

CHAUVIN ARNOUX (中国) 产品综合目录



目录 - CHAUVIN ARNOUX (中国)

电流测量探头		页码
	电流钳选型表	6
	AC 电流测量	7
	AC/DC 电流测量	8
	MiniFlex MA 110, MA 130 & MA200 柔性电流探头至 4500AAC	9
	AmpFlex A110 & A130 柔性电流探头至 30000AAC	9
电能质量分析仪和记录仪		
	电能质量分析仪选型表	10
	F407 & F607 谐波功率钳表	11
	C.A 8331 & C.A 8333 三相电能质量分析仪	12
	C.A 8336 三相电能质量分析仪	13
	C.A 8345 三相电能质量分析仪 (A 级)	14
	C.A 8436 IP67 三相电能质量分析仪	15
	PEL 112 & PEL 113 在线电能质量记录仪	16
	PEL 115 IP67 在线电能质量记录仪	17
	PEL51 & PEL52 在线电能质量记录仪	17
	电流钳选型表	18
接地电阻测试仪		
	接地电阻测试仪选型表	19
	C.A 6416 & C.A 6417 & C.A 6418 接地回路电阻钳表 / 方形钳口接地电阻钳表	20
	C.A 6422 & C.A 6424 2 极 & 3 极接地电阻测试仪	21
	C.A 6460 & C.A 6462 四极法接地电阻测试仪	22
	ERT 201 经济型接地电阻测试仪	22
	C.A 6470N & C.A 6471 & C.A 6472 四极法接地电阻测试仪	23
	C.A 6474 输电线路杆塔接地测试仪	24
绝缘电阻测试仪		
	绝缘电阻测试仪选型表	25
	C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526, C.A 6532, C.A 6534 & C.A 6536 绝缘电阻测试仪	26
	C.A 6529 1kV 绝缘电阻测试仪	28
	C.A 6541 & C.A 6543 1kV 程式数字绝缘测试仪	29
	C.A 6505 kV 程式数字绝缘测试仪	30
	C.A 6545 & C.A 6547 5kV 程式数字绝缘测试仪	31
	C.A 6549 5kV 程式数字绝缘测试仪	32
	C.A 6550 & C.A 6555 10-15kV 程式数字绝缘测试仪	33
数字绝缘测试仪附件	34	
微欧计		
	微欧计选型表	35
	C.A 6240 10A 微欧计	36
	C.A 6255 10A 微欧计	36
	AEMC 6292 200A 微欧计	37
	微欧计附件	38
电气装置测试仪		
	电气装置测试仪选型表	39
	C.A 6133 电气装置测试仪	40
	C.A 6113, C.A 6116N & C.A 6117 多功能电气装置测试仪	41
	多功能电器装置测试仪附件	43
多功能安规 / 光伏测试仪		
	多功能安规 / 光伏测试仪选型表	44
	C.A 6161 & C.A 6163 多功能电气安规测试仪	45
	C.A 6165 多功能电气安规测试仪	46
	光伏测试仪 FTV500	47
隔离通道示波表 / 示波器		
	隔离通道示波表 / 示波器选型表	48
	C.A 922 & C.A 942 20 或 40 MHz 的示波器跟 2 个隔离通道	49
	Scopix IV - OX9000 60,100 或 300 MHz 的示波器 2 或 4 个隔离通道	50
	DOX 2025B, DOX 2070B, DOX 2100B 25, 70 或 100 MHz 的示波器	53
	示波器附件	54

目录 - CHAUVIN ARNOUX (中国)

红外热成像仪		页码
	红外热成像仪选型表	55
	C.A 1950 & C.A 1954 热像仪 80 x 80 或 160 x 120 探测器, -20°C至 250°C	56
	C.A 70N & C.A 70N+ 热像仪 120x90/256x192 探测器, -20°C至 400°C /-20°C至 550°C	57
	C.A 71N+ & C.A 73N+ & C.A 75N+ 热像仪 256x192/480x360/640x480 探测器, -40°C至 650°C	58
	C.A 1889+ 系列 旗舰级红外热成像仪 640x512/1024x768/1280x1024 探测器, -40°C至 800°C, 最高可扩展至 2500°C	59
	C.A76F & C.A76F+ 消防用热像仪 384x288/640x480 探测器 -20°C至 650°C, 最高可扩展至 2000°C	61
电压探测仪		
	电压探测仪选型表	62
	C.A 732 验电笔 应用于简单的非接触式验电应	63
	C.A 275 HVD 高电压探测器 应用于非接触式高压验电	63
	C.A742 & C.A762/IP2X 低电压 2 极电压检测仪	64
数字万用表		
	数字万用表选型表	65
	C.A 5115 口袋万用表	66
	C.A 5212 & C.A 5215 & C.A 5217 & C.A 5219 真有效值万用表	67
	C.A 5231 & C.A 5233 便携式真有效值数字万用表	68
	C.A 5273 & C.A 5275 & C.A 5277 高精度、真有效值、双显示数字万用表	69
	MTX 3290 & MTX 3291 TRMS 图形万用表	70
	C.A 5292 & C.A 5293 TRMS 彩色图形万用表	71
MTX3297Ex 本安型 TRMS 数字万用表	72	
数字万用钳表		
	数字万用钳表选型表	73
	F200 系列 600A TRMS 数字万用钳表	74
	F400 系列 1,000A TRMS 数字万用钳表	75
	F600 系列 2,000A TRMS 数字万用钳表	76
	TRMS MA 400D & MA 4000D 数显柔性电流钳表	77
	C.A 755 & C.A 757 数字式电压探棒	77
	F65 泄漏电流钳表	78
CM 605 钩表	78	
红外测温仪		
	红外测温仪选型表	79
	C.A 1860 & C.A 1862 非接触式红外测温仪	80
	C.A 1864 & C.A 1866 非接触式红外测温仪	80
	C.A 1871 & C.A 876 非接触式红外测温仪	81
	C.A 1821 & C.A 1822 & C.A 1823 接触式测温仪	81
	TK2000 & TK2002 接触式温度计	82
环境类测试仪		
	环境类测试仪选型表	83
	C.A 1246 温湿度计	84
	C.A 1110 光照计	84
	C.A 1510 多功能环境测试仪	85
	C.A 850 压力计	86
	C.A 1550 压力计	86
	C.A 1310 声级计	87
	C.A 895 一氧化碳探测器	87
	C.A 1621 热电偶温度校准仪	88
	C.A 1623 热电阻校准仪	88
	C.A 1631 电压 / 电流过程信号校准仪	89
	C.A 1725 & C.A 1727 工业转速计	90
其他测试仪		
	其他测试仪选型表	91
	DTR 8510 变压器匝比测试仪	92
	C.A 6608 & C.A 6609 相序检测仪	93
	C.A 6683E & C.A 6683R 电缆探测仪	93
	VX0003 & VX0100 低频电场测试仪 / C.A 1730 激光测距仪	94
	C.A 10001 防水便携式 PH 值、温度测试	95
	C.A 10141 防水便携式电导率测试仪	95



法国 CHAUVIN ARNOUX 集团

法国 Chauvin Arnoux 集团（简称：法国 CA），是欧洲便携式测试与测量仪器的领导者之一，成立于 1893 年，由 Raphaël Chauvin 和 René Arnoux 创立。一个多世纪以来，我们始终专注于工业领域的电气测量，积累了深厚的专业知识与丰富经验，成为行业内的权威专家。集团始终将产品设计与制造流程完全掌控在自己手中，这不仅确保了产品的卓越品质，更让我们能够不断创新。我们深知质量是企业生命线，因此建立了严格的符合国际标准质量管理体系。选择法国 CA，就是选择专业、创新与品质的保障。我们致力于通过先进的测量技术，助力您的企业实现高效、精准的运营，共创美好未来。

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司于 1998 年正式加入法国 Chauvin Arnoux 集团，成为其在中国的子公司。多年来，我们始终秉持“以客户为中心”的理念，致力于为中国区域的客户提供全方位、高质量的服务。作为法国 CA 集团在中国的坚实力量，我们不仅负责集团产品的推广与销售，更将服务贯穿于客户使用的每一个环节。从专业的技术培训到及时的售后支持，我们为每一位客户提供全生命周期的贴心服务，确保客户在使用过程中无后顾之忧。

下属企业：

7 个制造工厂

- 3 个位于诺曼底（法国）
- 里昂（法国）
- 米兰（意大利）
- 丹佛（美国）
- 上海（中国）

10 个全球子公司所在国

- 德国
- 奥地利
- 中国
- 西班牙
- 意大利
- 黎巴嫩
- 瑞典
- 瑞士
- 英国
- 美国

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司 给您提供最优质的本土化服务。

十大领域，给您提供个性化的解决方案

电力行业



轨交 / 地铁



制造业



能效管理



石化行业



新能源



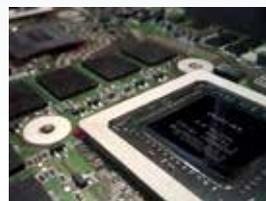
电信行业



巡检维修



实验室



教育行业





Pyro controle 在石化、冶金、电力等过程行业提供全面的温度测量与控制方案。

工业温度仪表



手持式电气测量与测试工具



Chauvin Arnoux T&M 在电力、轨交、制造业等领域提供全面的手持式测试与测量产品与方案。

CA Energy 提供电力计量、能源管理和控制能耗的解决方案

PUJIANG ENERDIS 电力设备配套电力测量仪器仪表安装式电表、模拟、数显、分流器、定值电阻电量变送器。



测量、分析和管理能源



继电器、机车和铁路设备

AMRA 欧洲电力系统批准供应商，也是领先的机车和铁路设备制造商。



如何订购

CA 产品均可以通过授权经销商购买

CHAUVIN ARNOUX (中国)

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

地址：上海市闵行区中春路 1288 号 23 幢 3A 层市场部

商务热线：(8621)65215196

传真：(8621)6521-6107

官方网站：www.ca-group.com.cn

www.chauvin-arnoux.com.cn

技术支持 / 现场样机演示 / 售后服务：

联系电话：(8621) 65215196

电子邮箱：info@chauvin-arnoux.com.cn



请关注我们的
微信公众号

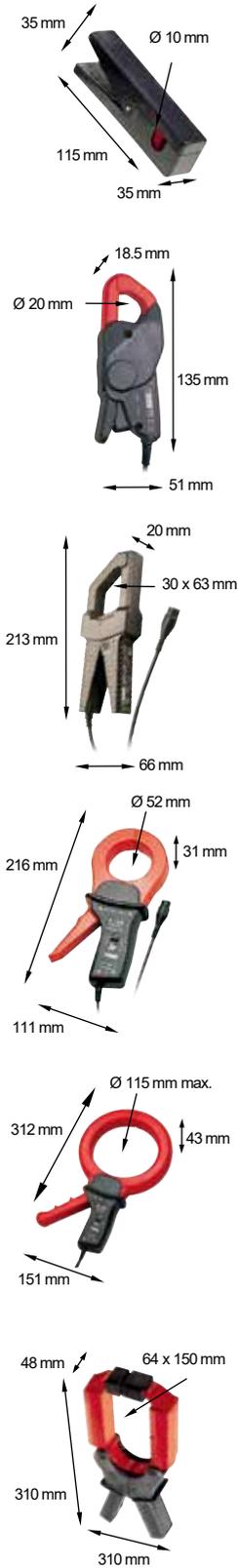
更多产品信息，请查阅用户手册 ...

电流钳选型表



	MINI	MN	YN	C1XX	DN	BXX	MiniFLEX MA110 series	MiniFLEX MA200 series	Amp FLEX™	K	E2X	PAC 1X	PAC 2X
强度													
夹持直径 (mm)	10	20	30	52	64	115	45/70/100	45/70/100	14/25/38	3,9	8	30	42
AC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC										■	■	■	■
Min	5mA	10mA	1A	1mA	100 mA	500 μA	20mA	500mA	20mA	100 μA	5mA	500mA	500mA
Max	150A	240A	600A	1,200A	3,600A	400A	3,000A	4,5000A	30,000A	4.5 A	150A	600A	1,000A
输出													
mAAC	■	■	■	■	■								
mV AC	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
mV DC	■	■	■										
mV AC+DC										■	■	■	■
连接													
母座 Ø 4mm		■		■	■								
导线 + 安全插 头 Ø 4mm	■	■	■	■	■	■					■	■	■
Ø 4mm 插头带 转接盒							■		■	■			
BNC 接头		■	■	■	■		■	■			■	■	■
量程													
单量程	■	■	■	■	■			■				■	■
多量程	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
应用													
万用表	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
示波器		■	■	■	■			■	■		■	■	■
寻找漏洞和绝 缘故障		■		■		■							
功率度量值, 谐波, 等	■	■		■	■		■		■		■	■	■
对过程和 4-20 / 0-20 mA 测量 回路										■			
电源													
单机	■	■	■	■	■	■							
9V 电池							■	■	■	■	■	■	■
电源适配器							■	■	■	■	■	■	■

AC 电流测量



系列	型号	输入						输出/连接				特点			编号					
		测量范围						电压	导线+安全插头ø 4 mm	BNC 接头	变比	过压输出保护	自动归零	功率测量		带宽	精度			
		小信号电流	低电流	中电流	大电流	AC	DC													
	MINI 01	2~150 A					0.15 AAC			1,000/1							48 Hz ~ 500 Hz	≤2.5%	P01105101Z	
	MINI 02	50 mA ~ 100 A					0.15 AAC			1,000/1							48 Hz ~ 10 kHz	≤1%	P01105102Z	
	MINI 03	1 ~ 100 A							0.1 V AC		1 A / 1 mV							≤2%	P01105103Z	
	MINI 05	5 mA ~ 10 A 1 ~ 100 A							10 V AC 0.1 V AC		1 mA / 1 mV 1 A / 1 mV						48 Hz ~ 500 Hz	≤3% ≤2%	P01105105Z	
	MINI 09	1 ~ 150 A							15 V DC		1 A / 100 mV								P01105109Z	
	MINI 102	50mA~200A						0.2 AAC			1000/1							48 Hz ~ 10 kHz	≤1%	P01106102
	MINI 103	0.1A~200A						0.2 V AC			1A/1mV							≤1.5%	P01106103	
		MN08	0.5 ~ 240 A					0.2 A AC			1,000/1							40 Hz ~ 10 kHz	≤1%	P01120401
		MN09	0.5 ~ 240 A					0.2 A AC			1,000/1								≤1%	P01120402
		MN010	0.5 ~ 240 A					0.2 A AC			1,000/1								≤2%	P01120403
MN011		0.5 ~ 240 A					0.2 A AC			1,000/1								≤2%	P01120404	
MN012		0.5 ~ 240 A						2 V AC			1 A / 10 mV							≤1%	P01120405	
MN013		0.5 A ~ 240 A						2 V AC			1 A / 10 mV							≤1%	P01120406	
MN014		0.5 A ~ 240 A						0.2 V AC			1 A / 1 mV							≤1%	P01120416	
MN015		0.5 A ~ 240 A						0.2 V AC			1 A / 1 mV							≤1%	P01120417	
MN021		0.1 A ~ 240 A					0.2 A AC				1,000/1							≤2%	P01120418	
MN023		0.1 A ~ 240 A						2 V AC			1 A / 10 mV							≤1.5%	P01120419	
MN038		0.1 A ~ 24 A 0.5 A ~ 240 A						2 V AC 2 V AC			1 A / 100 mV 1 A / 10 mV							≤1%	P01120407	
MN039		0.1 A ~ 24 A 0.5 A ~ 240 A						2 V AC 2 V AC			1 A / 100 mV 1 A / 10 mV							≤1%	P01120408	
MN060 *		0.1 A ~ 60 Apeak 0.5 A ~ 600 Apeak						6 V peak 6 V peak			1 A / 100 mV 1 A / 10 mV							40 Hz ~ 40 kHz	≤2% ≤1.5%	P01120409
MN071		10 mA ~ 12 A						1 V AC			1 A / 100 mV							≤1%	P01120420	
MN073		10 mA ~ 2.4 A 100 mA ~ 240 A						2 V AC 2 V AC			1 mA / 1 mV 1 A / 10 mV							40 Hz ~ 10 kHz	≤1% ≤2%	P01120421
MN088	0.5 A ~ 240 A						20 V DC (2)			1 A / 100 mV							≤2%	P01120410		
MN089	0.5 A ~ 240 A						20 V DC (2)			1 A / 100 mV							≤2%	P01120415		
MN095C	0.01A-0.1A/0.1A-0.4A/0.4A-5A						300 mV AC			5A/300mV							48-65Hz	≤0.5%	联系我们	
	Y1N	4 A ~ 600 A					0.5 A AC			1,000/1							48 Hz ~ 1 kHz	≤3%	P0112,0001A	
	Y2N	4 A ~ 600 A					0.5 A AC			1,000/1								≤1%	P01120028A	
	Y3N	4 A ~ 600 A					5 AAC			100/1								≤3%	P01120029A	
	Y4N	4 A ~ 600 A						0.5 V DC (2)		500 A / 0.5 V								≤1%	P0112,0005A	
	Y7N *	1 A ~ 1,200 Apeak						1.2 V peak			1 A / 1 mV							5 Hz ~ 10 kHz	≤2%	P01120075
		C100	0.1 A ~ 1,200 A					1 AAC			1,000/1							30 Hz ~ 10 kHz	≤0.5%	P01120301
		C102	0.1 A ~ 1,200 A					1 AAC			1,000/1								≤0.5%	P01120302
C103		0.1 A ~ 1,200 A					1 AAC			1,000/1								≤0.5%	P01120303	
C106		0.1 A ~ 1,200 A						1 V AC		1 A / 1 mV								≤0.5%	P01120304	
C107		0.1 A ~ 1,200 A						1 V AC		1 A / 1 mV								≤0.5%	P01120305	
C112		1 mA ~ 1,200 A					1 AAC			1,000/1								≤0.3%	P01120314	
C113		1 mA ~ 1,200 A					1 AAC			1,000/1								≤0.3%	P01120315	
C116		1 mA ~ 1,200 A						1 V AC			1 A / 1 mV							≤0.3%	P01120316	
C117		1 mA ~ 1,200 A						1 V AC			1 A / 1 mV							≤0.3%	P01120317	
C122		1 A ~ 1,200 A					5 AAC			1,000/5								≤1%	P01120306	
C148		1 A ~ 300 A 1 A ~ 600 A 1 A ~ 1,200 A					5 AAC			250/5 500/5 1,000/5								48 Hz ~ 1 kHz	≤2% ≤1% ≤1%	P01120307
C160 *		0.1 A ~ 30 Apeak 0.1 A ~ 300 Apeak 1 A ~ 2,000 Apeak						3 V peak 3 V peak 2 V peak			10 A / 1 V 100 A / 1 V 1,000 A / 1 V							10 Hz ~ 100 kHz	≤3% ≤2% ≤1%	P01120308
C173		1 mA ~ 1.2 A 0.01 A ~ 12 A 0.1 A ~ 120 A 1 A ~ 1,200 A						1 V AC			1 A / 1 V 10 A / 1 V 100 A / 1 V 1,000 A / 1 V							10 Hz ~ 3 kHz	≤0.7% ≤0.5% ≤0.3% ≤0.2%	P01120309
	B102	500 µA ~ 4 A 0.5 A ~ 400 A						4 V AC 0.4 V AC		1 mA / 1 mV 1 A / 1 mV							10 Hz ~ 1 kHz	≤0.5% ≤0.35%	P01120083	
		D30N	1 A ~ 3,600 A				1 AAC				3,000/1							30 Hz ~ 5 kHz	≤0.5%	P01120049A
D30CN		1 A ~ 3,600 A				1 AAC				3,000/1								≤0.5%	P01120064	
D31N		1 A ~ 600 A 1 A ~ 1,200 A 1 A ~ 1,800 A				1 AAC				500/1 1,000/1 1,500/1							30 Hz ~ 1.5 kHz	≤3% ≤1% ≤0.5%	P01120050A	
D32N		1 A ~ 1,200 A 1 A ~ 2,400 A 1 A ~ 3,600 A				1 AAC				1,000/1 2,000/1 3,000/1							30 Hz ~ 1 kHz	≤1% ≤0.5% ≤0.5%	P01120051A	
D33N		1 A ~ 3,600 A				5 AAC				3,000/5								≤1%	P01120052A	
D34N		1 A ~ 600 A 1 A ~ 1,200 A 1 A ~ 1,800 A				5 AAC				500/5 1,000/5 1,500/5								30 Hz ~ 1.5 kHz	≤3% ≤1% ≤0.5%	P01120053A
D35N		1 A ~ 1,200 A 1 A ~ 2,400 A 1 A ~ 3,600 A				5 AAC				1,000/5 2,000/5 3,000/5								≤1% ≤0.5% ≤0.5%	P01120054A	
D36N		1 A ~ 3,600 A				3 AAC				3,000/3								≤0.5%	P01120055A	
D37N		0.1 A ~ 36 A 1 A ~ 360 A 1 A ~ 3,600 A						3 V AC			30 A/3 V 300 A/3 V 3,000 A/3 V							30 Hz ~ 5 kHz	≤2%	P01120056A
D38N *		1 A ~ 90 Apeak 1 A ~ 900 Apeak 1 A ~ 9,000 Apeak						0.9 V peak			1 A / 10 mV 1 A / 1 mV 1 A / 0.1 mV							30 Hz ~ 50 kHz	≤2%	P01120057A

注：所标注的电流探头上限制为最大值的120%（带*号的型号除外），选购前请与我们或经销商联系，协助您选择最适合的电流探头。

AC/DC 电流测量

系列	型号	输入						输出/连接			特点				型号			
		小信号电流	低电流	中电流	大电流	AC	DC	电压	导线+安全插头 Ø4 mm	母座 Ø4 mm	BNC 接头	变比	过压输出保护	自动归零		功率测量	带宽	精度
	K100	1mA ~ 4.5 A DC 1mA ~ 3 RMS 1mA ~ 4.5 A peak				●	●		●		1 mA / 1 mV					DC ~ 2 kHz	≤ 1%	1200.67
	K110	100µA ~ 450 mA DC 100µA ~ 300 mA RMS 100µA ~ 450 mA peak				●	●		●		1 mA / 10 mV					DC ~ 1.5 kHz	≤ 1%	2111.73
	E27	0.05 A ~ 10 A peak 0.05 A ~ 10 ADC 1 A ~ 100 A peak 1 A ~ 100 A DC				●	●			●	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV				DC ~ 100 kHz	≤ 3% ≤ 4%	P01120027	
	E25	5 mA ~ 2 A DC 5 mA ~ 1.5 A AC 20 mA ~ 80 AAC/DC				●	●			●	2 V DC 1.5 V AC 0.8 V AC/DC				DC ~ 2 kHz DC ~ 8 kHz	≤ 2% ≤ 4%	P01120025	
	PAC15	0.5 A ~ 400 AAC 0.5 A ~ 600 ADC				●	●			●	600 mV AC/DC				DC ~ 30 kHz	≤ 2%	P01120115	
	PAC16	0.5 A ~ 40 AAC 0.5 A ~ 60 ADC 0.5 A ~ 400 AAC 0.5 A ~ 600 ADC				●	●			●	600 mV AC/DC			●	DC ~ 30 kHz	≤ 1.5% ≤ 2%	P01120116	
	PAC17	0.5 A ~ 60 A peak 0.5 A ~ 60 ADC 0.5 A ~ 600 A peak 0.5 A ~ 600 ADC				●	●			●	600 mV peak or DC				DC ~ 30 kHz	≤ 1.5% ≤ 2%	P01120117	
	PAC25	0.5 A ~ 1,000 AAC 0.5 A ~ 1,400 ADC				●	●			●	1.4 V AC/DC				DC ~ 30 kHz	≤ 4%	P01120125	
	PAC26	0.5 A ~ 100 AAC 0.5 A ~ 150 ADC 0.5 A ~ 1,000 AAC 0.5 A ~ 1,400 ADC				●	●			●	1.4 V AC/DC			●	DC ~ 30 kHz	≤ 1.5% ≤ 4%	P01120126	
	PAC27	0.5 A ~ 150 A peak 0.5 A ~ 150 ADC 0.5 A ~ 1,400 A peak 0.5 A ~ 1,400 ADC				●	●			●	1.5 V peak or DC 1.4 V peak or DC				DC ~ 30 kHz	≤ 1.5% ≤ 4%	P01120127	
	MH60	0.01 A ~ 1.40 A peak				●	●			●	1.4 V peak			●	DC ~ 1MHz	≤ 1.5%	P01120612	
	J93-BNC	50~3,500AAC 50~5,000ADC				●	●			●	1.4V AC/DC				DC ~ 65Hz	±1%	P01120110B	

注：所标注的电流探头上限制为最大值的120%，选购前请与我们或经销商联系，协助您选择最适合的电流探头。

★ 输出端子

BNC 接头

2 米长同轴电缆 + BNC 接头
(额定 600Vrms)



母座

母座 Ø4mm



安全插头

导线 + 安全插头 Ø4mm



BNC 适配器

红 / 黑绝缘母头
插孔 Ø4mm, 19mm 间距



MiniFlex MA110-MA130-MA200

可绕式柔性电流探头

- > 可连接至万用表、示波器或数据采集器
- > 600V CAT IV - 1000V CAT III

★ 特征

- 4 段测量量程，以获得更好的分辨率
- 测量范围最小 20mA
- 优异的线性和低相移
- 长电池寿命：300 小时单相机型，500 小时三相机型
- 可停用自动待机功能
- 可由电池或标准外部适配器供电



Ampflex A110-A130

可绕式柔性电流探头

- > 柔性材质，可方便测量任何导体

★ 特征

- 4 段测量量程，以获得更好的分辨率
- 可测量最高达 30 kAAC
- 优异的线性和低相移
- 长电池寿命：300 小时单相机型，500 小时三相机型
- 可停用自动待机功能
- 可由电池或标准外部适配器供电



系列	型号	输入					输出/连接				特点				编号
		测量范围					电压	导线+安全插头 Ø 4 mm	母座 Ø 4 mm	BNC 接头	变比	过压输出保护	自动归零	功率测量	
小信号电流	低电流	中电流	大电流	AC	DC	电流									
	MA110 3-30-300-3000/3 (17 cm / Ø 4.5 cm)	0.5 A ~ 3 A 2 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3000 A				•	3 V AC	•		1V/A 100mV/A 10mV/A 1mV/A		•	10 Hz ~ 10 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120660
	MA110 3-30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0.5 A ~ 3 A 2 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3000 A				•	3 V AC	•		1V/A 100mV/A 10mV/A 1mV/A		•	10 Hz ~ 10 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120661
	MA110 3-30-300-3000/3 (35 cm / Ø 10 cm)	0.5 A ~ 3 A 2 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3000 A				•	3 V AC	•		1V/A 100mV/A 10mV/A 1mV/A		•	10 Hz ~ 10 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120662
	MA130 30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)	5 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3000 A				•	3 V AC			100mV/A 10mV/A 1mV/A		•	10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120663
	MA200 30-300/3 (17 cm / Ø 4.5 cm)	0.5 A ~ 45 Apeak 0.5 A ~ 450 Apeak				•	4.5 V peak	•		100 mV/A 10 mV/A		•		≤ 1% + 0.3 A	P01120570
	MA200 30-300/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0.5 A ~ 45 Apeak 0.5 A ~ 450 Apeak				•	4.5 V peak	•		100 mV/A 10 mV/A		•	5 Hz ~ 1 MHz	≤ 1% + 0.3 A	P01120571
	MA200 30-3000/3 (35 cm / Ø 10 cm)	5 A ~ 4,500 Apeak				•	4.5 V peak	•		1 mV/A		•		≤ 1% + 0.3 A	P01120572
	A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	0.5 A ~ 3 A 2 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3,000 A				•	3 V AC	•		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A		•	10 Hz ~ 10 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120630
	A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0.5 A ~ 3 A 2 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3,000 A				•	3 V AC	•		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A		•	10 Hz ~ 10 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120631
	A110 30-300-3000-30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	0.5 A ~ 30 A 10 A ~ 300 A 10 A ~ 3,000 A 50 A ~ 30,000 A				•	3 V AC	•		100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0.1 mV/A		•	10 Hz ~ 10 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120632
	A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	5 A ~ 30 A 5 A ~ 300 A 50 A ~ 3,000 A				•	3 V AC			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A		•	10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz 10 Hz ~ 20 kHz	≤ 1%	P01120633

★ 订购编号

订购编号	描述
P01101846	红黑香蕉头转 BNC 适配器

订购编号	描述
P01651023	USB 电源适配器

电能质量分析仪选型表



	F407	F607	C.A 8331	C.A 8333 / 36	C.A 8345	C.A 8436	PEL112/PEL113	PEL115	PEL51/52
U/I 输入通道数	1	1	3	3/4	4	4	3	4	1/2
电流									
(A)	1,000	2,000	□	□	□	□	□	□	□
显示									
数字	■	■	■	■	■	■	■	■	■
波形模式			■	■	■	■			
电网类型									
单相	■	■	■	■	■	■	■	■	■
平衡三相	■	■	■	■	■	■	■	■	
三相			■	■	■	■	■	■	
测量									
DC 电压	■	■	■	■	■	■	■	■	
AC 电压	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 电流	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AC 电流	■	■	■	■	■	■	■	■	■
频率	■	■	■	■	■	■	■	■	■
功率									
VA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
W	■	■	■	■	■	■	■	■	■
var	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cos j / DPF		■	■	■	■	■	■	■	■
PF	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tan j			■	■	■		■	■	■
电能									
VAh, Wh, varh		■	■	■	■	■	■	■	■
谐波									
THD	■	■	■	■	■	■			
FD		■	■	■	■	■	■	■	
分解		■	■	■	■	■	■	■	
其他									
PST flicker			■	■	■	■			
PLT flicker						■			
不平衡度			■	■	■	■			
电阻	■	■							
电机效率							■	■	
内部GPS时钟					■				
MSV检测					■				
SCPI控制					■				
监测									
记录	■	■	■	■	■	■	■	■	■
短暂监测				■	■	■			
告警				■	■	■			
通讯									
PC 软件		■	■	■	■	■	■	■	■
GPRS/WIFI					■		■	■	

F407 & F607

谐波功率钳表

技术参数

	F407	F607
钳口直径	48mm	60mm
显示	LCD背光	
位数	10000字	
显示行数	3	
测量计算方式	TRMS AC, DC, AC+DC	
自动量程	有	
自动AC/DC侦测	有	
Aac	1000A	2000A
Adc	1500A 峰值	3000A
Aac+dc	1000A (1500A 峰值)	2000A (3000A 峰值)
最佳精度	1% 读数 +3 个字	
Vac	1000V	
Vdc	1000V	
Vac+dc	1000V (1400V 峰值)	
最佳精度	1% 读数 +3 个字	
V/I频率测量	有	
电阻测量	100kΩ	
通断性	100kΩ	
二极管测试	有	
单相及三相总功率值	有	
有功功率	有	
无功功率	有	
视在功率	有	
功率因数/DPF	有	
谐波分析	有	
THDf/THDr	有	
谐波次数	25 次	
功能		
浪涌电流	有	
电机启动电流	有	
负载变动	有	
保持	有	
Min/Max	有	
峰值	有	
自动关机	有	
数据记录	有	
通讯接口	蓝牙	
电气安规	1000V CAT IV—1000V CAT III	
电源	4x1.5V AA 电池	
尺寸/重量	92x272x41mm/600g	111x296x41mm/640g

订购编号

订购编号	描述
P01120947	F407 1000A 谐波功率钳表
P01120967	F607 2000A 谐波功率钳表



metrix®



特征

- 1000Aac/1500Adc(F407)
- 2000Aac/3000Adc(F607)
- 48mm/60mm 大钳口设计
- 浪涌电流变化 (True InRush 功能)
- 启动电流测量
- 自动捕捉 Min/Max 值
- 有功 / 无功 / 视在功率测量
- 谐波分析功能 (25 次)
- 蓝牙通讯配合安卓 APP

应用

- 电气维修
- 输配电行业
- 安全照明系统维护
- 汽车检测
- 工业维护
- 暖通系统

标准配置

F407 & F607

包含主机, 1组香蕉头测试导线, 一组测试探棒, 4x1.5V 碱性电池, 简易说明和 mini-CD 用户手册



C.A 8331 & C.A 8333

三相电能质量分析仪

技术参数

	C.A 8331	C.A 8333
通道数量	3U / 4I	
输入数量	4V / 3I	
电压 (AC有效值+DC)	2V to 1,000V	
电压	up to 500 kV	
电流 (AC有效值+DC)	MN93: 500 mA to 200A _{AC} ; MN93A: 0.005A _{AC} to 100A _{AC}	
MN 钳		
C193 钳	1 A to 1,000 A _{AC}	
AmpFLEX™ or MA193 钳	100 mA to 10,000 A _{AC}	
PAC93 钳	1 A to 1,300 A _{AC/DC}	
E3N 钳	50 mA to 100 A _{AC/AC}	
J93 钳	50 to 3500 A _{AC} / 50 to 5000 A _{AC}	
Current ratio	up to 60 kA	
频率	40 Hz to 69 Hz	
功率值	W, VA, var, VAD, PF DPF, cosφ, tanφ	
电能值	Wh, varh, VAh, VADh	
谐波模式	有	
THD	有, 0-50 次谐波	
专家模式	-	有
暂态	-	50
闪变(Pst & Plt)	有	
浪涌电流	-	有, 4 周期
不对称分析	有	
记录 Min/Max	有	
最大采样率下, 选择不同的参数	4 小时 - 2 周	几天 - 几周
采样频率	256 次 / 周期	
内存	2G	
告警	-	10 种不同类型 4000 次
峰值	有	
向量图显示	自动	
屏显	¼ VGA TFT 彩屏, 像素 320 x 240	
截屏和波形捕获的数量	12	
安全规程	IEC 61010 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV	
保护	IP53 / IK08	
语言	27 种语言 (含中文)	
通信接口	USB	
电池使用时间	超过 13 小时	
电源	9.6V 镍氢可充电电池和外接充电器	
尺寸	240 x 180 x 55 mm	
重量	1.9 kg	

标准配置

C.A 8331 和 C.A 8333

1 个背包, 4 根 3 米长带 4mm 香蕉插头电压线, 4 个鳄鱼夹, 12 个颜色识别环, 1 张屏幕保护膜, 1 根 usb 线, 1 根电源线, 1 张安全数据表, 1 张多语言用户手册光盘, 1 张数据处理软件 (PAT) 光盘。



特征

- 最大可测到 10 000 AAC 或 5 000ADC (需探头支持)
- 可测量电压和电流的最大值、最小值和平均值, 波峰因素, 峰值, K 因子
- 可计算和显示 W, VAR, VA, 单相和平衡三项系统的功率因素和位移功率因素
- 测量和记录 kW, VA, kVAR, kAh, VARh, kWh
- 可测谐波, 多达 50 次
- 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- 闪变计算
- 软件 DataView, 可用来显示波形, 分析波形, 生成报告

应用

- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 医疗设备和电子精密设备供电质量分析
- 进行预防性维护检测
- 供电回路的电力功率分配验证
- 进行节能改造分析
- 开关柜 / 配电盘
- 旋转电机设备的故障分析
- 电动机启动电流过程分析
- 诊断确认电力变压器的 K 因数

订购编号

订购编号	描述
P01160511	C.A 8331 (不带钳头)
P01160541	C.A 8333 (不带钳头)



电流钳选型表
订购编号 - 量程 - 精度

C.A 8336

三相电能质量分析仪

技术参数

C.A 8336	
通道数量	4U / 4I
输入数量	5V / 4I
电压 (AC 有效值 +DC)	2 V to 1,000 V
电压精度	0.5%
电压变比	up to 500 kV
电流 (AC 有效值 +DC) MN 钳	MN 93 500 mA to 200 A _{AC} ; MN 93A: 0.005 A _{AC} to 100 A _{AC}
C193 钳	1 A to 10,00 A _{AC}
AmpFLEX™ or MA193 钳	100 mA to 10,000 A _{AC}
PAC93 钳	1 A to 1,000 A _{AC/DC}
E3N 钳	50 mA to 100 A _{AC/DC}
J93 钳	50 to 3500 A _{AC} / 50 to 5000 A _{DC}
电流比率	up to 50 kA
频率	40 Hz to 69 Hz
频率分辨率	0.01 Hz
功率值	W, VA, VAD, PF, DPF, cosφ, tanφ
电能值	Wh, varh, VAh, VADh
谐波模式	有
THD	有, 0-50 次谐波
专家模式	有
暂态	210
闪变 (Pst & Plt)	有
闪变误差	5%
浪涌电流	有, 超过 10 分钟
不对称分析	有
三相电压不平衡度误差	0.3%
记录 Min/Max	有
最大采样率下, 选择不同的参数	两周 - 几年
采样频率	256 次 / 周期
内存	2G
告警	40 种不同类型 10000 次
峰值	有
向量图显示	自动
屏显	¼ VGA TFT 彩屏, 像素 320x240
截屏和波形捕获的数量	50
安全规程	IEC 61010 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV
保护	IP 53 / IK08
语言	27 种语言 (含中文) USB
通信接口	USB
电池使用时间	超过 13 小时
电源	9.6V 镍氢可充电电池和外接充电器
尺寸和重量	240 x 180 x 55mm, 1.9 kg

标准配置

C.A 8336

包含 1 个背包, 1 根 USB 连接线, 1 张 8G SD 卡, 1 个外部充电器, 5 根 3m 电压线 (带口径 4mm 的香蕉插头), 5 个鳄鱼夹, 1 套 12 个色环, 1 块屏幕保护膜, 1 本中文操作说明书, 1 本中文软件使用说明书, 1 张中文 PC 分析软件光盘。



特征

- 波形实时显示 (5 路电压 / 4 路电流)
- 电压测量范围 2V-1000Vrms 或 VDC
- 最大可测到 10 000 AAC 或 5 000ADC
- 可测量电压和电流的最大值、最小值和平均值, 波峰因素, 峰值, K 因子
- 可计算和显示 W, VAR, VA, 单相和平衡三项系统的功率因素和位移功率因素
- 测量和记录 kW, VA, kVAR, kAh, VARh, kWh
- 可测谐波, 多达 50 次
- 210 次暂态捕捉
- 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- 闪变计算
- 软件 DataView, 可用来显示波形, 分析波形, 生成报告

应用

- 高低压变电站内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 医疗设备和电子精密设备供电质量分析

订购编号

订购编号	描述
P01160591	C.A 8336 电能质量分析仪 (不含电流钳)
P01160592	C.A 8336 含 4 个 MA193-250mm 电流钳

订购编号	附件描述
P01102057	电源适配器 (C.A8331-33-35-36)
P01102095	DataView软件
P01102150	PA31ER 自供电适配器
P01101959	5A适配器盒
P01296024	电池
P01295393	USB-A USB-B连接线

C.A 8345

三相电能质量分析仪 (A 级)

技术参数

C.A 8345	
输入数量	5V / 4I
电压 (AC 有效值 +DC)	2 V to 1,000 V
电流 (AC 有效值 +DC)	5mA-10,000A ,5000A DC
IEC 61000-4-30 (Ed 3)	A 级 (全)
时钟 / 全球定位系统	有, 内置
实时模式	有
采样率	电压 400 kSps / 电流 200 kSps / 浪涌值 2 MSps
电源 / 能源模式	有
不平衡分析	混合分析
谐波模式	DC 至第 127 次
间谐波模式	0 至第 62 次
趋势记录	> 900 个参数
告警模式 (类型 / 数量)	52 / 20,000
载波电流检测模式	有
浪涌捕获 (数量)	100
2.5 μs 瞬态 (数量)	无最大值 (SD 卡)
电涌	高达 12 kV (每 500ns 采样一次)
屏显	7 英寸彩色 LCD 触摸屏: 800x480(WVGA)
EN50160 监控模式	含 PAT3 软件
USB 通信	有
SD 卡	外部可访问
以太网	有
无线网络 (Wifi)	有
网络服务器	有
电源	锂电池 - 5800 Ah
IEC 61010 安全标准	CATIV 1000V
防护 (等级)	IP54
尺寸和重量	200x285x55 mm / 1.9 kg

标准配置

C.A 8345

包含 1 个背包, 1 根 USB 连接线, 1 张 SD 卡, 1 个外部充电器, 5 根 3m 电压线 (带口径 4mm 的香蕉插头), 5 个鳄鱼夹, 1 套 12 个色环, 1 块屏幕保护膜, 1 说明书, 磁性挂钩, 1 张中文 PC 分析软件

订购编号	附件描述
P01103076	1000V STD PA32ER 电源适配器
P01102095	DataView软件
P01102155	PA40W-2 电源适配器
P01103077	C8适配器
P01103079	磁性挂钩
P01102130	外部电池充电支架
P01296047	锂电池
P01101959	5A适配器盒
P01295393	USB-A/B连接线
P01102131	ESSAILEC箱
P01298055	21号便携包
P01298056	22号便携包



特征

- 波形实时显示 (5 路电压 / 4 路电流)
- 电压测量范围 2V-1000Vrms 或 VDC
- 最大可测到 10 000 AAC 或 5 000ADC
- 内部 GPS 时钟
- 易于使用, 自动识别电流传感器
- 2.5 μs 采样间隔
- 12KV 电涌测试可持续 500ns
- MSV(载波频率电压) 检测
- Wifi 无线通信
- 用于实时远程和 / 或多站的以太网通信
- USB 通信用于本地数据传输
- 数据保存在 SD 卡上, 可方便传输
- 数据保存在 SD 卡上, 可方便传输
- 在线取电 (选项 PA32ER)
- 远程控制的网络服务器
- **NEW!** 新增符合中国国标的电能质量报表功能

应用

- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 医疗设备和 电子精密设备供电质量分析进行预防性维护检测
- 供电回路的电力功率分配验证
- 进行节能改造分析
- 开关柜 / 配电盘
- 旋转电机设备的故障分析
- 电动机启动电流过程分析

订购编号

订购编号	描述
P01160657	C.A 8345 标准型 PA40W-2 电源 / 充电器
P01160658	C.A 8345-1000 PA32ER 电源 / 充电器

C.A 8436

IP67 三相电能质量分析仪

技术参数

C.A 8436	
采样频率	256 次 / 周期
电压 (TRMS AC+DC)	2 V 至 1,000 V
电流 (TRMS AC+DC)	MN93: 2 至 240 Aac ;
MN 电流钳	MN93A: 0.005 Aac 至 5 Aac / 0.1 Aac 至 120 Aac
C 电流钳	3 A 至 1,200 Aac
AmpFLEX™ / MiniFLEX	100 mA 至 10,000 Aac
PAC 电流钳	10 A 至 1,000 Aac / 10 A 至 1,400 Adc
E3N 电流钳	50 mA 至 10 Aac/dc, 100 mA 至 100 Aac/dc
频率	40 Hz 至 69 Hz
其他测量	kW, kvar, kVAD, PF, DPF, kWh, kvarh, kVAh, 电压闪变, 不平衡度, K 因数
谐波	THD, 0 至 50 次, 各相
电源	9.6 V 镍氢充电电池 或 90 至 260V 电源适配器
电池寿命	≥ 10 小时; 待命模式下 ≥ 30 小时
储存	
存储容量	≥ 2G
截屏	50
记录 (趋势图)	14 天 - 数年 (所有参数同时记录, 记录间隔 1s)
告警	10,000 组告警, 40 种类型
暂态记录次数	210
浪涌电流 (Inrush) 记录	≥ 10 分钟 (三相输入同时记录)
机械规格	USB
通讯接口	½VGA 彩色屏, 对角线 148mm
显示屏	270 x 250 x 180 mm / 3.7 kg
电气合规	IEC 61010, 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III, 污染等级 2 级

标准配置

CA8436

内含 1 x USB 通讯线, 1 x IP65 电源线, 5 x 3 米电压测试线 (Φ4mm 香蕉插头), 5 x 鳄鱼夹, 1 x 12 颜色识别色环, 1 x 屏幕保护膜 (贴于液晶屏上), 1 x 安全数据表, 1 x 附件便携包, 1 x 用户手册光盘, 1 x PC 数据传输软件光盘 (Power Analyser Transfer)。



订购编号

订购编号	描述
P01160595	C.A 8436 (不带钳头)



特征

- 波形实时显示 (5 路电压 / 4 路电流)
- 电压测量范围 2V-1000Vrms 或 VDC
- 最大可测到 10000 AAC 或 1300ADC (需探头支持)
- 可测量电压和电流的最大值、最小值和平均值, 波峰因素, 峰值, K 因子
- 可计算和显示 W, VAR, VA, 单相和平衡三项系统的功率因素和位移功率因素
- 测量和记录 kW, VA, kVAR, kWh, VARh, kWh
- 可测谐波, 多达 50 次
- 210 次暂态捕捉
- 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- 闪变计算
- 软件 DataView, 可用来显示实时波形, 分析波形, 生成报告

应用

- 变电所维护和变压器的供电检测
- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 进行预防性维护检测
- 供电回路的电力功率分配验证
- 进行节能改造分析
- 开关柜 / 配电盘
- 旋转电机设备的故障分析
- 电动机启动电流过程分析
- 诊断确认电力变压器的 K 因数

订购编号	附件描述
P01120554	IP67 AmpFLEX A196 610 电流钳
P01295476	5条IP67电压测试线-3米
P01102099	5个鳄鱼夹
P01295477	IP67 电源适配器
P01298056	22号便携包
P01102177	连接端口橡胶保护塞
P01102080	一套色环
P01129593	USB-A USB-B连接线

PEL 112 & PEL 113

在线电能质量分析仪

★ 特征

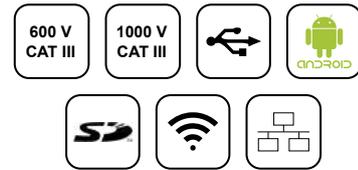
- 测量处取电，不用单独供电
- USB、以太网和 WIFI
- 自动识别连接的传感器
- SD 卡记录

⚙️ 技术参数

	PEL 112	PEL 113
显示	无	有
接线方式	单相、两相、三相带或不带中性线，以及其他特定方式	
通道数量	3 个电压输入 / 3 个电流输入	
电能参数		
测量频率	DC、50Hz、60Hz、400Hz	
电压测量范围	10.00 至 1,000V _{ACDC} / ±0.2% +0.5V	
电流 (范围及最佳精度)	5 mA _{AC} 至 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} to 1.4 kA _{DC} / ±0.5 %	
计算测量		
比率	电压变比至 650,000 V / 电流变比至 25,000 A	
功率	10 W 至 10 GW / 10 var 至 10 Gvar (N) / 10 VA 至 10 GVA	
电能	4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh(E=10 ¹⁸)	
相位	cosφ, tanφ, PF	
谐波	50 次	
其他功能		
相序	有	
最大 / 最小值	有	
安装方式	挂钩, 磁吸	
记录		
采样频率	128 采样 / 周期 - 1 测量值 / s - 时间间隔 1 min 至 60 min	
存储	SD 卡, 8 GB (SD-HC 卡至 32 GB)	
通讯	以太网, wifi 和 USB	
电源	110 V - 250 V (+10 %, -15 %) @ 50-60 Hz & 400 Hz	
安全标准	IEC 61010 600 V CAT IV - 1000 V CAT III	
规格		
尺寸	256 x 125 x 37 mm 不带电流钳	
重量	900 g	960 g
防护等级	IP54, ETL	

⚙️ 附件

订购编号	描述
P01102095	DataView® 软件
P01298078	no. 23 便携包
P01295476	测试线和鳄鱼夹套装
P01102080	色环
P01101959	5A 适配器
P01102204B	PEL110 自供电适配器
P01295174	电源线
P01295149	绕线盒



PEL 所使用的电流钳

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-610
订货号	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
IP67 等级	\	\	是	\	\	是
测量范围	100 mA to 10 kAac					
∅ 直径 / 周长	"∅ 70 mm / 250 mm"	"∅ 100 mm / 350 mm"	"∅ 100 mm / 350 mm"	"∅ 140 mm / 450 mm"	"∅ 250 mm / 800 mm"	"∅ 190 mm / 610 mm"
IEC 61010	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV					1,000 V CAT IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E94	J93
订货号	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120044	P01120110
测量范围	500 mA 至 200 Aac	500 mA 至 200 Aac	1 A 至 1,000 Aac 1 A 至 1,300 Adc	1 A 至 1,000 Aac	50 mA 至 10 Aac/dc 100 mA 至 100 Aac/dc	50 至 3,500 Aac 50 至 5,000 Adc
∅ 直径	20 mm		1 x ∅ 39 mm 2 x ∅ 25 mm	52 mm	11.8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 600 V CAT IV /	600 V CAT IV / 1,000 V CAT III

📦 标准配置

PEL 112 – PEL 113

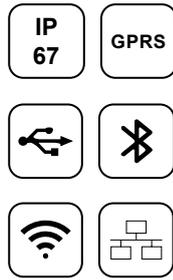
PEL 112、PEL 113: 配备 1 个手提包、4 根电压导线、4 个鳄鱼夹、1 组色环、1 张 SD 卡、1 个 SD 卡转 USB 卡适配器、1 根 USB 线、PEL 的 PC 软件及其用户手册和 1 份快速入门指南。



通过电压测量通道为 PEL 112 和 PEL 113 自行供电。

PEL115

IP67 在线电能质量记录仪



技术参数

PEL 115	
显示	带三重背光的数字显示屏
接线方式	单相、双相、三相（带或不带中性线），以及其他特定方式
输入数量	5 个电压输入，4 个电流输入
通道数量	4 个电压通道，4 个电流通道
测量	
测量频率	DC、50Hz、60Hz、400Hz
电压	10.00 V 至 1,000 Vac @ 50/60 Hz，或 600 Vac @ 400 Hz / 1,000 Vdc.
电流	5 mAac 至 10 kAac / 50 mAdc 至 5 kAdc.
计算测量	
比率	电压变比至 650,000 V / 电流变比至 25,000 A
功率	20 W 至 10 GW / 20 var 至 10 Gvar (Q1, N) / 20 VA 至 10 GVA
电能	4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh(E=10 ¹⁸)
相位	cosφ, tanφ, PF
谐波	50 次
其他功能	
相序	显示连接有效性
最大 / 最小值	所有参数
记录	
采样频率	128 采样 / 周期 - 1 测量值 /s - 时间间隔 1 min 至 60 min
存储	SD 卡, 8 GB (SD-HC 卡至 32 GB)
通讯	以太网, wifi 和 USB
电源	内置自供电, 范围为 94 至 1000 V @ 50-60 Hz & 400 Hz / 直流
安全标准	IEC 61010 1000 V CAT IV
规格	
尺寸	245 x 270 x 180 mm
重量	< 4KG
防护等级	IP67

标准配置

PEL 115

PEL 115: 附带 1 个配件包、5 根 IP67 电压导线、5 个可锁鳄鱼夹、1 套色 / 环、1 张 SD 卡、1 个 SD 到 USB 卡适配器、1 根 USB 线、PEL 的 PC 软件及其用户手册和 1 份快速入门指南。

订购编号

订购编号	描述
P01157169	PEL115

PEL51 & PEL52

在线电能质量记录仪



技术参数

型号	PEL 51	PEL 52
显示	背光 LCD	
接线方式	单相	分相或两个单相
输入通道	1 电压通道、1 电流通道	1 电压通道、2 电流通道
测量		
频率	50 或 60Hz	
电压（测试范围）	10V 至 600V	
电流范围（依据电流钳范围）	参加电流钳选型表	
功能测量		
变比	可设置	
功率 / 电能	P, Pf, N, S, Qf, D	
Min/Max	Min/Max	
记录		
采样率 / 积算时间	1S/s; 1 至 60min	
存储	8G（最大 32G）	
通讯	以太网, wifi	
电源	可被测物取电; 内置电池	
重量 / 防护	400g/IP54	

标准配置

PEL 51 - PEL 52

主机, 便携包, SD 卡, 红黑电压测试线, 蓝电压测试线（仅 PEL52）, MA194-250x1（仅 PEL51）, 鳄鱼夹（2 只 / 3 只）, 电源线, C8 适配器, 纸质文件。

订购编号

订购编号	描述
P01157166	PEL 51 配 MA194-250
P01157167	PEL 52（无电流钳）

电流钳选型表

CA833X-PEL10X

订购编号	电流钳	图片	量程	精度	φ /mm	IEC 61010
P01120580	MA193-250		100mA - 10kAAC	±0.5%	φ 70 mm / 250 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120567	MA193-350		100mA - 10kAAC	±0.5%	φ 100 mm / 350 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120592	MA194-350		100mA - 10kAAC	±0.5%	φ 100 mm / 350 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120593	MA194-250		100mA - 10kAAC	±0.5%	φ 70 mm / 250 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120594	MA194-1000		100mA - 10kAAC	±0.5%	φ 350 mm / 1000mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120425B	MN93		0.5A - 200AAC	±0.5%	20 mm	600V CAT III / 300V CAT IV
P01120434B	MN93A		0.005A - 100AAC	±0.5%	20 mm	600V CAT III / 300V CAT IV
P01120079B	PAC93		1A - 1000AAC 1A - 1300ADC	±1%	1 x φ 39 mm / 2 x φ 25 mm	600V CAT III / 300V CAT IV
P01120323B	C193		1A - 1000AAC	±0.3%	52 mm	600V CAT IV
P01120043A	E3N/E27		0.05A - 100AAC/DC	10A 量程 ±3% / 100A 量程 ±4%	11.8 mm	600V CAT III / 300V CAT IV
P01120110	J93		50A - 3500AAC 50A - 5000ADC	±1%	φ 72 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120526B	A193-450		100mA - 10kAAC	±1%	φ 140 mm / 450 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120531B	A193-800		100mA - 10kAAC	±1%	φ 250 mm / 800 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV
P01120554	CA8436 专用 A196-610 IP67 电流钳		100mA - 10kAAC	±1%	φ 190 mm / 610 mm	1000V CAT III / 600V CAT IV

订购编号	描述	图片
P01102081	E27 适配器 BNC	
P01101967	PAC93 电源适配器	
P01101968	Ampflex 电源适配器	
P01102086	MA100 电源适配器	
P01102087	MA200 电源适配器	
P01295483	5 个电压线和 5 个鳄鱼夹	-
P01295476	电压线 IP67 (CA8436 专用)	-
P01102080	色环	-
HX0061	车载充电器	-
P01296024	电池	
P011030582	红 / 黑磁性测试探头 (x2)	-
P01102149	磁性收线盒	-

接地电阻测试仪选型表



	C.A 642X	C.A 6460	C.A 6462	C.A 6470	C.A 6471	C.A 6472	C.A 641X
接地电阻测量							
3极法	■	■	■	■	■	■	
4极法	■	■	■	■	■	■	
自动耦合				■	■	■	
选择性接地电阻测量							
2极法 + 电流钳法					■	■	
双钳法					■	■	
接地回路钳表							■
杆塔接地电阻测试						■	
土壤电阻率							
手动		■	■				
自动				■	■	■	
电位测量		■	■				
跨步电位				■	■		
测量频率						■	
测量频率							
128 Hz	■	■	■				
2,080 Hz							■
2,400 Hz							
41至 512 Hz			■	■			
41至 5,078 Hz					■		
Rs, Rh 测量	■ (仅C.A 6424)		■	■	■		
Udisturbance 测量			■	■	■		
显示							
LCD	■	■	■				
OLED							■
3- 显示LCD				■	■	■	
存储功能		■	■	■	■	■	
电源							
电池	■	■					■
充电电池	■ (仅C.A 6424)		■	■	■	■	
蓝牙功能							■

C.A 6416 & C.A 6417 & C.A 6418

接地回路电阻钳表 / 方形钳口接地电阻钳表

技术参数

	C.A 6416	C.A 6417	C.A 6418
接地电阻测量范围 / 分辨率 / 精度	接地电阻范围 (Ω) / 分辨率 (Ω) / 精度		
	0.010 至 0.099 / 0.001 / ±1.5%±0.01	0.010 至 0.099 / 0.01 / ±1.5%±2r	0.010 至 0.099 Ω/1 mΩ/± (1.5 %R* + 0.01 Ω)
测量频率	2,083 Hz 转换频率计算 50, 60, 128, 2,083 Hz		2083Hz
电感测量	电感测量范围 (μH) / 分辨率 (μH) / 精度		
	10 至 100 / 1 / ±5%±0.01		
地电压测量	电压测量范围 (V) / 分辨率 (V) / 精度		
	0.1 至 4.9 / 0.1/±5%±r		
	5.0 至 49.5 / 0.5/±5%±r		
	50.0 至 75.0 / 1/±10%±r		
泄露电流测量:	电流测量范围 (A) / 分辨率 (A) / 精度		
CA 6416 / CA6417 可达 40A	0.200 至 0.999 mA / 1 μA / ±2%±50 μA		0.5 到 9.995 mA/50 μA/± (2 %R + 200 μA)
CA 6418 可达 20A	1.000 至 9.990 mA / 10 μA / ±2%±50 μA		10.00 到 99.90 mA/100 μA/± (2 %R + r)
	10.00 至 99.90 mA / 100 μA / ±2%±r		100.0 到 299.0 mA/1 mA/± (2 %R + r)
	100.0 至 990.0 mA / 1 mA / ±2%±r		0.300 到 2.990 A/10 mA/± (2 %R + r)
	1.000 至 39.99 A / 10 mA / ±2%±r		3.00 到 20.00 A/100 mA/± (2 %R + r)
组态设定	模式 标准或高级 标准		
告警	Z, V, 和 A (可组态设定)		Z 和 I (可组态设定)
蜂鸣器			有
HOLD 功能	手动或自动 PRE-HOLD		
自动关机	有		
通用特性	显示 152 段 OLED, 显示区域 48x39mm		
蓝牙	/	有 (Class 2)	/
钳口尺寸	∅ 35 mm		"∅ 32 mm : 30 x 40mm / 20 x 55 mm"
存储	300 笔	2000 笔	300 笔
供电	4 x 1.5V LR6 (AA) 碱性电池		
电池使用寿命	1,440 次, 每次 30s 测量		2,440 次, 每次 30s 测量
自动校准	开机后自动进行		
电气安规	IEC 61010 600V CAT IV		IEC 61010 100V CAT IV/150V
防护指数	IP 40		
外型尺寸 / 重量	55 x 95 x 262 mm/935g		56 x 106 x 300 mm/1.2kg



特征

- 大型多功能亮黄有机 LED (OLED)
- 测试频率可选
- 大口径设计, 夹紧直径为 35mm
- 高达 300 个数据存储功能 (CA6416, CA6418)
- 高达 2000 个数据存储功能 (CA6417)
- 蓝牙数据传输功能 (CA6417)
- 软件支持安卓系统设备, 可 GPS 定位测试位置 (CA6417)

应用

- 测量电力系统接地极及地网电阻
- 在多点接地系统中, 无需断开被测接地极

标准配置

C.A 6416 & C.A 6417

便携箱内含仪器, 4x1.5V 电池, 1x 用户手册光盘, 标配 GTC 软件, CL1 回路电阻校验环。

C.A 6418

包含主机, 便携箱, 电阻校验环, 腕带, 4x1.5V 电池, CD 光盘, 出厂报告。

订购编号

订购编号	描述
P01122015	CA6416 接地回路钳表
P01122016	CA6417 接地回路钳表
P01122018	CA 6418 方形钳口接地回路钳表

C.A 6422 & C.A 6424

2 极 & 3 极接地电阻测试仪

技术参数

	C.A 6422	C.A 6424
电压		
测量范围	-	0.1-600V
分辨率	-	0.1V
精度	-	± (1%R+1ct)
直流电阻测试		
测量范围	0.05-99.99 Ω / 80.0-999.9 Ω / 0.800-9.999k Ω / 8.00-50.00k Ω	
分辨率	0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
精度	± (2%R+10cts) / ± (2%R+2cts) / ± (2%R+1ct) / ± (2%+1ct)	
线路补偿	-	至 5 Ω
3 极法		
测量范围	0.5 Ω - 2.000k Ω	0.5 Ω - 50.00k Ω
分辨率	0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω	0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
精度	± (1%R+10cts) / ± (1%R+2cts) / ± (1%R+1ct)	
测量频率	128Hz 或 256Hz	
无负载电压	± 10V 峰值	
测量模式	单次或持续	
电压极数据	-	可记录 62%, 52%, 72% 端电阻数据
平均值计算	-	计算平均值调整误差
RH 端电阻测量		
测量范围	-	0.05-9.999k Ω / 8-49.99k Ω
	-	1 Ω / 10 Ω
	-	± (10%R+1ct)
USE 电压测量		
测量范围	-	0.5-999.9mA / 0.800-9.999A / 8.00-60.00A
分辨率	-	0.1 / 1 / 10mA
精度	-	± (1%R+4cts) / ± (1%+2cts)
规格参数		
显示	LCD 背光显示	
测量模式	2 极法, 3 极法	电压, 电流, 2 极法, 3 极法
电源	6 个碱性电池	6 个镍氢电池
充电器	-	USB 适配器充电
自动关机	-	是
电池寿命	2000 次 (3 极法)	1500 次 (3 极法)
尺寸 / 重量	223 × 126 × 70mm / 1kg	
IP 等级	IP65 (IEC60529) / IK04 (IEC50102)	
跌落测试	1 米防跌 (IEC61010-1)	

标准配置

C.A 6422 & C.A6424

C.A6422 内含 6 节碱性电池, 1 份快速操作指南, 1 份安全须知, 一份测试报告。

C.A6424 内含 1 个便携包, 6 节镍氢电池, 1 个 USB 充电器, 1 份快速操作指南, 1 份安全须知, 1 份电池说明, 1 份测试报告。

订购编号

订购编号	描述
P01127012	CA6422 接地电阻测试仪
P01127014	CA6424 接地电阻测试仪



特征

- 2 极电阻 / 3 极接地电阻测量, 50k Ω 的测量范围可满足不同的地形条件
- 优化稳定测试数据, 提高测量数据的重复性
- 52%/62%/72% 电压极电阻的平均值计算, 可修复误差, 帮助更好的放置辅助极
- 漏电流测量从 0.5mA 电流开始
- 可通过 USB 或车载点烟器充电

订购编号	附件描述
P01298006	便携包
P01120872	G72 电流钳
HX0302	4 点式肩带
P01102017	15 米接地套包
P01102021	50 米接地套包
HX0122	腕带

ERT 201

经济型接地电阻测试仪

特征

- 电压测量: 200Vac
- 3 个量程: 20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
- 数值保持
- 电气安全: 200V CAT.III
- 标配携带箱与附件



标准配置

ERT 201

尺寸重量: 275x260x100mm/550g (包含 6x1.5V 电池)
 产品包含: 主机, 便携箱, 3 根带鳄鱼夹测试线 (红 15m, 黄 10m, 绿 5m), 一根红色带鳄鱼夹 1.2m 短线, 2 根接地极, 1 组 2 极法测电阻用线和电池。

订购编号	描述
P06232901	ERT 201 经济型接地电阻测试仪

C.A 6460 & C.A 6462

四极法接地电阻测试仪

数字式接地电阻测试仪 CA6460，可进行接地电阻和土壤电阻率的测量。接地电阻的测量范围为 0 至 2000Ω，采用自动量程设计，自动切换到最佳测量量程。CA6460 外壳坚固，操作简单，可进行多种测量，是电气维护人员的理想之选。其机械指标和安全指标（如：冲击测试、振动测试、跌落测试等）均符合 IEC 标准。由于采用高抗干扰设计，其适用于各种复杂恶劣的环境（如存在影响测量精度的高杂散电流）。

技术参数

	C.A 6460	C.A 6462
测量	土壤电阻率 / 接地电阻 / 地极间耦合系数	
接线类型	3 极法 / 4 极法	
测量量程	0.01 至 2,000 Ω (三段自动量程)	
分辨率	10 mΩ / 100 mΩ / 1 Ω	
测量精度	± (2% + 1 ct)	
无负载电压	≤ 42 V	
频率	128 Hz	
告警	三个状态显示灯可指示对测量结果产生影响的所有故障和干扰	
电源	8 个碱性 1.5V LR14 电池	镍氢可充电电池
显示	2,000- 位 LCD	
电气安规	IEC 61010 & IEC 61557	
尺寸	273 x 247 x 127 mm	
重量	2.8 kg	3.3 kg

标准配置

C.A 6460 & C.A 6462

C.A6460 内含 8 节 1.5V LR6 电池、4P 50 米接地电阻测量套件和 1 本操作手册。

C.A 6462 内含 1 根充电电源线、P 50 米接地电阻测量套件和 1 本操作手册。

订购编号	附件描述
P01295174	2P EUR 电源线
P01297012	0.1 A -250 V HRC 保险丝 (x 10)
P01296021	电池组
P01296033	1.5 V LR6 碱性电池



接地测量套件见详情页



特征

- 自动定范围：自动选择最佳电阻范围和测试电流
- 设计拒用高频噪音和干扰
- 电阻和故障连接相关情况
- 大型易读背光显示器
- 坚固耐用的防尘和防水现场分析箱 (IP53)
- 接线端子采用不同颜色设计，方便接线识别
- 操作极其简单：连接 - 按下 - 保持 - 读数
- 电池供电（型号 CA 6460），可充电 NiMH 电池组供电的 AC（型号 CA6462）

应用

- 测量土壤电阻率（4 点）
- 测量接地电阻（2 和 3 点）电压降法
- 阶跃电压测试和接触电压测量
- 测量跨步电压、接触电压

订购编号

订购编号	描述
P01126501	CA6460 接地电阻测试仪
P01126502	CA6462 接地电阻测试仪

C.A 6470N & C.A 6471 & C.A 6472

四极法接地电阻测试仪

技术参数

型号	C.A 6470N	C.A 6471	C.A 6472
双钳法测试	量程 分辨率 测试频率		
	0.01 至 500 Ω; 0.01 至 1 Ω 自动: 1367 Hz 手动: 128 Hz - 1,367 Hz - 1,611 Hz - 1,758 Hz		
3 极法	量程 (自动选择)		
	0.01 Ω 至 99.99 kΩ		
	分辨率		
	0.01 Ω 至 100 Ω		
	测试电压		
	16 V 或 32 Vrms 额定电压, 可选择		
	测试频率		41 至 5078Hz,
	41 至 513 Hz, 自动或手动选择		自动或手动选择
	测试电流		
	最大至 250 mA		
	精度		
	± 2 % 读数 + 1 个字在 128 Hz		
4 极法	(选择性) 量程		
	0.001 Ω 至 99.99 kΩ		
	分辨率		
	0.001 至 100 Ω		
	测试电压		
	16 或 32 V, 可选择		
	测试频率		41 至 5078Hz,
	41 至 513 Hz, 自动或手动选择		自动或手动选择
	测试电流		
	最大至 250 mA		
	精度		
	± 2 % 读数 ± 1 个字		
土壤电阻率测量	Wenner 或 Schlumberger 法		
	测试方式		
	自动计算		
	量程 (自动选择)		
	0.01 Ω 至 99.99 kΩ		
	分辨率		
	0.01 Ω 至 100 Ω		
	测试电压		
	16 或 32 V, 可选择		
	测试频率		
	41 至 128 Hz		
外部电压测量	0.1 至 65.0 Vac/dc - DC 至 450 Hz		0.1 至 65.0 Vac/dc
	量程 (自动选择)		- DC 至 440 Hz
	精度		
	± 2 % 读数 + 1 个字		
直流电阻测试	测试电压		
	2 线法或 4 线法		
	量程 (自动选择) 2 线法: 0.01 Ω 至 99.9 kΩ		4 线法: 0.01 Ω 至 99.9 kΩ
	精度		
	± 2 % 读数 + 3 个字 ± 2 % 读数 + 2 个字		
	测试电压		
	16 Vdc (极性 +, - 或 auto)		
	测试电流		
	> 200 mA, R < 20 Ω		
输电铁塔塔接地测试	否	是	
数字储存	数据储存内存		
	512 组测量数据		
	通讯接口		
	USB		
电源	可充电电池		
机箱电源	外接电源 18 Vdc / 1.5 A 或 12 Vdc 车载电源		
尺寸 / 重量	272 x 250 x 128 mm / 3 kg	272 x 250 x 128 mm / 3.2 kg	
电气安规	50 V CAT IV		

标准配置

C.A 6470N & C.A 6471 & C.A 6472

包含 1 个电源适配器 + 充电器电源线, 4P100 米接地电阻测量套件, 数据输出软件 + 1 根光口 / USB 通讯电缆, 用户手册 (配光盘) 及快速操作指南。



接地测量套件见详情页



特征

- 测试依据国家电网公标准 (Q/GDW 611, Q/GDW 11317)
- 2 钳法测接地电阻 (不需要打辅助地桩)
- 2 线法或 4 线法焊接电阻测量 / 导通性测试 (DC 电阻), 自动电流反向
- 3 极法接地电阻测量, 可手动或自动选择频率
- 4- 极法土壤率测量, 可选择 Wenner 法或 Schlumberger 法
- 3 极法电阻耦合测量
- 在电气噪声很大的环境中, 手动或自动频率扫描: 从 41 到 513Hz, 可获得最佳测量精度
- 可存储 512 组测试结果
- 可充电镍氢 (NiMH) 电池
- 通过 DataView® 可远程设定和操作
- DataView® 软件, 数据存储, 实时显示, 分析, 生成报告以及仪器组态设定

应用

- 3 极法测量接地棒或接地网的接地电阻
- 土壤电阻率测量, 定位土壤电阻率最低的位置
- 电位测量, 用来评估电气安全。当无法断开接地导线, 当故障极有可能发生, 当接地装置与被测地大小可比拟时, 建议进行电位测量。
- 2 线法或 4 线法测量焊接点电阻和导通性测试,
- 接地耦合测量, 用于评估互不相连的两个接地电阻之间的影响
- 测量跨步电压、接触电压

订购编号

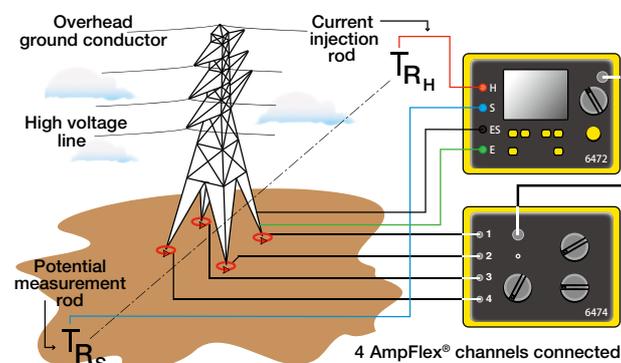
订购编号	描述
P01126506	CA6470N 接地电阻测试仪
P01126505	CA6471 接地电阻测试仪
P01126504	CA6472 接地电阻测试仪
P01299930	CA6472+CA6474 杆塔接地套包

C.A 6474

输电线路杆塔接地测试仪

技术参数

C.A 6474	
测量类型	全部铁塔接地电阻
主动测量	由 C.A 6472 注入
被动测量	使用干扰电流
量程	0.001Ω 至 99.99Ω
精度	± (5%+1 个字)
频率	41 至 5078Hz
其他特点	
电源 / 存储 / 显示	由 C.A 6472 提供
尺寸 / 重量	260x240x120mm/2.3kg



特征

- 测量频率 41 至 5kHz
- 具自动扫频测量接地电阻频率变化曲线
- 每只塔脚的接地电阻，以及塔杆整体性的接地电阻。
- 不需要断开架空地线，
- 节省了大量的人力物力，
- 极大提高测试安全
- 主动测量（由 CA 6472 注入电流）
- 被动测量（使用干扰电流）

应用

- 输电线路杆塔接地电阻测量
- 架空地线的接地电阻测量

标准配置

C.A 6474

6 条 15m BNC 电缆，4 条 5m AmpFLEX 电流传感器，1 套色环，2 卷 5m 带安全接口线缆，5 个铲形接片 / 香蕉插口转接头，3 个固定夹钳，1 个校准环，4P100m 接地测量套件。

C.A 6470N & C.A 6471 & C.A 6472

订购编号	附件描述
P01102095	Dataview软件
P01102036	点烟器接口充电电源适配器
AT0094	F 0.63A-250V-5x20mm-1.5kA 保险丝 (x10)
P01102035	电源充电器
P01296021	电池套装
HX0056-Z	USB连接线
P01120452	MN82电流钳 (CA6471/72)
P01120333	C182 电流钳 (CA6471/72)

C.A 6472 & C.A 6474

订购编号	附件描述
P01295271	CA6472-CA6474连接线缆
P01295272	15米BNC/BNC线缆
P01120550	5米AmpFLEX电流传感器 (CA6474专用)
P01102045	1套12色环
P01102046	3个固定夹钳
P01295291	5米带安全接口线缆 (绿色)
P01295292	5米带安全接口线缆 (黑色)
P01102028	5个铲形接片/香蕉插口转接头
P01295294	校准环

绝缘电阻测试仪选型表



	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6529	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6541	C.A 6543	C.A 6505	C.A 6545	C.A 6547	C.A 6549	C.A 6550	C.A 6555
测试电压 (V_{DC})													
10-25					■								
50	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,000	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
2,500								■	■	■	■	■	■
5,000								■	■	■	■	■	■
50 至 5,100								■	■	■	■	■	■
10,000												■	■
40 至 10,000												■	■
15,000													■
40 至 15,000													■
测试最大值													
5 GΩ													
20 GΩ			□ (11Ω)	■									
50 GΩ					■								
200 GΩ	■	■	■										
4 TΩ						■	■						
10 TΩ								■	■	■	■		
25 TΩ												■	
30 TΩ													■
电器通断性													
电阻	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
电容	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AC/DC 电流													
计时									■	■	■	■	■
试验持续时间测试						■	■		■	■	■	■	■
质量比值						■	■	■	■	■	■	■	■
PI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DAR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DD									■	■	■	■	■
图形													
R(t)						■	■		■	■	■	■	■
u(t)+i(t)												■	■
i(u)												■	■
电压斜升												■	■
电业步进											■	■	■
R. 计算 (Tref)											■	■	■
限值电流												■	■
提前停止 / 老化												■	■
测量数据存储功能	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■
RS232							■			■	■		
USB												■	■
显示													
LCD+直方图	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
图形屏幕											■	■	■
电源													
电池	■	■	■	■	■	■							
充电电池							■	■	■	■	■	■	■

C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526 C.A 6532, C.A 6534 & C.A 6536

绝缘电阻测试仪



★ 应用

工业维护

C.A 6522、C.A 6524 和 C.A 6526

对设备和设施进行定期绝缘测试，有助于建立用于检测绝缘特性是否老化和过早损坏的预防性措施，以防止事故发生。

- 测量绝缘层在编程时间内的情况
- 报警和通过 / 失败指示灯 (C.A 6526)
- PI 和 DAR 比值用于确定绝缘层的质量，温度不会显著影响这一优点
- 存储在存储器中，以便与测量历史记录进行比较

专用

C.A 6536

可变测试电压为 10 V 到 100 V，增量为 1V，该型号适用于航空航天和国防等特殊应用，这些应用通常需要低测试电压并严格符合编程值。

电子

C.A 6534

凭借其广泛的测试电压范围 10 V 到 500 V，该型号涵盖了电子行业低电流应用和功率级的具体要求。其测量范围为 2 kΩ 到 50 GΩ。利用适当的电极，10 V 和 0 V 测试电压还可用于静电放电应用程序。

电信

C.A 6532

测量电话线路的理想型号：

- 50 V 或 100 V 下的绝缘测试
- 特殊功能：测量电阻、电容、泄漏电流和 AC 电压。
- 利用 ΔREL 功能，测量成对的两根线之间电阻的差值。
- 通过对线性电容 (nF/km) 进行编程，显示被测线路的长度。

						
功能	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
应用	工业维护			电信	电子 / ESD	专用
测试电压	250-500-1,000 V	50-100-250-500-1,000 V		50-100 V	10-25-100-250-500 V	10 至 100 V 增量为 1 V
量程	40 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
I 泄漏	-	●	●	●	●	●
手动 / 锁定 / 时间模式	●	●	●	●	●	●
PI / DAR 比值	-	●	●	●	-	-
报警	-	●	●	●	●	●
ΔREL	-	●	●	●	●	●
连续性	●	●	●	●	●	●
电压	●	●	●	●	●	●
频率	-	●	●	●	-	-
R	-	●	●	●	●	●
电容	-	-	●	●	-	-
距离 = f(C)	-	-	-	●	-	-
磁性安装	-	●	●	●	●	●
存储	-	●	●	●	●	-
通信	-	-	●	●	●	-
分类	CAT IV 600 V					
显示器	双重 + 条形图					

C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526 C.A 6532, C.A 6534 & C.A 6536

绝缘电阻测试仪

🔧 技术参数

	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
电压	0.3 V - 399.9 V / 0.1 V; 400 V - 700 V / 1 V					
测量量程 / 分辨率	± (3% + 2 cts) / 400 kΩ					
精度 / 输入阻抗	DC; 15.3 - 800 Hz					
工作频率						
频率						
测量量程 / 分辨率 / 精度	15.3 Hz - 399.9 Hz / 0.1 Hz / ± (1% + 2 cts); 400 - 800 Hz / 1 Hz / ± (1% + 1 ct)					
绝缘						
测试电压	250 - 500 - 1,000 V	50 - 100 - 250 - 500 - 1,000 V	50 - 100 V	10 - 25 - 100 - 250 - 500 V	10 V 到 100 V, 增量为 1 V	
最大测试电压下的量程	40 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	2 GΩ	20 GΩ	2 GΩ
符合 IEC 61557-2 标准		2 GΩ				
测量范围: 10 V					2 kΩ - 1 GΩ	2 kΩ - 2 GΩ
25 V					5 kΩ - 2 GΩ	(U _v /5) kΩ - (U _v /5) GΩ
50 V		10 kΩ - 10 GΩ		10 kΩ - 10 GΩ		20 kΩ - 20 GΩ
100 V		20 kΩ - 20 GΩ		20 kΩ - 20 GΩ	20 kΩ - 10 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ
250 V	50 kΩ - 10 GΩ	50 kΩ - 50 GΩ			50 kΩ - 25 GΩ	
500 V	100 kΩ - 20 GΩ	100 kΩ - 100 GΩ			100 kΩ - 50 GΩ	
1,000 V	200 kΩ - 40 GΩ	200 kΩ - 200 GΩ				
可变测试电压						10 V 到 100 V
测量量程 / 分辨率	10 ⁽¹⁾ - 999 kΩ and 1,000 - 3,999 MΩ / 1 kΩ; 4.00 - 39.99 MΩ / 10 kΩ; 40.0 - 399.9 MΩ / 100 kΩ; 400 - 3,999 MΩ / 1 MΩ; 4.00 - 39.99 GΩ / 10 MΩ; 40.0 - 200 GΩ / 100 MΩ					
精度	± (3% + 2 cts) ⁽²⁾					
测试电压 (I < 1 mA)	-0% + 20%					
测试电压的显示	± (3% + 3 cts)					
测试电流的显示 / 分辨率	0.01 μA - 39.99 μA / 10 nA; 40.0 - 399.9 μA / 100 nA; 0.400 - 2.000 mA / 1 μA					
测试电流的精度	± (10% + 3 cts)					
PI/DAR 比值	10 min / 1 min - 1 min / 30 s					
计时器 (min:s)	0:00 - 39:59					
放电时间 (25V 下)	< 2 s/μF					
报警	2 个固定阈值 + 1 个可编程阈值					
连续性						
连续性测试的范围	0.00 Ω - 10.00 Ω (200 mA)	0.00 Ω - 10.00 Ω (200 mA); 0.0 - 100.0 Ω (20 mA)				
精度 / 开路电压	± (2% + 2 cts) / ≥ 6 V					
测量电流	200 mA 量程: 200 mA (-0 mA + 20 mA); 20 mA 量程: 20 mA ± 5 mA					
连续性阈值 (快速蜂鸣)	2 Ω 固定	2 Ω, 1 Ω, 可编程阈值				
电缆的补偿	最大 9.99 Ω					
电阻						
测量量程 / 分辨率 / 精度	0 - 3,999 Ω / 1 Ω; 4.00 kΩ - 39.99 kΩ / 10 Ω / ± (3% + 2 cts)					
电容	40.0 kΩ - 399.9 kΩ / 100 Ω; 400 kΩ - 1,000 kΩ / 1 kΩ / ± (3% + 2 cts)					
测量量程 / 分辨率	0.1 nF - 399.9 nF / 0.1 nF					
精度	400 nF - 3,999 nF / 1 nF					
线路长度	4.00 μF - 10.0 μF / 10 nF					
一般规格	± (3% + 2 cts)					
显示器	0 - 100 km					
存储器	2 x 4,000 cts + 对数条形图					
通讯	1,300 次测量					
电源 / 自动关机	蓝牙® 等级 II					
电池寿命	6 x LR6(AA) 电池 / 5 分钟, 可禁用					
尺寸 (h x w x d) / 重量 / IP 等级	1,500/2,500/6,000 次测量 ⁽¹⁾ : U _v x 1 kΩ @ U _v (5 s ON / 55 s OFF); 3,000 连续性测试 (5 s ON / 55 s OFF)					
EMC / 电气安全	211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04					
符合标准	IEC 61326-1 / IEC 61010-1 和 IEC 61010-2-030, 600 V CAT IV					
	IEC 61557 第 1、2、4 和 10 部分					

(1): C.A 6532 - C.A 6534 - C.A 6536 为 2 kΩ - (2): 待添加: 10 V: 每 0.1 GΩ 为 1%; 25 V: 每 0.1 GΩ 为 0.4%; 50 V: 每 GΩ 为 2%; 100 V: 每 GΩ 为 1%; 250 V: 每 GΩ 为 0.4%; 500 V: 每 GΩ 为 0.2%; 1,000 V: 每 GΩ 为 0.1% (3): 每 100 MΩ 为 10% / UN - (4): 取决于型号。

🔧 标准配置

C.A 6532, C.A 6534 & C.A 6536

C.A 6522 和 C.A 6524 标配有一个免提便携袋、2 根 1.50 m 长的直弯安全导线 (红和黑)、1 个红色鳄鱼夹、1 个黑色测试探头、6 x LR6 或 AA 电池、CD 版多语言用户手册、1 本快速入门指南、多语言安全数据表。

C.A 6526, 同上 + CD 含有兆欧表传输软件。

C.A 6532 和 C.A 6534, 同 C.A 6526

+ 2 线夹 (红和黑)。

C.A 6536, 同 C.A 6524

+ 2 线夹 (红和黑)。

C.A 6532 示例



🔧 订购编号

订购编号	描述
P01140822	C.A 6522 兆欧表
P01140824	C.A 6524 兆欧表
P01140826	C.A 6526 兆欧表
P01140832	C.A 6532 兆欧表
P01140834	C.A 6534 兆欧表
P01140836	C.A 6536 兆欧表

订购编号	附件描述
P01102092A	类型 3 远程控制探头
P01102084A	连续性杆
P01650101Z	40kV 高压测试探棒
P01156301Z	温度计 + K 热电偶, C.A 861
P01102095	DataView® 软件
P01295453Z	2 根直弯安全导线 (红和黑), 1.50 m 长
P01295457Z	2 个鳄鱼夹 (红和黑)
P01295454Z	2 个测试探头 (红和黑)
P01102053Z	2 线夹 (红和黑)
P01298049	免提便携袋

C.A 6529

1kV 绝缘电阻测试仪

技术参数

		C.A 6529
电压测量		
交流 + 直流		1-709V, ±(2%+1 个字)
直流		1-709V, ±(1%+1 个字)
绝缘		
测试测量	50V	0.010MΩ - 419.9MΩ, ±(5%+10 个字)
	100V	0.020MΩ - 419.9MΩ, ±(5%+10 个字)
	250V	0.050MΩ - 359.9MΩ, ±(2%+10 个字)
	500V	360MΩ - 4199MΩ, ±(5%+10 个字)
	1000V	0.100MΩ - 359.9MΩ, ±(2%+10 个字)
		360MΩ - 4199MΩ, ±(5%+10 个字)
		0.20MΩ - 399.9MΩ, ±(2%+10 个字)
		400MΩ - 3599MΩ, ±(5%+10 个字)
		3.60GΩ - 10.99GΩ, ±(10%+10 个字)
抑制测试电压		有 >30V
导通测试		
范围		0.01-41.99Ω
kΩ 电阻测量		
范围		0.01Ω-419.9kΩ
精度		±(2%+3 个字)
其他		
DAR		有, 时间可设置
PI		有, 时间可设置
自动关机		有
电源		6 x 1.5V AA 电池
电气安规		600V CATIV, IEC61010-2-034, IEC 61010-031
尺寸 / 重量		217x90x62mm, 730g

标准配置

C.A 6529

用户手册, 6 节 1.5VAA 电池, 1 个便携包
红色 1.5DM4_CM4_15BS 表棒, 黑色
1.5DM4_CM4_15BS 表棒, 红色 1kV 鳄鱼夹, 黑色表棒 CATIV_1KV_B

订购编号

订购编号	描述
P01140839	C.A 6529 1kV 绝缘电阻测试仪



特征

- 绝缘电压有 50/100/250/500/1000V
- AC 或 DC 电压测量高达 700V
- 绝缘电阻高达 10GΩ
- PI 和 DAR 测试
- 多种支撑和固定方式
- 全中文操作

应用

- 电气设备验收测试及预防性维护
- 电动机、导线、开关设备以及电气电缆绝缘测量
- 民用及工业用电检测



C.A 6541 & C.A 6543

1kV 程式数字绝缘测试仪

技术参数

		C.A 6541	C.A 6543
绝缘电阻	测试电压		
	50V	2kΩ 至 200G Ω	
	100V	4kΩ 至 400G Ω	
	250V	10kΩ 至 1T Ω	
	500V	20kΩ 至 2T Ω	
	1000V	40kΩ 至 4T Ω	
精度	2kΩ 至 40G Ω	±5% 读数 +3 个字	
	40G Ω 至 4T Ω	±15% 读数 +10 个字	
可组态设置时间		1 至 59 分钟	
DAR(1 分钟 /30 秒)		0.000 至 9.999	
P1(10 分钟 /1 分钟)		0.000 至 9.999	
可定制 PI		从 30 秒至 59 分钟可选	
电压测试 / 安全		0 至 1,000 V _{AC/DC}	
电压警告提示		有 >25V	
Test inhibition		有 >25V	
平滑显示		有	
电气通断性	量程	0.01 至 39.99 Ω	
	测试电流	≥200 mA 最大至 20 Ω	
电阻	量程	0.01 至 400 kΩ	
电容	量程	0.005 至 4.999 μF	
内存 - 通讯			
	R(时间)	20 kB	128 kB
	数据储存内存	20 组测量数据	1,500 组测量数据
	直接报告打印	-	当地印刷机和传真机制式
	通讯接口	无	RS-232
	PC 软件	无	DataView® (可选)
显示		大型 LCD+ 模拟显示	大型 LCD+ 模拟显示
电源		8 节 LR14 电池	镍氢充电电池
尺寸 / 重量		240 x 185 x 110 mm/3.4 kg	240 x 185 x 110 mm/3.4 kg
电气安规		IEC 61010 600V CAT III IEC 61557	IEC 61010 600V CAT III IEC 61557

标准配置

C.A 6541 & C.A 6543

C.A 6541 附件包内含 3 条 1.5 米长测量线 (黑、红、蓝), 8 节电池, 3 个鳄鱼夹, 1 根黑色表棒, 1 本操作手册。

C.A 6543 附件包内含 3 条 1.5 米长测量线 (黑、红、蓝), 3 个鳄鱼夹, 1 根黑色表棒, 1 本操作手册, 1 根 2 米长电源线, 1 根光口线。

订购编号

订购编号	描述
P01138901	C.A 6541 程式数字绝缘测试仪
P01138902	C.A 6543 程式数字绝缘测试仪



特征

- 固定测试电压档位: 50V、100V、250V、500V、1000V
- 绝缘电阻测量: 至 4TΩ
- 自动计算 DAR、PI 值
- 直接测量和显示电容
- 可显示测试电压及测试时间
- 可设置测量时间和 PI 时间
- 具平滑显示和告警功能
- 如被测物带电电压高于 25V 时, 自动禁止测量
- 测试结束后自动放电
- 大型液晶屏幕 (背光), 双行显示时间、电压及测量结果
- 可选购遥控探棒
- 采用可充电镍氢 (NiMH) 电池供电 (C.A 6543)
- 可经由 PC 远程控制 (选购 DataView 软件)

应用

- 测测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护
- 导通性 (连续性) 及低阻测量

订购编号	附件描述
P01101935	遥控探棒
P01650101Z	C.A 861 + K 型热电偶温度计
P01156301Z	C.A 846 湿度计
P01197201	AN1 人造箱子
P01298051	6 号便携包
P01296034	1.5 V LR14 电池
P01297071	FF 保险丝 2.5 A - 1,200 V - 8 x 50 mm - 15 kA (x 5)
P01297072	FF 保险丝 0.1 A - 660 V - 6.3 x 32 mm - 20 kA (x 10)
C.A 6543	
P01101938A	MegohmView 软件
P01102058	DataView® 软件
P01295171	安全导线 1.5 米 (红, 兰, 黑)
P01295172	RS232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x 2
P01295174	2P EUR 电源线
P01295253	电源线 (C.A 6543)

C.A 6505

5kV 程式数字绝缘测试仪

技术参数

		C.A 6505
绝缘电阻	测试电压	
	500V	10 kΩ 至 2 TΩ
	1,000V	100 kΩ 至 4 TΩ
	2,500V	100 kΩ 至 10 TΩ
	5,000V	300 kΩ 至 10 TΩ
可编程电压		40 V 至 1,000 V; 10 V 递增
		1,000 V 至 5,100 V; 100 V 递增
精度	1kΩ 至 400 GΩ	±5% 读数 +3 个字
	400 GΩ 至 10 TΩ	±15% 读数 +10 个字
可编程设置时间		1 至 59 分钟
DAR(1 分钟 / 30 秒)		0.02 至 50.00
P1(10 分钟 / 1 分钟)		0.02 至 50.00
可定制 PI		从 30 秒至 59 分钟可选
电压测试 / 安全		0 至 1,000 V _{AC/DC}
电压警告提示		有 >25V
电容		0.001 至 49.99 μF
泄露电流测量		0.001 nA 至 3 mA
显示		大型 LCD+ 模拟显示
电源		镍氢充电电池
尺寸 / 重量		240 x 185 x 110 mm/3.4 kg
电气安规		IEC 61010 1,000V CAT III-IEC 61557

标准配置

C.A 6505

附件包内含 3 条 2 米长筒便型高压测试线（黑、红、蓝），1 根 0.35 米带高压插头防护安全线（蓝），3 个鳄鱼夹（黑、红、蓝），1 根 1.8 米电源线，1 本用户手册。

订购编号

订购编号	描述
P01139714	C.A 6505 程式数字绝缘测试仪



特征

- 测试依据 GB1094 电力变压器
- 固定测试电压档位：500V、1000V、2500V 和 5000V
- 可自行组态设置测试电压（从 40 到 5100V）
- 绝缘电阻测量：10kΩ 到 10TΩ
- 自动计算 DAR、PI 值
- 直接测量和显示电容和漏电流
- 如被测物带电电压高于 25V 时，自动禁止测量
- 自动放电及显示放电电压
- 大型液晶屏幕，双行显示时间、电压及测量结果
- 坚固防护外壳

应用

- 电测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护



C.A 6545 & C.A 6547

5kV 程式数字绝缘测试仪

技术参数

		C.A 6545	C.A 6547
绝缘电阻	测试电压		
	500V	30 kΩ 至 2 TΩ	
	1,000V	100 kΩ 至 4 TΩ	
	2,500V	100 kΩ 至 10 TΩ	
	5,000V	300 kΩ 至 10 TΩ	
可编程电压		40 V 至 1,000 V; 10 V 递增	
		1,000 V 至 5,100 V; 100 V 递增	
精度	30 kΩ 至 40 GΩ	±5% 读数 +3 个字	
	40 GΩ 至 10 TΩ	±15% 读数 +10 个字	
测试		1 至 59 分钟	
DAR(1 分钟 /30 秒)		0.000 至 9.999	
P1(10 分钟 /1 分钟)		0.000 至 9.999	
可定制 PI		从 30 秒至 59 分钟可选	
电介质放电指数		0.02 至 50.00	
电压测试 / 安全		0 至 1,000 V _{AC/DC}	
电压警告提示		有 >25V	
抑制测量		有 - 根据电压测试调整	
平滑功能		可配置	
电容		0.005 至 4.999 μF	
泄露电流测量		0.001nA 至 3 mA	
内存 - 通讯			
	R(时间)	4 kB	128 kB
	数据储存内存	20 组测量数据	最大至 1,500 组测量数据
	直接报告打印	无	有
	通讯接口	无	RS-232
PC 软件	无	DataView® (可选)	
显示		大型 LCD+ 模拟显示	
电源		镍氢充电电池	
尺寸 / 重量		270 x 250 x 180 mm/ 4.3 kg	
电气安规		IEC 61010 1,000V CAT III - IEC 61557	

标准配置

C.A 6545 & C.A 6547

C.A 6545 附件包内含 3 条 3 米长带大夹钳高压插头测试线(黑、红、蓝), 1 根 0.35 米带高压插头防护安全线(蓝), 1 根 2 米电源线, 1 张简易操作说明, 1 本用户手册。

C.A 6547 附件包内含 3 条 3 米长带大夹钳高压插头测试线(黑、红、蓝), 1 根 0.35 米带高压插头防护安全线(蓝), 1 根 2 米电源线, 1 根 2 米长 RS-232 通讯线, 1 张简易操作说明, 1 本用户手册。

订购编号

订购编号	描述
P01139711	C.A 6545 程式数字绝缘测试仪
P01139712	C.A 6547 程式数字绝缘测试仪



高压导线和钳夹见详情页



特征

- 测试依据 IEEE 95-2002 带直流高压的交流电动机械 (2300V 及以上) 的绝缘试验操作规程
- 固定测试电压档位: 500V、1000V、2500V 和 5000V
- 可自行组态设置测试电压 (从 40 到 5100V)
- 绝缘电阻测量: 30kΩ 到 10TΩ
- 自动计算 DAR、PI 及 DD 值
- 直接测量和显示电容和漏电流
- 可显示绝缘电阻值、测试电压及测试时间
- 可设置测量时间和 PI 时间
- 具平滑显示和告警功能
- 如被测物带电电压高于 25V 时, 自动禁止测量
- 自动放电及显示放电电压
- 大型液晶屏幕, 双行显示时间、电压及测量结果
- RS-232 通讯接口
- 128kB 内存, 可存储测量数据
- 可经由 PC 远程控制 (选购 DataView 软件)

应用

- 测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护
- 导通性 (连续性) 及低阻测量

订购编号	附件描述
P01650101Z	C.A 861 + K 型热电偶温度计
P01197201	AN1 人造中性线测试箱
P03297514	FF 保险丝 0.1 A - 380 V - 5 x 20 mm - 10 kA (set of 10)
P01295174	2P EUR 电源线
CA6547	
P01101938A	MegohmView 软件
P01102095	DataView® 软件
P01295172	RS232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x 2
P01298066	便携包
HX0055	RS232 - USB adapter

C.A 6549

5kV 程式数字绝缘测试仪

技术参数

		C.A 6549
绝缘电阻	测试电压	
	500V	30 kΩ 至 2 TΩ
	1,000V	100 kΩ 至 4 TΩ
	2,500V	100 kΩ 至 10 TΩ
	5,000V	300 kΩ 至 10 TΩ
可编程电压		40 V 至 1,000 V; 10 V 递增
		1,000 V 至 5,100 V; 100 V 递增
步长电压		5 阶
精度	30kΩ 至 40 GΩ	±5% 读数 +3 个字
	40 GΩ 至 10 TΩ	±15% 读数 +10 个字
测试时间		1 至 59 分钟
DAR(1 分钟 / 30 秒)		0.02 至 50.00
P1(10 分钟 / 1 分钟)		0.02 至 50.00
可定制 PI		从 30 秒至 59 分钟可选
电介质放电指数		0.02 至 50.00
电压测试 / 安全		0 至 1,000 V _{AC/DC}
电压警告提示		有 >25V
抑制测量		有 - 根据电压测试调整
平滑功能		可配置
电容		0.001 至 49.99 μF
泄露电流测量		0.001 nA 至 3 mA
内存 - 通讯		
	R(时间)	可显示
	数据储存内存	最大至 1,500 组测量数据
	直接报告打印	有
	通讯接口	RS-232
PC 软件		DataView®(可选)
显示		大型 LCD+ 模拟显示
电源		镍氢充电电池
尺寸 / 重量		270 x 250 x 180 mm/ 4.3 kg
电气安规		IEC 61010 1,000V CAT III-IEC 61557

标准配置

C.A 6549

附件包内含 3 条 3 米长带大夹钳高压插头测试线 (黑、红、蓝), 1 根 0.35 米带高压插头防护安全线 (蓝), 1 根 2 米电源线, 1 根 2 米长 RS-232 通讯线, 1 张简易操作说明, 1 本用户手册。

订购编号

订购编号	描述
P01139713	C.A 6549 程式数字绝缘测试仪



高压导线和钳夹见详情页



特征

- 测试依据 GB/T 20160-2006 旋转电机绝缘电阻测试 (IEEE43-2000)
- 测试依据 GB1094 电力变压器
测试依据 IEEE 95-2002 带直流高压的交流电动机械 (2300V 及以上) 的绝缘试验操作规程
- 测试电压可自行组态设置 (从 40V 到 5100V)
- 有固定测试电压值: 500V、1000V、2500V 和 5000V 可直接选择
- 绝缘电阻测量范围: 从 30kΩ 到 10TΩ
- 自动步阶电压测试 (步阶电压和持续时间可自行设置)
- 可计算电阻读值的温度补偿 (参考温度的绝缘电阻值)
- 自动计算 DAR、PI 及 DD 值
- 直接测量及显示测量绝缘电阻值、测试电压、运行时间、电容和漏电流等
- 当检测到被测物带电压 (未断电), 则仪器自动禁止测量
- 测试结束后自动放电, 并显示放电电压
- 大型图形液晶屏, 可显示 5 行字元数字, 或绝缘电阻测量趋势图等测量结果
- 具 RS-232 通讯接口
- 具 128kB 内存, 可存储测量数据
- 可经由 PC 远程控制 (选购 DataView 软件)

应用

- 电测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护
- 导通性 (连续性) 及低阻测量

订购编号	附件描述
P01650101Z	C.A 861 + K 型热电偶温度计
P01197201	AN1 人造箱子
P03297514	FF 保险丝 0.1 A - 380 V - 5 x 20 mm - 10 kA (x10)
P01295174	2P EUR 电源线
P01298066	便携包
P01101938A	MegohmView 软件
P01102095	DataView® 软件
P01295172	RS232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x 2
HX0055	RS232 - USB adapter

C.A 6550 & C.A 6555

10-15kV 程式数字绝缘测试仪

🔧 技术参数

	C.A 6550	C.A 6555
测试电压	10 kV	15 kV
绝缘电阻	量程	
500V	10 kΩ 至 2 TΩ	
1,000V	10 kΩ 至 4 TΩ	
2,500V	10 kΩ 至 10 TΩ	
5,000V	10 kΩ 至 15 TΩ	
10,000V	10 kΩ 至 25 TΩ	
15,000V	-	10 kΩ 至 30 TΩ
固定测试电压	500 / 1,000 / 2,500 / 5,000 / 10,000 V	500 / 1,000 / 2,500 / 5,000 / 10,000 / 15,000 V
可变测试电压	40 V - 10,000 V 3 个可预先设置电压	40 V - 15,000 V 3 个可预先设置电压
可变测试电压的可调增量	变量: 40-10 kV 步进: 40V - 1 kV: 10 V 1 kV - 10 kV: 100 V	变量: 40-15 kV 步进: 40V - 1 kV: 10 V 1 kV - 15 kV: 100 V
斜率模式	3 个可预先设置斜升程序: 开始电压 / 结束电压 / 持续时间	
斜升可设置范围	40 - 1,100V/500-10,000 V	40 - 1,100V/500-15,000 V
步进模式	最多至 10 步 (每步可配置电压和持续时间)	
测试后电压测量	AC: 0 - 2,500 V DC: 0 - 4,000 V	
电容测量 (>500 V)	0.001-9.999 μF / 10.00-49.99 μF	
泄露电流测量	0 - 10 mA	
测试后自动放电	有 / 自动	
非破坏性停止模式 I-limit	可设置: 0.2 - 5 mA	
Early-break	di/dt	
Timer	最高至 99 分 59 秒	
破坏性模式 Burning	连续测试	
绝缘比值计算	PI, DAR, DD, SV, ΔR (ppm/V)	
计算参考温度下的阻值	有	
测量显示滤波器	三重固定时间滤波器可选	
图形显示	大型 LCD+ 模拟显示	
储存	256 个纪录, 80,000 个点: R, U, I 与日期	
通讯	光隔离端口用于 USB 和 RS23 连接	
PC 软件	DataView® 软件	
电源	镍氢可充电电池, 8 x 1.2 V / 4,000 mAh 通过外部电源充电: 90-260 V 50/60 Hz	
电气安规	IEC 61010 1,000V CAT IV - IEC 61557	
尺寸 / 重量	340x300x200mm/6.2kg (不包含附件)	



🔧 订购编号

订购编号	描述
P01139715	C.A 6550 10kV 程式数字绝缘测试仪
P01139716	C.A 6555 15kV 程式数字绝缘测试仪

订购编号	附件描述
P01650101Z	C.A 861 + K 型热电偶温度计
P01156301Z	C.A 846 温湿计
P01295174	2P 电源线
P01298066	便携包
P01101938A	MegohmView 软件
P01102095	DataView® 软件

🔧 标准配置

C.A 6550 & C.A 6555

附配备一个便携包, 附带: 2 根 3 米长每端配备 HV 插头的安全导线 (红 / 蓝), 1 根 3 米长每端配备 HV 插头且一端带背插 HV 插头的防护测试导线 (黑), 3 个鳄鱼夹 (黑、红、蓝), 2 根 CAT IV 1000V 测试探棒 (红 / 黑) 用于电压测量, 1 根蓝色背接导线, 1 根 2 米长电源线, DataView® 软件, 1 根光口 / USB 通讯导线, 1 张 5 国语言操作手册 CD, 5 张规格标签, 一本中文用户手册。



高压导线和钳夹见详情页

数字绝缘测试仪附件

5 - 10 - 15kV

	订购编号	描述	长度	C.A 6505	C.A 6545	C.A 6547	C.A 6549	C.A 6550	C.A 6555
5kV 测试电压	 P01295506	安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹	3 m	■	■	■	■		
	 P01295507	安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹	8 m	□	□	□	□		
	 P01295508	安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹	15 m	□	□	□	□		
	 P01295510	安全高压防护线带红色鳄鱼夹	3 m	■	■	■	■		
	 P01295511	安全高压防护线带红色鳄鱼夹	8 m	□	□	□	□		
	 P01295512	安全高压防护线带红色鳄鱼夹	15 m	□	□	□	□		
	 P01295513	安全高压防护线带黑色鳄鱼夹	3 m	■	■	■	■		
	 P01295514	安全高压防护线带黑色鳄鱼夹	8 m	□	□	□	□		
	 P01295515	安全高压防护线带黑色鳄鱼夹	15 m	□	□	□	□		
	 P01295516	蓝色高压防护安全线带高压插头	0.35 m	■	■	■	■		
10/15kV 测试电压	 P01295517	安全高压防护线带红色鳄鱼夹	3 m					■	■
	 P01295518	安全高压防护线带红色鳄鱼夹	8 m					□	□
	 P01295519	安全高压防护线带红色鳄鱼夹	15 m					□	□
	 P01295520	安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹	3 m					■	■
	 P01295521	安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹	8 m					□	□
	 P01295522	安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹	15 m					□	□
	 P01295523	安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹	3 m					■	■
	 P01295524	安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹	8 m					□	□
	 P01295525	安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹	15 m					□	□
	 P01295526	安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹	0,5 m					■	■

□ 备件 ■ 在标配中包含

微欧计选型表



	C.A 6240	C.A 6255	AEMC 6292
4线法测量模式	■	■	■
量程	400 $\mu\Omega$ - 400 Ω	5m Ω - 2500 Ω	0.1 $\mu\Omega$ - 1 Ω
分辨率	1 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$
最大测试电流	10A	10A	200 A
感性/非感性/自动		■	
温度补偿		■	
报表软件	■	■	■
USB/RS232 通讯	USB	RS232	USB
储存	100 组	1500 组	8000 组
LCD显示	■	■	■
供电	NiMH	NiMH	供电 100 – 240Vac 50/60Hz
IEC61010	50V CAT III	50V CAT III	300V CAT II

C.A 6240

10A 微欧计



技术参数

		C.A 6240					
技术参数							
测量方式	4 线法						
测量范围	5-3999 $\mu\Omega$	4,00-39,99m Ω	40,0-399,9m Ω	400-3999m Ω	4,00-39,99 Ω	4,00-399,9 Ω	
精度	0.25% ± 2 cts	0.25% ± 2 cts	0.25% ± 2 cts	0.25% ± 2 cts	0.25% ± 2 cts	0.25% ± 2 cts	
分辨率	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	0.1 m Ω	1 m Ω	10 m Ω	100 m Ω	
测试电流	10 A	1 A	1 A	100 mA	10 mA	10 mA	
储存	100 组测量数据						
通讯接口	光口 / USB 口						
电源	NiMH 充电电池						
尺寸 / 重量	273 x 247 x 180 mm / 5kg						
电器安规	IEC 61010 - CAT III 50V						

特征

- 测量范围从 1 $\mu\Omega$ 至 400 Ω
- 测试电流可选：10mA / 100mA / 1A / 10A
- 在多点测量模式下，可自动保存测量结果
- 可存储 99 组测量数据

应用

- 接地联结测量和导通性测量
- 电动机及小型变压器的绕组电阻测量
- 断路器和开关的接触电阻测量
- 元器件测量

标准配置

C.A 6240

C.A 6240 包含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 3 米长开尔文夹钳测量线（黑 / 红），1 本操作手册，1 根光口 / USB 通讯电缆（DataView[®] 可供下载），1 个便携包。

订购编号

订购编号	描述
P01143200	C.A 6240 微欧计

C.A 6255

10A 微欧计



技术参数

		C.A 6255						
技术参数								
测量方式	4 线法							
测量范围	1 $\mu\Omega$ -5,0000m Ω	25,000m Ω	250,00m Ω	2,500,0m Ω	25,000m Ω	250,00 Ω	2,500,0 Ω	
精度	0.05% +1.0 $\mu\Omega$	0.05% +3 $\mu\Omega$	0.05% +30 $\mu\Omega$	0.05% +0.3 m Ω	0.05% +3 m Ω	0.05% +30 m Ω	0.05% +300 m Ω	
分辨率	0.1 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	0.1 m Ω	1 m Ω	10 m Ω	100 m Ω	
测试电流	10 A	10 A	10 A	1 A	100 mA	10 mA	1 mA	
测量模式	可选：电感性（连续性测试），电阻性（立即性测试）或自助（多重测试）							
温度补偿	手动或选购 PT100 热电阻传感器输入							
储存	1,500 组测量数据							
通讯接口	RS232							
电源	NiMH 充电电池							
尺寸 / 重量	270 x 250 x 180 mm / 4kg							
电器安规	IEC 61010 - CAT III 50V							

特征

- 测量范围从 1 $\mu\Omega$ （分辨率 0.1 $\mu\Omega$ ）至 2500.0 Ω
- 测试电流可选：1mA / 10mA / 100mA / 1A / 10A
- 带 RTD（热电阻）温度传感器接口，可外接温度传感器（选购）测量被测物的温度
- 可选择设置被测物的金属材质系数
- 自动或手动温度进行温度修正补偿
- 可存储多达 1500 组测量结果
- 可选择电感性和电阻性测量模式

应用

- 电缆电阻测量
- 机械结合点测量
- 接线端子与导线连接电阻测量
- 航天器和铁轨焊接点质量检测

标准配置

C.A 6255

C.A 6255 包含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 2 米长开尔文夹钳测量线（黑 / 红），1 本操作手册（DataView[®] 可供下载），1 个便携包。

订购编号

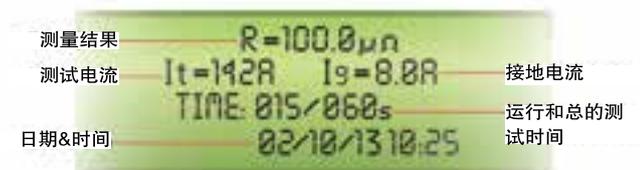
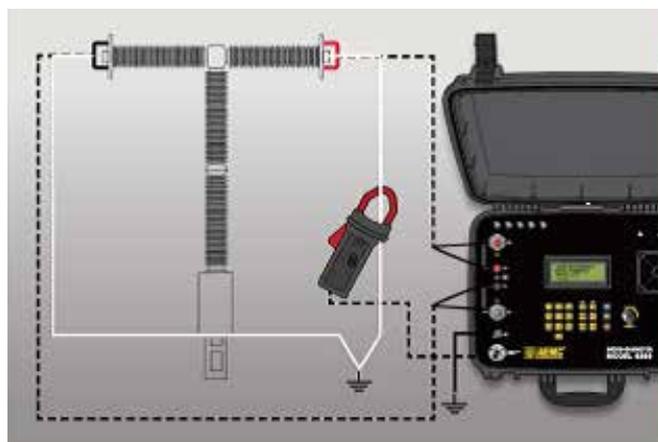
订购编号	描述
P01143221	C.A 6255 微欧计

AEMC 6292

200A 微欧计

技术参数

AEMC 6292	
测试电流	20 至 200A
测量范围	0.1 $\mu\Omega$ - 2m Ω 2 至 200m Ω 200m Ω 至 1 Ω
分辨率	0.1 $\mu\Omega$ 10 $\mu\Omega$ 1m Ω
精度	$\pm 1\%$ (50 $\mu\Omega$ - 1 Ω)
可调测试时间	5 至 120s
储存	储存最多 8000 个测试结果
通讯接口	USB 2.0
电源	100 至 240Vac, 50/60Hz
尺寸 / 重量	502 x 394 x 190 mm / 11kg
电器安规	IEC 61010 / IP54



标准配置

AEMC 6292

包含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 7 米长鳄鱼夹钳测量线（黑 / 红），1 本操作手册，1 根光口 / USB 通讯电缆（DataView® 可供下载），附便携箱。



特征

- 可调测试电流从 20 至 200A
- 可调测试时间从 5 至 120 秒
- 可使用选配的电流探头做 BSG 接地测试
- 测试电流高达 200A 低接触电阻精确测量
- 测试电阻从 0.1 $\mu\Omega$ 至 1 Ω
- 0.1 $\mu\Omega$ 高分辨率
- 冷却系统可以使连续测试变的可行
- 背光显示
- 可对物体双侧接地测量
- 使用 DataView 软件和电脑可以直接打印测试报告
- 坚固，超轻以及防水

应用

- 电动机及小型变压器的绕组电阻测量
- 接地系统联结点的检测
- 焊接点的完整性检测
- 断路器和开关的接触电阻测量
- 接线端子与导线连接电阻测量
- 配电盘母线及导线接点检测
- 机械结合点测量

订购编号

订购编号	描述
2129.83	AEMC 6292 微欧计

微欧计附件

C.A 6240, C.A 6255 & AEMC 6292

* 所有的探针在 3M 或 6M 可用。特殊长度（4m、5m、10m）联系我们。

	图片	订购编号	描述	C.A 6240	C.A 6255	AEMC 6292
钳头		P01102056	3m 双针探棒（红 / 黑）-1A	■	■	
		2118.74	6m 双针探棒（红 / 黑）-1A	■	■	
		P01101783	3m 迷你开尔文夹钳（x2）-1A	■	■	
		P01101794	3m 开尔文夹（x2）-10A	■	■	
		2118.70	6m 开尔文夹（x2）-10A	■	■	
		P01103063	3m 双针测试探棒（可伸缩）-10A	■	■	
		2118.78	6m 双针测试探棒（可伸缩）-10A	■	■	
		P01103081	3m 枪型双针测试探棒（可伸缩）-25A	■	■	
		2118.76	6m 枪型双针测试探棒（可伸缩）-10A	■	■	
		2118.79	3m 中形开尔文夹钳（x2）-10A	■	■	
		2129.80	6m 中形开尔文夹钳（x2）-10A	■	■	
		2129.86	MR6292 型电流探头			■
		2129.87	15m C 型开尔文夹钳（x2）-200A			■
2129.72		7m 长带鳄鱼夹钳（x2）-200A			■	
	2129.88	3m 带钳表绿色接地线			■	
附件		P01156301Z	C.A 846 湿度计	■	■	
		P01102095	DataView® 软件	■	■	■
		P01298066	便携包	■	■	
		P01102013	Pt 100 温度探头		■	
		P01102014	Pt 100 2 米连接线		■	
备件		P01297089	6.3 x 32 / 16 A / 250 V 保险丝 (x 10)		■	
		P01297090	5.0 x 20 / 2 A / 250 V 保险丝 (x 10)		■	
		P01297091	6.3 x 32 / 12.5 A / 500 V 保险丝 (x 10)	■		
		P01295174	2P EUR 电源线	■	■	
		HX0056-Z	RS232 转 USB 连接线	■	■	
		P01296030	CA6240 - CA6255 充电电池 6.5V, 8.5AH NIMH	■	■	
		P01295172	RS232 PC 连接线 DB 9F – DB 25F x 2		■	

电气装置测试仪选型表



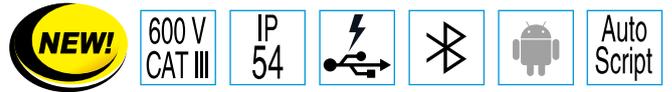
		C.A 6133	C.A 6113	C.A 6116N	C.A 6117
绝缘电阻					
	10-25		■	■	■
	50	■	■	■	■
RCD测试					
	不跳闸测试	■	■	■	■
	跳闸时间	■	■	■	■
	跳闸电流	■	■	■	■
	B型RCD				■
接地					
	断电2P/3P模式	■	■	■	■
	1P 带电模式		■	■	■
	单电流钳选择法		■	■	■
回路电阻					
	L-PE	■	■	■	■
	L-L		■	■	■
	L-n		■	■	■
ISC计算					
	集成熔丝表格				■
	电压降				■
电器通断测量					
	人工/自动测量	■	■	■	■
相序检测					
	电流 / 泄漏电流	■	■	■	■
有功功率					
	谐波			■	■
电压					
	频率	■	■	■	■
接线极性测试 + 反转功能		■	■	■	■
告警		■	■	■	■
内存		■			
通讯输出		■			
显示					
	LCD屏幕	■			
	图形屏幕		■		
	彩色屏幕			■	■
电源					
	电池				
	充电电池	■	■	■	■
软件					
	DataView®			■	■
	其他	■			

C.A 6133

电气装置测试仪

技术参数

C.A 6133	
导通性 / 电阻	
量程 / 分辨率 / 精度	0.00 至 9.99 Ω — 电缆补偿至 5 Ω ; I ≥ 200 mA / 0.01 Ω / ± (2 % R + 2 cts)
量程 / 分辨率 / 精度	1 至 9,999 Ω • 10.00 至 99.99 kΩ / 1 Ω • 10 Ω / ± (1 % R + 5 cts)
绝缘	
测试电压	U _{test} : 250 V / 500 V / 1,000 V
量程 / 分辨率 / 精度	0.01 至 999.9 MΩ / 10 kΩ • 100 kΩ / ± (3 % R + 3 cts)
短路电流	≤ 3 mA
3 极法接地	
	0.020MΩ - 419.9MΩ, ±(5%+10 个字)
量程 / 分辨率 / 精度	0.50 至 99.99 Ω / 0.01 Ω / ±(2 % R + 10 cts) 100.0 至 999.9 Ω / 0.1 Ω / ±(2 % R + 5 cts) 1,000 至 2,000 Ω / 1 Ω / ±(2 % R + 5 cts)
Zs (相对地) 和 Zi (相对零 / 相对相) 回路阻抗	
安装电压 / 频率	90 至 550 V / 45 至 65 Hz
"跳闸高电流模式: Zs 和 Zi 量程 / 分辨率 / 精度"	300 mA 测量电流; 0.1 至 0.9 Ω • 1.0 至 399.9 Ω / 0.1 Ω / ±(2 cts) • ±(5 % R* + 2 cts)
非跳闸模式 (仅 Zs)	12 mA 测量电流 • 1 至 19 Ω • 20 至 39 Ω 40 至 2,000 Ω / 1 Ω / ±(2 cts) • ±(15 % R + 3 cts) • ± (5 % R + 2 cts)
"计算 Ik 短路电流 (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))"	1 至 999 A, 1 至 9,999 A
AC 型和 A 型 RCD 测试	
安装电压 / 频率	90 至 450 V ; 45 至 65 Hz
IΔn	30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA
无跳闸测试	300 ms
斜坡模式	12 mA (Uf) / 0.3 至 1.06 x IΔn per step of 3.3 % x IΔn
"跳闸时间测量 量程 / 分辨率 / 精度"	Pulse: 5 至 300 ms / 0.1 ms / ± 2 ms
自动测试顺序	RCD, 回路 -RCD- 绝缘
其他测量	
MN73A 电流钳	"2A 量程: 10.0 mA 至 2,400 mA, 200 A 量程: 1.00 至 200 A"
"电压 量程 / 分辨率 / 精度"	"2.0 至 550.0 VAC / 0.1 V / ± (1%R+2cts); 0.0 至 800.0 VDC / 0.1 V / ± (1%R+2cts)"
"频率 量程 / 分辨率 / 精度"	"30.0 至 999.9 Hz / 0.1 Hz / ±(0.1 % R + 1 ct) 电压 > 2V"
相序	45 至 550 V / 45 至 65 Hz
基本参数	
显示	LCD 屏幕 / 蓝色背光灯
存储 / 通讯	30 个站点 x99 个测试 / 蓝牙 Class 1; 范围 > 10 米
供电	6 节可充电电池 / USB 充电或车载电源孔
尺寸 / 重量	223 x 126 x 70 mm / 700 g
防护等级	IP 54; IK 04 / EMC: IEC 61326-1
IEC 标准	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II; IEC 61557 parts 1,2,3,4,5,6,7,10



特征

- 接地电阻测量: 打地桩式、回路阻抗
- 导通性测量 (0.2A)
- 绝缘电阻测量
- RCD 测试: 跳闸电流和时间
- 自动测试顺序
- 测量结果可存储
- 支持安卓应用生成报告
- 可充电电池供电



标准配置

C.A 6133

便携包、颈带、电源线、3 组安全导线、3 个鳄鱼夹、1 个测试探棒、USB 线缆、6 节可充电电池、测试报告



订购编号

订购编号	描述
P01146013	C.A 6133 电气装置测试仪
P01102157	远程控制探棒
P01120439	MN73A 电流钳

C.A 6113, C.A 6116N & C.A 6117

多功能电气装置测试仪



标准配置

C.A 6113

- 1 台测试仪, 交付有便携包, 含 PA 30 W 电源组
- 1 根三线制电缆 - 3 根安全线 (红、蓝和绿)
- 3 个测试探棒, 直径为 4 mm (红、蓝和绿)
- 3 个鳄鱼夹 (红、蓝和绿)
- 2 根直弯安全导线 (红和黑), 长 3m
- 1 根三线制 电源线
- 1 个远程控制探棒
- 仪器上有 1 层防刻划膜
- 1 根腕带
- 1 根 4 点免提带
- 1 张操作手册光盘 (6 国语言)
- 1 份安全数据表, 20 种语言



C.A 6116N & C.A 6117

- 1 台测试仪, 交付有便携包
- 1 个电源组 / 充电器
- 1 个锂离子电池组
- 1 个 USB A/B 线, 1.80 m
- 1 根三线制电缆 - 3 根安全线 (红、蓝和绿)
- 3 个测试探棒, 直径为 4 mm (红、蓝和绿)
- 3 个鳄鱼夹 (红、蓝和绿)
- 2 根直弯安全导线, 3m (红和黑)
- 1 根三线制 电源线
- 1 根 2P 电源线
- 1 个远程控制探棒
- 1 根腕带
- 仪器上有 1 层防刻划膜
- 1 根 4 点免提带
- ICT 数据导出软件, CD-ROM
- 操作手册光盘 (包含 6 种语言)
- 1 份安全数据表, 20 种语言



特征

- 多功能电气安装测试仪集所有电气测试功能于一身, 以其卓越的测试性能, 友好的人体工程学设计, 提供前所未有的简单、快速以及智能化的电气测试解决方案。
- 符合国际标准的低电压电气装置测试与检验 (IEC60364-6, 国际 GB/T 16895.23 “低电压电气装置 - 第 6 部分: 检验” 等同采用)
- 适用于所有类型的系统接地形式 (TT, TN, IT)
- 卓越的测量稳定性, 在工业环境中各种干扰的影响下依然可靠
- 回路电阻测量可达 1 mΩ
- 黑白屏幕 (C.A 6113) / 彩色屏幕 (C.A 6116N & C.A 6117)
- 不断电下的选择性接地测量 (Ra Sel.)
- 故障回路阻抗的测量 (Zi)
- 故障回路阻抗的测量 (Zs)
- 剩余电流断路器 RCD 测试
- 功率和谐波 (单相及平衡三相)

应用

- 在居民用电、工 / 商业用电等环境, 电气装置测试仪可以用来检查电气装置是否符合相关的应用技术标准。
- 新安装电气装置的初检
- 电气系统线路改进后的重新测试
- 电气装置的定期检验
- 电气装置的维护和故障排查

订购编号

订购编号	描述
P01145445	C.A 6113 Euro 多功能电气装置测试仪
P01145455	C.A 6116N Euro 多功能电气装置测试仪
P01145460	C.A 6117 Euro 多功能电气装置测试仪

C.A 6113, C.A 6116N & C.A 6117

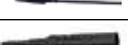
多功能电气装置测试仪



🔧 技术参数

	C.A 6113	C.A 6116N	C.A 6117
连续性 / 电阻			
I 级 / 量程 / 分辨率	I > 200 mA / 39.99 Ω / 0.01 Ω / ± (测量值的 15% + 2 cts) 12 mA / 39.99 Ω & 399.9 Ω / 0.01 & 0.1 Ω / ± (测量值的 1.5% + 5 cts), 带蜂鸣器		
量程 / 分辨率 / 精度	4K Ω / 1 Ω / ± (测量值的 1.5% + 5 cts) 40 K Ω - 400K Ω / 10 Ω - 100 Ω / ± (测量值的 1.5% + 2 cts)		
绝缘性			
额定电压	U 测试 : 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1,000 V		
量程 / 分辨率 / 精度	0.01 至 2 G Ω / 10 k Ω 至 1M Ω / ± (测量值的 5% + 3 cts)		
短路电流	≤ 3 mA		
接地			
3P 接地	0.05 Ω 至 40 Ω / 0.01 Ω / ± (测量值的 2% + 10 cts) 40 至 45 k Ω / 0.1 Ω 至 1 Ω / ± (测量值的 2% + 2 cts)		
量程 / 分辨率 / 精度	15 k Ω 至 40 k Ω / 10 Ω / ± (测量值的 10% + 2 cts)		
其他	测量辅助桩 RH 和 RS 的电阻 (最大 40 k Ω)		
Ufk	符合 SWV 3569		
1P 选择性接地	量程 / 分辨率 / 精度 0.50 Ω 至 39.99 Ω - 40 Ω 至 399.9 Ω / 0.01 Ω - 0.1 Ω / ± (测量值的 10% + 10 cts) (经由 夹钳 ISEL)		
带电接地	安装电压 / 频率		
高电流模式, 带 TRIP Zs (L-PE) 和 Zi (L-N 或 L-L)	最大测试电流 : 7.5A (0.050) 0.100 Ω 至 0.5 Ω / 0.001 Ω / ± (测量值的 10% + 20 cts) · 0.5 Ω 至 3.999 Ω / 0.001 Ω / ± (测量值的 5% + 20 cts) 3.999 Ω 至 39.99 Ω / 0.01 Ω / ± (测量值的 5% + 2 cts) · 39.99 Ω 至 399.99 Ω / 0.1 Ω / ± (测量值的 5% + 2 cts)		
非跳闸模式 (仅 Zs (L-PE))	测试电流 : 6mA - 9mA - 12mA (根据需要) 0.20 Ω 至 0.99 Ω / 0.01 Ω / ± (测量值的 15% + 10 cts) 1.00 至 1.99 Ω / 0.01 Ω / ± (测量值的 15% + 3 cts) 2.00 至 39.99 Ω / 0.01 Ω / ± (测量值的 10% + 3 cts) 40.00 Ω 至 399.9 Ω / 0.1 Ω / ± (测量值的 5% + 2 cts) 400 至 3999 Ω / 1 Ω / ± (测量值的 5% + 2 cts)		
Ik 适中电流的计算 (PFC(Zs)), ISc PSCC(Zi)	故障电流和短路电流 : 0.1A 至 20 A		
集成熔断器表	-	-	是
电压降 ΔV%(Zi)	-	-	-40% 至 40%
其他	测量 Zs 和 Zi 阻抗的电阻和电感		
AC 型和 A 型 RCD 测试			
安装电压 / 频率	90 至 500 V / 15.8Hz 至 17.5 Hz 和 45Hz 至 65 Hz		
IΔn	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 650 / 1,000 mA (90 V - 280 V) 或可变 -10 / 30 / 100 / 300 / 500 mA (280-550 V) 或可变步进和脉冲测试		
非跳闸测试	%IΔn 下 - 持续时间: 1,000 ms 或 2,000 ms		
步进模式	0.2 至 0.5 x IΔn(Uf) / 0.3 x IΔn 至 1.06 x IΔn 增量为 3.3% x IΔn		
跳闸时间测量	0.2 至 0.5 x IΔn(Uf) / 0.5 x IΔn / 2xIΔn (可选) / 5x IΔn		
量程 / 分辨率 / 精度	脉冲 : 0 至 500 ms / 0.1 和 1ms/2ms, 步进模式 : 0 至 200 ms / 0.1ms / 2ms		
B-type RCDs			
安装电压 / 频率	-	-	90 V 至 275 V / 15.8 Hz 至 17.5 Hz 和 45 Hz 至 65 Hz
IΔn: 步进 / 脉冲 2 x IΔn 脉冲 4 x IΔn	-	-	10/30/100/300/500 mA 10/30/100 mA, 脉冲为 4 IΔn 持续时间 : 150 ms, 带 4 IΔn 或 300 ms, 带 2 x IΔn
步进模式下测试	-	-	0.2 x IΔn 至 2.2 x IΔn
跳闸测试 : 2 x IΔn 4 x IΔn	-	-	IΔN ≤ 200 mA: 2.2 x 2 x IΔn IΔN > 200 mA: 1.1 x 2 x IΔn IΔN ≤ 100 mA: 2.2 x 4 x IΔn
其他测量			
通过夹钳的电流 C177/C177A	(0.5 mA*) 5 mA 至 19.99 A(C177) 20 mA 至 199.9 A(C177A)	-	5.0 mA 至 199.9 A(C177A)
通过夹钳的电流 MN77	-	(1 mA*) 5.0 mA 至 19.99 A	-
电压	0 至 550 VAC/DC/DC 和 15.8 至 500 Hz		
频率	10 至 500 Hz		
相位旋转	20 至 500 VAC		
相位旋转	0 至 110kW 单相 - 0 至 330 kW 三相电压和电流波形的同步显示		
谐波	电压和电流 / 最大 50th 相序 / THD-F / THD-R		
基本参数			
显示屏	超大 5.7 寸背光图形单色 LCD 显示屏, 320x240 像素	-	5.7 寸超大背光彩色图形 LCD 显示屏, 320 x 240 像素
储存 / 通信	-	-	经由 USB 用于数据传输和报告创建
电源: 蓄电池	NiMH 9.6V 额定 4Ah.	-	锂离子 10.8V 额定 5.8 Ah
电池寿命	最长 24 小时	-	最长 30 小时
尺寸 / 重量	280 x 190 x 128 mm / 2.2 kg		
保护	IP 53/IK04		
EMC	IEC 61326-1		
电气安全	IEC 61010-1 - 600 V CAT III - 300 V CAT IV - IEC 61557		

多功能电器装置测试仪附件

	图片	订购编号	描述	C.A 6113	C.A 6116N	C.A 6117
测试导线和传感器		P01295398	2.5 m 三线制导线，带单独线	■	■	■
		P01295393	EURO 用三线制电缆电源插座测试	■	■	■
		P01295094	2 根直弯安全导线（红和黑）3 m 长	■	■	■
		P01101921	3 个测试探棒，直径为 4 mm（红、蓝和绿）	■	■	■
		P01101922	3 个鳄鱼夹（红、蓝和绿）	■	■	■
		P01102092	C.A 6116N 远程控制探棒	■	■	■
		P01101943	黑色的替代测试探棒，用于 远程控制探棒	□	□	□
		P01120335	夹钳 C177 (20 A)	□		
		P01120336	C177A 夹钳 (200 A)	□	□	□
		P01120460	MN77 夹钳 (20 A)	□	□	□
供电装置 / 电气安全		P01102057	PA 30 W 电源组	■		
		P01102129	电源组 / 充电器（类型 2）无电源线		■	■
		P01296024	35 Wh NiMH 电池组	■		
		P01296047	锂离子电池组		■	■
		P01102130	锂离子电池充电器		□	□
		P01295174	EURO 用 2 相电源线	■	■	■
其他		HX0061	DC/DC 机载充电器	□		
		P01102084A	连续杆	□	□	□
		P01102017	15 m 接线配件（红 / 蓝 / 绿）	□	□	□
		P01102018	黑色 30 m 1P 接地配件	□	□	□
		P01102021	3P 接地配件 (50 m)	□	□	□
		P01102022	3P 接地配件 (100 m)	□	□	□
		P01298081	4 点固定背带	■	■	■
		P01298057	腕带	■	■	■
		P01102094	C.A 61 屏幕保护膜	■	■	■
		P01298056	22 号便携包号	■	■	■
		P01295293	EURO 用三线制电缆电源插座测试	□	■	■
	P01102095	软件 DataView®		□	□	

□ 可选配件 ■ 包含在标配中

多功能安规 / 光伏测试仪选型表



	C.A 6161	C.A 6163	C.A 6165
绝缘测试			
50 V _{DC}			■
100 V _{DC} / 250 V _{DC} / 500 V _{DC} / 1,000 V _{DC}	■ (1GΩ)	■ (50GΩ)	■ (200MΩ)
耐压测试			
40 - 3,000 V _{AC}	■	■	
40 - 5,350 V _{AC}		■	
100 - 5,000 V _{AC}			■ (AC / DC)
导通性测试			
I test 0,1 A	■	■	
I test 0,2 A ; 10 A		■	■
I test 25 A		■	■
I test 4 A			■
电压降			
I test 10 A	■	■	■
放电时间 34 V / 60 V / 120 V			
放电时间	■	■	■
泄漏电流			
PE 泄漏	■	■	■
差分泄漏	■	■	■
通过电流钳直接 & 差分泄漏	■	■	
置换泄漏		■	■
接触泄漏		■	■
功能性测试			
P / S / Q	■	■	■
PF, cos φ, THDi, THDu	■	■	■
回路阻抗和电阻			
ZS 回路 (L-PE) (跳闸) IK 计算 (PFC)	■	■	
ZS 回路 (L-PE) (无跳闸) IK 计算 (PFC)	■	■	
Zi 回路 (L-N 或 L-L) ICC 计算 (PSCC)	■	■	
RCD 测试			
PRCD x 0,5 / x1 / x5 x I _{dn}	■	■	
RCD x 0,5 / x1 / x2 / x4 / x5 / x10 x I _{Dn} (AC, A, F, B, B+)	■	■	
其他功能			
告警	■	■	■
相序	■	■	
存储 / 通讯			
存储	■ (100000 次)	■ (100000 次)	■ (μ SD 卡)
通讯	USB/Wifi	USB/Wifi	USB/RS232
外部触发	■	■	■
PC 软件			
自动测试序列	MTT	MTT	MTLink



FTV500			
光伏系统效率测试	■	温度测量	■
光伏面板 I-V 曲线	■	辐照测量	■
DC 电压	■	光伏面板效率测试	■
DC 电流	■	DC/AC 逆变器效率计算	■
AC 电压	■	光伏绝缘测试	■
AC 电流	■	光伏接地导通测试数据处理软件	■

C.A 6161 & C.A 6163

多功能电气安规测试仪

技术参数

	C.A 6161	C.A 6163
耐压测试		
AC交流	量程 40-3000V	40-5350V
	分辨率/精度 10V/±1%R	
	最大电流 200 mA	
	测试电流 100 mA / 200 mA	
	精度 ±2%R	
绝缘测试		
	测试电压 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V	
	最大电阻/精度 1000 MΩ/±10%R	50G Ω/±10%R
导通性测试		
	测试电流 0.1A; 0.2A; 10A (电压降)	25 A
	量程 20 Ω / 120 Ω; 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω; 0.5 Ω	20 Ω / 120 Ω; 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω; 0.5 Ω; 0.4 Ω
	精度 ±2%R	±2%R
漏电流测试		
PE泄漏/差分泄漏	插座: 30mA/±2%R	
量程/精度	电流钳: 40A/±2.5%R	
置换泄漏	—	插座: 50mA/±2%R
接触泄漏	—	插座+探棒: 30mA/±2%R
回路阻抗测试		
Zs无切换 (Zs和Rs)	2000 Ω/±5% R/lk (显示范围)	20 kA
量程/精度		
ZS强电流和Zi	400 Ω/±5%R/lk (显示范围)	20 kA
量程/精度		
电感	15 mH/±10% R	
量程/分辨率/精度		
测量电压	24.9 V/±15% R; 70.0 V/±5% R	
RCD&PRCD类型AC, A, F, B, B+; G, S		
测试量程	440 VAC最大; 10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA / 可变 (6-1000 mA)	
脉冲测试	x 0,5; x 1; x 2, x 4; x 5; x 10 (DC) I Δn	
跳闸时间	±2ms / ±(0%R + 20 pt)	
量程/精度		
斜坡测试	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA; 0.3 x I Δn 至 1.06 x I Δn 共22步	
断开电流	0.1 mA; -0% +(7%R + 2mA)	
分辨率/精度		
测量电压	24.9 V / ±(15%R + 3 pt); 70.0 V / ±(5%R + 2 pt)	
放电时间34 V, 60 V, 120 V	±2ms / ±(0%R + 20 pt)	
时间/电压上升	0.1 s - 9.9 s / 0.1 s / ±(1% R + 1 pt); 插座和探针: 34 V; 60 V; 120 V;	
功率测量		
方式1	插座: U, I, P, S, F, Pf, cos φ, THD U, THD I	
测量范围	265 VAC; 16 A; 4,24 kW; 4,24 kVA; 45-55 Hz, (-1,+1); 8,0%; 100%	
方式2	探针+钳表: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I	
测量范围	440 VAC; 16A; 17,6 kW(1 φ)/52,8 kW(3 φ) 17,6 kVA(1 φ)/52,8 kVA(3 φ); 45-55 Hz, (-1,+1); 100%; 100%	
相序测试		
电压与频率	190,0 - 440,0 V; 45-55 Hz	
基础参数		
屏幕	全彩触摸屏, 800x480,5 “	
存储	100000次测量	
通讯接口	USB-Bx1, USB-Ax2; WiFi	
尺寸/重量	407 x 341 x 205 mm; 16 kg	
电气安规	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300 V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III; IEC 61010-2-032	



特征

- 高清彩色触摸屏，带绝缘手套也能轻松使用
- 可设置自动测试脚本
- 最多可存储 100,000 个测试
- 多语言界面
- 耐压至 3 kV / 5 kV，导通性 25A，绝缘 1kV
- RCD 测试、回路阻抗测试，多种泄漏电流测试

应用

- 工业机械、机具、电气设备及设施的安全性检测
- 各种家电、电动工具的安全性检测
- 工厂申请安规认证
- 安规检测机构、实验室人员进行“到厂检测”服务等

标准配置

C.A 6161 & C.A 6163

包含主机，便携包，一条 C19 - Schuko 电源电缆，长度 2.5 米，一条 USB A/B 电缆，2 把高压试验枪（红色和蓝色），带 3 米长的电缆，2 把肘形直安全电缆（红色和黑色），长度 3 米，3 个延伸连接器（绿色、黄色和蓝色），4 个试验探头（黑色、红色、绿色和蓝色），1 条“三脚架”- 电缆 -3 条安全电缆，长度 2.5 米，一条“三脚架”-Schuko 电缆，长度 2.5 米，一份多语言快速入门指南，一份多语言安全数据表，带测量值的试验报告，此外，对于 CA6161: 6 个鳄鱼夹（2 个红色、2 个黑色、1 个绿色和 1 个蓝色），2 条双连续性电缆，长度 3 米，10 A 此外，对于 CA6163: 3 条鳄鱼夹（红色、绿色和蓝色），一个 25 A Kelvin 鳄鱼夹，带一条 2.5 米长的电缆，一把 25 A Kelvin 试验枪，带一条 3 米长的电缆

订购编号

订购编号	描述
P01145811	C.A 6161 多功能电气安规测试仪
P01145831	C.A 6163 多功能电气安规测试仪

C.A 6165

多功能电气安规测试仪

技术参数

C.A 6165					
耐压测试					
AC交流	量程	0-1999V	2-5.00kV		
	分辨率/精度	1V/±3%R	10V/±3%R		
DC直流	量程	0-1999V	2-6.00kV		
	分辨率/精度	1V/±3%R	10V/±3%R		
导通性测试					
	测试电流	0.2/4/10/25A			
	量程	0-19.99Ω	20-99.9Ω	100-199.9Ω	200-999Ω
	分辨率/精度	0.01Ω/±(2%R+2cts)	0.1Ω/±3%R	0.1Ω/±5%R	1Ω/-
绝缘测试					
	电压	50/100V		250/500/1000V	
	量程	0-19.99MΩ	20-99.9MΩ	0-19.99MΩ	20-199.9MΩ
	分辨率/精度	0.01MΩ/±(5%R+2cts)	0.1MΩ/±20%R	0.01MΩ/±(3%R+2cts)	0.1MΩ/±10%R
泄露电流					
	类型	置换泄露	PE泄露	差分泄露	接触泄露
	量程				
	分辨率/精度	10 μA/±(5%R+3cts)	0.01mA/±(3%R+3cts)	0.01mA/±(3%R+5cts)	0.01mA/±(3%R+3cts)
放电时间					
		外部 (电源插头测试)			
		内部 (元器件测试)			
功能性测试		电压, 电流, 有功, 无功, 视在, PF, cos φ, THDi, THDu			
基础参数					
	显示	全彩TFT, 480x272			
	存储	microSD			
	通讯接口	RS232, USB, 以太网, 蓝牙等			
	尺寸	435x292x155mm/17kg			
	电气安规	300V CATII/600V CATI			

标准配置

C.A 6165

包含主机, 2只2m高压测试枪, 2条2.5m长导通性测试导线, 1组红黑2.5m绝缘测试导线, 1条1.5m红色导通性测试导线, 2只红色鳄鱼夹, 3只黑色鳄鱼夹, 2只红黑1kV CATIV探棒, RS232通讯线, USB通讯线, 欧标电源线, 1根欧标放电测试导线, 1张CD包含手册和软件, 检测报告, 快速操作指南



特征

- GB 5226.1-2008: 机械电气安全 机械电气设备
- GB 7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备
- 耐压测试: 5kVAC/6kVDC
- 导通性测试: 至 25A, 999Ω
- 电压降测试: 至 100V, 25A
- 绝缘测试: 至 1000V, 200MΩ
- 测量设备内部及外部放电时间
- 设备功能性测试: 电压、电流、功率等
- 全彩触摸屏
- 32G 内存
- 具有 RS232, 以太网, 蓝牙等接口

应用

- 工业机械、机具、电气设备及设施的安全性检测
- 各种家电、电动工具的安全性检测
- 工厂申请安规认证
- 安规检测机构、实验室人员进行“到厂检测”服务等

订购编号

订购编号	描述
P01145851	C.A 6165 多功能电气安规测试仪
P01102177	远程控制踏板
P01102178	2色指示灯
P01102179	4色指示灯
P01102180	指示灯电源适配器

FTV 500

光伏系统多功能测试仪

技术参数

FTV 500			
显示	5寸TFT式触摸显示屏显示屏		
参数	功能	量程	精度
效率测试			
辐照探头 (远程装置)	辐照度测试	50 至 2,000 W/m ²	± 2.5 %
环境温度 (远程装置)	内置环境温度探头	-20° C ~ + 250° C	± 1 %
面板温度 (远程装置)	PT100温度探头	-20° C ~ + 250° C	± 1 %
DC 电压	1 至 3 个输入端口	1,000 V	± 1 %
DC 电流	1 至 3 个输入端口	1,400 A	± 1 %
AC 电压	1 至 3 个输入端口	700V(1000峰值)	± 1.5 %
AC 电流	1 至 3 个输入端口	3,000 A	± 1 %
I-V曲线 (OPC & STC)			
DC电压	MC4转香蕉口端口	0.005 - 1000V	± 1 %
DC电流	MC4转香蕉口端口	0.005 ~ 15A (最大20A)	± 1 %
接地导通性	等电位导体导通	0.01 ~ 99 OHM	± 2 %
光伏绝缘 测试	绝缘 (250,500,1000V)	0.25 ~ 199.9 Ω	± 5 %
通用指标			
远程装置	Wi-Fi实时传输、信号丢失时可实现实时和数据记录模式/保持数据同步 仪表：Wi-Fi传输和VNC远程控制(虚拟网络计算), USB		
接口	远程装置：Wi-Fi传输		
存储	超过10,000多个程序块用于所有测量，数据记录的测量值总数为600,000		
电池	100-240V 50-60Hz/15小时待机		
电池	主机：锂离子充电电池， 远程装置：锂离子充电电池，带电源和USB电缆/15小时待机		
防护等级	仪表和远程装置：IP54		
电气安全	双重绝缘，EN61010-1, 从CAT II 1000V类到CAT IV 600V		
标准	EN62446, EN60891, EN60904-5, EN61557-2, EN61557-4, CEI82-25, CEI64-8, EN61724		
尺寸/重量	仪表：340 x 300 x 200 mm /约6 Kg 远程装置：160 x 120 x 63 mm/约1 Kg		

标准配置

FTV 500

仪表配有 1 个手提袋，电源 / 电池充电器，远程装置 + 电力电缆 / USB 充电器，交流钳表 MiniFlex MA500 (x3)，直流钳表 PAC500 (x3)，3 米电缆 (红色和黑色) (x6)，I-V 电缆 (红色和黑色)，鳄鱼夹 (红色和黑色) (x2)，柔性测试探针 (红色和黑色) (x6)、测斜仪、测试报告、用户手册。



特征

- 光伏装置效率测试及逆变器输出端的功率分析
- 对高达 1,000V 和 15A 组件 / 组串的伏安特性曲线进行分析
- 对光伏系统 (组件、组串或整个系统) 进行电气安全检查 (接地导通及绝缘)
- FTV500 是首款含 VNC (虚拟网络计算) 技术的便携式多功能仪表，可直接从智能手机、PC 机或平板电脑对所有测量功能进行远程控制和管理。
- 具有 Wi-Fi 传输功能，适合远程协助
- 为现场工作的技术人员提供支持
- 仪表的存储器可记录 10,000 个测量值，而且只需简单点击便可立即创建报告
- 通过 U 盘可下载整个数据库，而且数据库随时可供使用。

订购编号

订购编号	描述
P01129600	PHOTOVOLTAIC TEST FTV500
订购编号	附件描述
P01102184	FTV500 远程装置
P01120080	交流钳表类型：Miniflex MA500
P01120600	直流钳表类型：PAC500
P01102115	测斜仪
P01295097	2m 测试导线 红 / 黑 (x6)
11-0000-309	I-V 测试导线 红 / 黑
P01295457Z	鳄鱼夹 红 / 黑 (x2)
11-0000-276	柔性测试探棒 红 / 黑 (x6)

隔离通道示波表 / 示波器选型表

metrix®



	C.A 922 C.A 942	OX 9062	OX 9102 OX 9104	OX 9304 OX9302-BUS	DOX 2000B
带宽	20 - 40 MHz	60 MHz	100 MHz	300 MHz	25 - 70 - 100MHz
通道 (数量 / 类型)	2/ 独立通道	2/ 独立通道	2-4/ 独立通道	2-4/ 独立通道	2-4 / 等级 1
Bus Analyzer	-	-	-	-	-
IEC61010 安规等级	CATIII 600 V	CATII 1000V	CATII 1000V	CATII 1000V	CATII 300 V
单次数字采样	50 MS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	500M - 1GS/s
重复模式	2 GS/s	100 GS/s	100 GS/s	100 GS/s	10 - 50 GS/s
垂直分辨率	9 位	12 位	12 位	12 位	8 位
瞬态检测 (毛刺触发)	2ns	1ns	1ns	1ns	3.5ns
缩放 / 物理单位	·/·	·/·	·/·	·/·	-
PC 通讯 / 串口	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
10Mb 以太网 +Web 服务器	-	·	·	·	-
电源 / 电池	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
示波器特性					
最大输入灵敏度	5 mV/div	12.5mV/div	2.5mV/div	2.5mV/div	2mV/div
最大输入幅度	200 V/div	200 V/div	200 V/div	200 V/div	10 V/div
模拟滤波	1.5 MHz, 5kHz	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz	
时基 (div)	25 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s	2.5 ns - 50 s
滚动模式 / XY 模式	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
数字信号存储	2.5k/ 通道	100k / 通道 附带 8G 的 SD 卡	100k / 通道 附带 8G 的 SD 卡	100k / 通道 附带 8G 的 SD 卡	40k / 通道 附带 2M
屏幕上的数学曲线	2	2-4	2-4	2-4	2
包络 / 均值模式	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
SPO	-	-	-	-	-
自动测量 / 光标	18/·	20/·	20/·	20/·	32/·
触发脉冲宽度 / 数字	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
视频触发 (行数计数)	-	·	·	·	·
测量触发 & 自动备份	-	·	·	·	-
关闭保持 / 延时可调	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
计算功能 (+ / - / x / / 优先级)	·/·/·	·/·/·	·/·/·	·/·/·	·/·/·
通道自动设置	·	·	·	·	·
其它功能					
频谱分析, FFT 分析和 数字运算	-	12 位 / 80 dB	12 位 / 80 dB	12 位 / 80 dB	8 位
TRMS 万用表	50 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz	-
谐波分析	31 次谐波	63 次谐波	63 次谐波	63 次谐波	-
阈值记录 (通道数)	-	2 或 4	2 或 4	2 或 4	-
功率测量 / 谐波功率	-	·	·	·	-

C.A 922 & C.A 942

20 或 40 MHz 的示波器跟 2 个隔离通道

技术参数

	C.A 922	C.A 942
快速选项		
带宽	20 MHz	40 MHz
带宽限制	1.5 MHz, 5 kHz	
通道数	2 隔离通道	
最大采样率	ETS 模式下 2GS/s- 每通道实时采样率 50 MS/s	
垂直分辨率	9 位	
显示模式	2,500 真实有效点; 包络模式, 平均模式 (2-64 因子) 和 XY (矢量)	
示波器模式		
垂直灵敏度	5 mV - 200 V/div	
扫描速度	25 ns/div - 200 s/div - 滚动模式 100 ms - 200 s/div	
存储	存储深度每通道 2,500 点; 2M 的文件存储容量	
波形显示	2 实时波形 +2 参考波形 + 存储迹线或数学运算	
自动测量	18 次电平测量或相位测量; 双光标: 同时显示 V,T,dV,dt-4 位分辨率显示	
触发	自动, 触发, 单次采样 & 滚动触发, 边缘, 脉宽 (20ns-20s)	
TRMS 万用表		
通用规格	2 通道数, 8,000 次计数显示 + 最小 / 最大图表	
记录模式	2,700 次图形测量记录 (5 分钟 -1 个月)	
测量值	AC,DC 和 AC+DC 电压, 电阻, 通断测试, 电容, 频率; 转速, 3.3V 的二极管测试, 温度测试 (带 K 热电偶和红 外探棒)	
功率	单相和三相平衡有功功率值 (带或不带中性线), 同时显 示电流	
谐波分析模式		
多通道分析	2 通道数, 31 次谐波, 基波频率从 40 到 450HZ	
同步测量	总 VRMS, THD 和所选阶次谐波 (基波 %, 相位, 频率, Vrms)	
通用规格		
PC 通讯	USB 接口 - "SX-Metro" PC 端应用软件 (CK 版)	
电源	6 LR6 或 6AA 镍氢电池	
机械指标	高弹性保护外壳, IP54 防护	

标准配置

C.A 922 & C.A 942

C.A 922 配置: 主机, BNC 转香蕉头, 红黑鳄鱼夹, 红黑测试探棒, 红黑 PVC 测试导线, USB 线缆, 充电器 + 充电插头, 电池, 便携包, 纸质说明

C.A 942 配置: 主机, 1: 10 测试探棒, BNC 转香蕉头, 红黑鳄鱼夹, 红黑测试探棒, 红黑 PVC 测试导线, USB 线缆, 充电器 + 充电插头, 电池, 便携包, 纸质说明



metrix®



特征

- 20 或 40 MHz 的示波器
- 双 8, 000 计数的万用表
- 谐波分析
- 电能分析
- LED 背光 3.5 寸 320x240 分辨率彩色液晶 TFT 屏幕
- 能与 SCPI 协议通讯的隔离 USB 接口

SX-METRO Software

- 查看存储文件上的曲线图
- 在 PC 上显示实时曲线图
- 通过 PC 控制示波器
- 以 Excel 格式输出数据和曲线图

应用

- 现场维修 - 工业方面或电子方面
- 工厂内部维护和维修
- 安装和运行监测
- 工业过程测试
- 质量控制
- 用于研发和实验室 - 工程师或技术员

订购编号

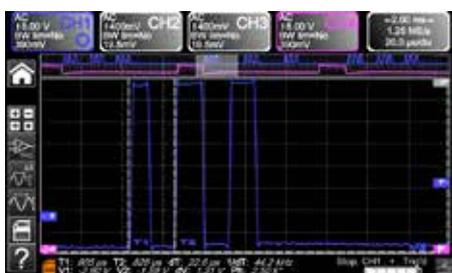
订购编号	描述
P01192200	C.A 922
P01194200	C.A 942

Scopix IV – OX9000

60,100 或 300 MHz 的示波器
2 或 4 个隔离通道



主界面



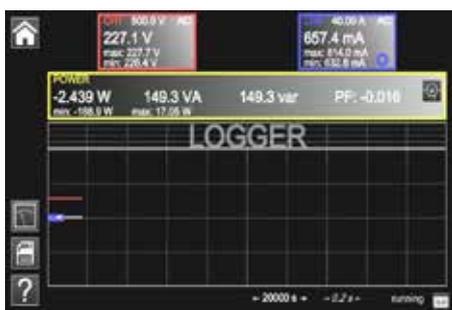
2/4 隔离通道示波器



万用表功能



FFT 和谐波分析仪



趋势记录模式



★ 特征

- 60,100 或 300 MHz 的示波器
- 示波器、万用表、谐波分析仪和趋势记录仪
- 2.5GS/s 实时采样率，100GS/s 等效采样率 - 存储深度每通道 100k
- 多种通讯接口：以太网，WIFI，USB
- 2-4 个隔离通道，600V CATIII
- 12 位垂直分辨率，更深入、更精确进行缩放
- 30 个命令键和键入式菜单界面
- 8000 字 -TRMS-200kHz 数字万用表功能
- 彩色 WVGA 彩色 TFT 液晶触摸屏，超大 800x480
- 8GB 可移动 SD 存储卡和 1G 机身内存
- 智能探头，带有用户自定义控制按钮

ScopeNet Software

- 查看存储文件上的曲线图
- 在 PC 上显示实时曲线图
- 通过 PC 控制示波器
- 以 Excel 格式输出数据和曲线图
- 现场总线分析仪：KNX, DALI, CAN, LIN, FlexRay, AS-I, Profibus, RS-485, RS-232, 以太网等

★ 应用

- 现场维修 - 工业方面或电子方面
- 工厂内部维护和维修
- 安装和运行监测
- 工业过程测试
- 质量控制
- 用于研发和实验室 - 工程师或技术员

Scopix III – OX9000

60,100 或 300 MHz 的示波器
2 或 4 个隔离通道



技术参数

	OX 9062	OX 9102	OX 9104	OX 9304	OX 9302-BUS
人机界面 显示器类型	7 英寸 WVGA 彩色 TFT 液晶触摸屏、800x480 - LED 背光 (可待机模式)				
不同的显示模式	屏幕上 2,500 个实际采集点 - 带插值的向量				
屏幕上显示曲线	4 条曲线 + 4 条参考 - 分屏和全屏模式				
屏幕命令	触摸屏 - ANDROID 类型图标和图形命令 - 可自定义的通道颜色				
语言选择	15 种完整的语言、菜单以及网上帮助				
示波器型号 垂直偏转带宽	60 MHz	100 MHz	100 MHz	300 MHz	300 MHz
通道数量	2 个独立通道		4 个独立通道		2 个独立通道
输入阻抗	1 MΩ ± 0.5%, 约 12 pF				
最大输入电压	600 V/CAT III (每个 Probix 1,000 V) - 自 50 至 400 Hz - Probix 安全连接器				
垂直灵敏度	2.5 mV–200 V/div 的 16 个 量程, 垂直缩放模式下最大 156 μV/div (12 位转换器) – 精度 ± 2%				
垂直缩放	“One Click Winzoom” 模式 (12 位转换器与在屏幕直接进行图形缩放) – x 16 max.				
探测因子 (非 Probix)	1/10/100/1,000 或任何标定 - 测量单位的定义				
水平偏转 - 扫描速度	从 1 ns/div 到 200 s/div 的 35 个 量程, 精度 ±[50 ppm + 500 ps] - 滚动模式, 从 100 ms 到 200 s/div				
水平缩放	“One Click Winzoom” 系统 (在屏幕上直接进行图形缩放) x 1 至 x 5 或 x 100 – 存储 100 kpts/ 通道				
触发 - 模式	在所有通道: 自动、触发、一次、自动等级 50%				
类型	边沿、脉冲宽度 (16 ns-20 s)、延迟 (48 ns 至 20 s)、计数 (3 至 16,384 个事件) 连续调整触发位置				
耦合	AC、DC GND、HFR、LFR、噪声 - 电平和保持时间调整范围: 64 ns 到 15 s				
灵敏度	≤ 1.2 分度 p-p, 多达 300 MHz				
数字存储 - 最大采样率	每通道一次性模式下 2.5 GS/s (ETS 模式下最大 100 GS/s)				
垂直分辨率	-12 位 (垂直分辨率 0.025%)				
存储深度	每个通道 100 kpts 和管理器中的文件查看器				
用户存储文件管理	内部 = 1 Gb, 存储文件: 轨迹、文本、配置、数学函数、系统内存: .pdf 打印文件, .png 图像文件 + 高容量可插拔 2 GB μSD 卡, SDHC 4-32 GB 和 SDXC > 32 GB				
GLITCH 模式	持续时间 ≤ 2 ns - 500,000 Min/Max 配对				
显示模式	包络、矢量、积累、平均 (因子 2 到 64) - XY (矢量) 和 Y (f) = FFT				
记录条件	阈值或窗口中, 几个通道的数据可同时记录在记忆卡上或电脑上。				
其他功能 - 自动置位	完整 < 5 s, 可识别通道, 频率 >30 Hz				
FFT 分析器和数学函数	具有测量光标的 2500 点 FFT (Lin 或 Log) - 函数 +、-、x、/ 和数学函数编辑器				
指针	2 或 3 个光标: 同步 V 和 T, 自动测量: T1, T2, Dt, 1/Dt, dBV, Ph				
自动测量	与波形同步, 每个通道和 4 个通道同步进行 20 个自动测量, 并进行滚动				
万用表模式 通用规格	2 或 4 个通道 - 最小 / 最大 / 频率 / 相对值 8,000 cts - TRMS - 记录器模式下标记时间 / 日期的图形记录				
AC、DC 和 AC + DC 电压	600 mV 至 600 VRMS、800 mV 至 800 VDC - VDC 精确度 +/- (0.5% + 25 D) - 200 kHz 带宽				
电阻其他测量	80 Ω 至 32 MΩ - 精度 0.5%R + 25D - 快速连续性测试 < 10 ms				
其他测量	温度 (HX0035 = KTC、HX0036 = Pt100) / 电容 5nF 至 5mF / 频率 200 kHz / 二极管测试 3.3 V				
单相和三相电源	有功、无功和视在功率值加上功率因数, 同步 U & I 测量				
谐波分析模式 多通道分析	2 或 4 (取决于型号)、63 个指令、自动或手动模式下的基本频率: 40-450 Hz				
同步测量	总 Vrms、THD 和选定的顺序 (% 基波、相位、频率、Vrms)				
记录模式 采集	持续时间: 20,000 s – 间隔: 0.2 s – 文档: 100,000 次测量				
BUS 分析模式 BUS 分析 协议					TCP-IP/MOUBS/UDP/PROFINET/PROFIBUS
标准					IEEE802.3/ISO11898-2,3/IEA232-485/EN50095-2-2/EN50285/IEC61158
通用规格 记忆配置	不受设备限制 - 文件大小不固定				
打印	通过以太网 /Wifi 以 png 格式进行网络打印				
PC 通信 - 软件链接	以太网 (100 baseT)、WiFi-USB (设备、12Mbs) - “ScopeNet” 应用软件 (PC 版)				
Software	PC: 以太网和 USB、ScopeNet (远程控制、数据恢复、光标和自动测量) Android 平板电脑 - ScopeAdmin Fleet Administration 设备				
电源	充电锂电池 (6,900mAh-40 Wh) - 电池寿命长达 8 小时 - 可待机模式 适配器 / 2 小时快速充电器, 通用型 98-264 V/50/60 Hz)				
安全 / EMC	安全符合 IEC 61010-2-30、2010 – 600 V CAT III / 1000 V CAT II – EMC 符合 EN61326-1, 2010				
机械指标	292.5 x 210.6 x 66.2 mm - 带电池的重量达 2.1 kg - IP54 保护				
订购编号	OX9062	OX9102	OX9104	OX9304	OX9302-BUS

Scopix IV – OX9000

60,100 或 300 MHz 的示波器
2 或 4 个隔离通道



Scopix 和 Scopix Bus 系列附件

订购编号	附件名称	图片
HX0094	Probix 4-20mA 适配器	
HX0096	Probix BNC 适配器 / 100mV/A	
HX0030D	1/10 电压探棒 1000V CAT II, 600V CAT III, 250 MHz	
HX0130	1/10 电压探棒 300V CAT III, 500 MHz	-
HX0031	Probix BNC 适配器	
HX0032	Probix BNC 适配器内置 50Ω 负载	-
HX0033	Probix 适配器带香蕉头导线	
HX0093	Probix 适配器 300Hz 滤波器 (PWM 系统)	-
HX0095	Probix 适配器带 1000V 香蕉头导线	-
HX0035	Probix/K 热电偶适配器	
HX0036	Probix/PT100 探棒适配器	
P01296047	锂离子电池, 5.8Ah	-

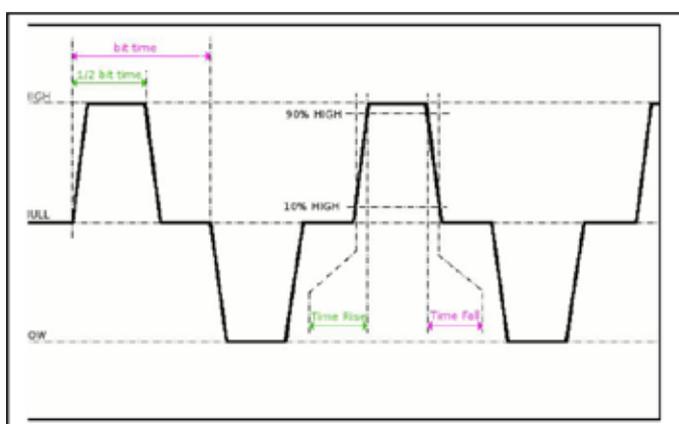
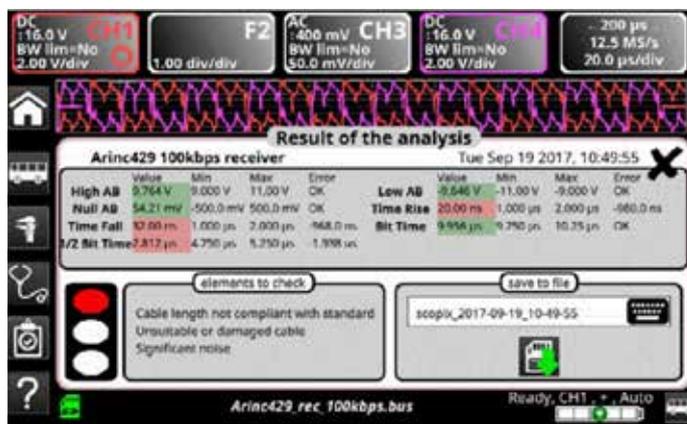
订购编号	描述	图片
HX0072	AmpFlex 交流电流钳 5A-3000A /200kHz / Probix 接口	
HX0073	MiniFlex 交流电流钳 1A-300A /3MHz / Probix 接口	
P01120571	MA200 交流电流钳 0.5A - 450A / 1 MHz / BNC 接口	-
HX0034	交直流电流钳 0.02A - 60A / 1MHz / Probix 接口	
P01120308	C160 交流电流钳 0.1A-2000A / 100kHz / BNC 接口	-
P01120057A	D38N 交流电流钳 1A-9000A / 50kHz / BNC 接口	-
P01120043A	E3N 交直流电流钳 0.05A-100A / DC-100kHz / BNC 接口	-
P01120073	PAC22 交直流电流钳 0.2A - 1400A / DC-10kHz / BNC 接口	-
HX0190	连接板 (3 块) -RJ45+SUBD9+ 100BaseT	-
HX0191	连接板 (2 块) M12 和 8 线连接	-

更多钳头以及参数信息详见后详情页

Scopix IV 系列标准配置描述

订购编号	描述	标准配置
OX9062/OX9102/ OX9104/OX9304	2 或 4 通道 60,100 或 300MHz 示波器	1 个 SCOPIX IV 示波器 (随附一个携带包)、一个 PA40W-2 主电源组件 / 充电器和一个 2P EURO 电源电缆、一个锂离子电池组、一个触针、一根以太网线缆、一根 USB 电缆、两根安全引线 (红色、黑色)、2 个直径为 4 mm 的测试探头 (红色、黑色)、2 或 4 个电压探头 (取决于型号)、1 张 μSD 卡 (8 GB)、1 个 USB/μSD 适配器、1 个手提带、1 PROBIX BANANA、USB 安装程序 (关于在 CD-ROM 上使用 ScopeNet 数据导出软件)、1 份用户手册 (PDF 格式, 5 种以上的语言)、1 份纸质启动指南以及 1 份安全数据表 (20 种语言)。
OX9302-BUS	2 通道 300MHz 带 bus 分析功能示波器	1 个 SCOPIX IV BUS 示波器 (随附一个携带包)、一个电源充电器、一个锂离子电池组、一支触控笔、2 只 1/10 Probix HX0130 探头、1 个 Probix 香蕉头适配器、1 组测试导线 + 探棒、1 根以太网电缆、1 根 USB 电缆、8GB μSD 卡和适配器、HX0190 和 HX0191 总线连接板、1 张 CD 含用户手册、SX-BUS 2.0 软件

总线分析功能



SCOPIX IV BUS 可根据适用的标准,用于执行评估现场总线完整性所需的电气测量,或者换言之,物理层的操作 (电气规范, 同步等)。

现场总线是 2 种远程设备之间的以数字形式传送信息的形式。在该领域中有大量的总线协议, 涉及多个领域: 工业, 汽车领域, 建筑领域的自动化, 医院等。

DOX 2025B, DOX 2070B, DOX 2100B

25, 70 或 100 MHz 的示波器

技术参数

	DOX2025B	DOX2070B	DOX2100B
带宽	25MHz	70MHz	100MHz
上升时间	< 7 ns	< 5 ns	< 3.5 ns
水平系统			
实时采样率	单通道: 500MSa/s, 双通道: 250MSa/s	单通道: 1GSa/s, 双通道: 500MSa/s	
等效采样率	等效采样率最高 10GSa/s	等效采样率最高 50GSa/s	
水平扫描范围	5nS/DIV - 50S/DIV	2,5nS/DIV - 50S/DIV	
Scan:	100mS/DIV ~ 50S/DIV		
垂直分辨率	8 bit		
数学运算	"+, -, *, /, "		
FFT	采样点: 1024 点, 窗模式: Hanning, Hamming, Blackman, Rectangular		
触发系统			
触发类型	边沿、脉宽、视频、斜率、交替		
触发信源	CH1、CH2、EXT、EXT/5、XY		
触发模式	自动、正常、单次		
触发耦合	直流、交流、低频抑制、高频抑制		
信号获取系统			
采样方式	实时采样、等效采样		
存储深度	32k	2M	
测量系统			
自动测量	32 种 (最大值、最小值、峰峰值、幅值、顶端值、底端值、周期平均值、下降过激、上升前激、下降前激、上升时间, ...)		
光标测量	手动、追踪、自动三种光标测量方式		
控制面板功能			
自动设定	" 自动设置功能可自动调整垂直系统, 水平系统以及触发位置 "		
显示系统			
显示类型 / 分辨率	7 英寸 (178mm) 彩色 TFT-LCD / 480(水平) 个像素 × 234 (垂直) 像素		
电源	100-240V AC, CAT II, 自动选择 / 45Hz 至 440Hz		

标准配置

DOX 2025B, DOX 2070B, DOX 2100B

1 台数字示波器本机带欧标电源线, 2 只电压探头 (衰减率 1/1 和 1/10 可调), 1 根 USB 通讯线, 1 张操作说明、EASYSOPE 软件 CD, 1 本用户手册, 1 张快速操作指南。



matrox®



特征

- 25, 70 或 100 MHz 的示波器
- 双模拟通道和一个外触发通道
- 实时采样率 1GSa/s, 等效采样率 50GSa/s
- 7 寸彩色 TFT-LCD 显示屏, 8×18 格波形显示范围
- 丰富的触发功能: 边沿、脉冲、视频、斜率、交替
- 3 种光标测量、32 种参数自动测量功能
- 5 种数学运算功能, FFT 运算分屏显示功能
- 独特的数字滤波功能: 低通、高通、带通、带阻
- 超薄设计、体积小巧、携带方便

应用

- 嵌入式电子线路设计和调试
- 工业控制、电源测量
- 考察瞬时信号
- 制造测试、电器功能测试
- 高等教育及科研
- 维修服务

订购编号

订购编号	描述
DOX2025B	2 x 25MHz 数字存储示波器
DOX2070B	2 x 70MHz 数字存储示波器
DOX2100B	2 x 100MHz 数字存储示波器



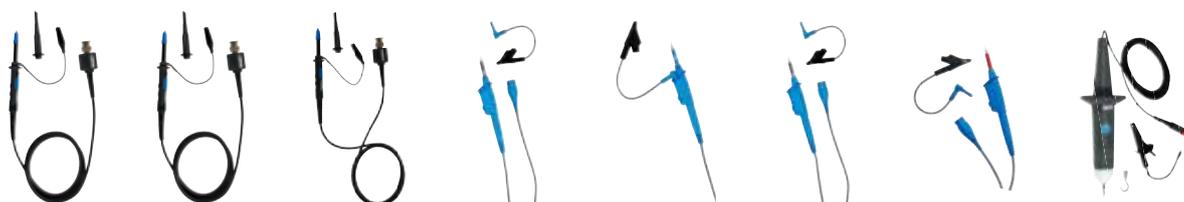
示波器附件

电流钳和电压探头



	E27	PAC17	PAC27	HX102	MN60	C160	D38
测量范围	50 mA - 100 A AC/DC	200 mA - 600 A AC/DC	200 mA - 1400 A AC/DC	3 mA - 20 A AC/DC	0.1 - 60 A 峰值 AC 和 0.5 - 600 A 峰值 AC	0.1 - 2000 A 峰值	1A-90A 峰值 1A-900A 峰值 1A-9000A 峰值
变比	100 mV - 10 mV/A	10 mV - 1 mV/A	10 mV - 1 mV/A	100 mV/A	100 mV - 10 mV/A	100 mV/A - 10 mV/A - 1 mV/A	10 mV/A - 1 mV/A - 0.1 mV/A
带宽	DC 至 100 kHz	DC 至 10 kHz	DC 至 10 kHz	DC 至 60 kHz	40 Hz - 40 kHz	10 Hz - 100 kHz	30 Hz - 50 kHz
精度	< 3 %	< 1.5 %	< 1.5 % 和 < 2 %	< 1.5 %	≤ 2 % 和 ≤ 1.5 %	≤ 3%, ≤ 2%, ≤ 1%	≤ 2%
RMS模拟输出			30 mA - 20 A AC/DC 100 mVDC/A				
钳头直径	11.8 mm	30 mm	42 mm	11.8 mm	20 mm	52 mm	64 mm
输出连接	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
电线长度	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m
尺寸	231 x 67 x 36 mm	224 x 97 x 44 mm	236.5 x 97 x 44 mm	231 x 67 x 36 mm	135 x 51 x 30 mm	216 x 111 x 45 mm	305 x 120 x 48 mm
重量	330 g	440 g	520 g	330 g	180 g	550 g	1200 g
电源	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
IEC 61010-2-32安规	300 V CAT IV / 600 V CAT III						
附件	9 V 电池和用户手册				用户手册		
订购	P01120027	P01120072	P01120073	HX0102 HX0102-K*	P01120409	P01120308	P01120057A

*E3N+电源适配器



	HX0206		HX0210		HX0220		HX0003	HX0004	HX0005	HX0006	HX0027
衰减	1:1	1:10	1:1	1:10	1:1	1:10	1:10	1:10	1:10	1:100	1:1000
带宽	15	60	15	100	15	200	150	250	450	300	30
输入阻抗 (MΩ)	1	10	1	10	1	10	10±1%	10±1%	10±1%	100±1%	100±1%
电容 (Pf)	45	15	46	15	45	11	14	14	14	<6	<2.5
上升时间 (ns)	23	6	23	3.5	35	1.7	1.2	≤1.2	≤1	<1	<12
EN61010-2-031 安规	300 V CAT II	400 V Cat. II / 600 V Cat. III	1000 V Cat. II / 600 V Cat. III	1000 V Cat. II / 600 V Cat. III	1000 V Cat. II max., 5kV peak	最大值14 kV 峰值 40 kV					
补偿范围 (Pf)	-	10-15	-	10-15	-	10-15	12-15	12-15	12-15	12-22	10-15

红外热成像仪选型表



	C.A 1950&54	C.A 70N	C.A 70N+	C.A 71N+/73N+/75N+	C.A 1889+
探测器					
80×80 像素	■				
120x90 像素		■			
160×120 像素	■ (C.A 1954)				
256×192 像素			■	■	
480×360 像素				■	
640x512/1024x768/ 1280x1024 像素					■
温度					
-20°C~250°C	■				
-20°C~400°C		■			
-20°C~550°C			■		
-40°C~650°C				■	
-40°C~800°C					■
温度扩展至 2000°C				■	■ (至 2500°C)
显示帧频					
9 Hz	■				
25Hz		■	■		
30 Hz				■	■
热灵敏度 (NETD)					
80mk	■				
60mk		■			
50mk			■		
45mk				■ (75N+: 40mk)	
30mk					■ 1889-2+/-3+:25mK
I FOV					
7.6mrad		■	■		
4.4mrad	■				
0.71mrad				■ (71N+: 1.70mrad)	
0.34mrad					(具体见参数表)
图像					
红外图像	■	■	■	■	■
可见光	■	■	■	■	■
双光融合	■ (分析软件)		■	■	■
画中画		■	■	■	■
其他					
广角镜头				■	■
长焦镜头				■	■
微距镜头				■	■
分析软件	■	■	■	■	■

C.A 1950 & C.A 1954 热像仪

80 x 80 或 160 x 120 探测器
-20°C至 250°C

★ 技术参数

	C.A 1950	C.A 1954
探测器规格		
探测器	80 x 80	160 x 120
类型	UFPA 微测热辐射计, 8 ~14 μm	
频率	9 Hz	
灵敏度 (N.E.T.D)	80 mK @ 30°C (0.08 °C @ 30°C)	
温度测试		
温度范围	-20 °C 到 +250 °C	
精度	±2°C 或读数的 ±2 %	
图像性能		
热像		
观景范围	20° x 20°	38° x 38°
IFOV (空间分辨率)	4.4 mrad	4.1 mrad
聚焦	固定	
最小焦距	40 cm	30 cm
实像	是 (320 x 240 像素)	
显示模式	热像, 实像, 带自动视差补偿。两种图像可使用 PC 软件进行合并	
用于分析的功能		
测试工具	1 手动光标 + 1 自动检测 + 可调区域的 Min-Max + 温度剖面图 + 等温线	
参数设置	发射率、环境温度、距离、相对湿度	
有声注释	有, 经由蓝牙 (提供耳机)	
连通性	F407 和 F607 钳形表, MTX 3292 和 MTX 3293 万用表	
数据存储	存储在 2 GB 微型 SD 卡上 (约 4,000 个图像) 可扩展至 32 GB	
图片格式	.bmp (同时记录热像和实像) .jpg (同时记录热像和实像)	
图像的呈现		
调节	自动或手动调节 min-max 调节板	
图像的冻结	动画或固定图像	
图像显示	多调色板	
屏幕	2.8 英寸	
电源		
类型	NiMH 可充电电池, 具有低自放电	
可充电	外部 (提供充电器)	
环境规格		
标准	EN 61326-1:2006 / EN 61010-1 版本 2	
防跌落	所有表面上 2 米	
耐冲击性	2 米	
抗振性	2 G	
物理规格		
重量 / 尺寸	700 g, 带充电电池 / 225 x 125 x 83	
入口保护	IP 54	
接口	USB 连接和大量存储功能: 本产品继而被公认为方便图像传输的 USB 驱动蓝牙, 用于连接耳机 (有声注释) 和 Chauvin Arnoux® Metrix® 测量仪器 (F407、F607、MTX 3292、MTX 3293)	

★ 标准配置

C.A 1950 & C.A 1954

提供硬包装箱, 带 4 节 NiMH 电池和电池充电器, 1 个微型 SD HD 卡, 1 根 USB 线, 1 套蓝牙耳机, CD ROM 安装的 CAmReport 软件, 操作手册

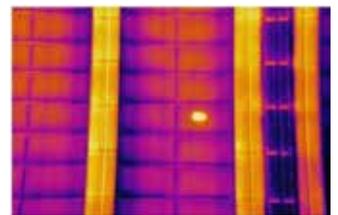


★ 特征

- 13 小时使用时间 (C.A1950) / 9 小时使用时间 (C.A1954)
- 3s 快速开机
- 2.8 英寸液晶显示屏, 亮度自适应, 适合室内外以及强太阳光下使用
- 符合现行手机和电器标准的微型 USB 端口, 用于数据传输和电源供电
- 可通过多途径充电的 USB 线缆, 插入电源插座适配器、电脑、汽车充电器; 也可将电池拆下, 通过便携式充电器充电
- 标配蓝牙耳机, 可进行语音注释
- 可通过蓝牙连接万用表、钳表, 共同测量
- 坚固的一体式框架结构、2m 防护, 模块化设计、便于拆卸
- 可设置告警阈值, 通过蓝牙耳机进行声音告警

★ 应用

- 工业现场预测性及预防性维护
- 电气、电子、及机械设备的维护、潜在故障诊断
- 楼宇中的暖通空调系统等设施的维护检测
- 研发部门或生产车间的各种温度检测应用
- 光伏面板坏点检测



★ 订购编号

订购编号	描述
P01651901	C.A 1950 DiaCAm2 摄像机
P01651904	C.A 1954 DiaCAm2 摄像机

热成像仪培训请联系我们。

C.A 70N & C.A 70N+ 热像仪

120x90/256x192 探测器
-20°C至 400°C / -20°C至 550°C

技术参数

型号	C.A 70N	C.A 70N+
分辨率 / 波长	120×90/7.5~14 μm	256×192/7.5~14 μm
帧频	25Hz/9Hz	
热灵敏度 (NETD)	60mk	50mk
视场角	50° × 38°	25° × 19°
空间分辨率	7.6 mrad	
调焦方式	免调焦	自动对焦
分辨率	320×240, 免调焦	200W, 免调焦
显示屏	2.4 英寸 IPS 技术 TFT 显示屏, 320×240	
图像模式	红外, 可见光, 画中画	红外, 可见光, 画中画, 融合
测温范围	-20°C ~150°C, 100°C ~400°C (自动切档)	-20°C ~150°C, 100°C ~550°C (自动切档)
测温精度	±2°C or ±2% (取大值)	
测温区域	中心点, 固定测温区域 3 个	
自动高 / 低温跟踪	有	
报警	全屏最高温 / 低温报警	
存储介质	TF 卡 (标配 16G, 最大支持 32G)	TF 卡 (标配 32G, 最大支持 32G)
图片格式	JPG, 带温度数据	
单独保存可见光图片	有	
对外接口	TPYE-C, TF 卡, 三脚架, WiFi, 激光	
安卓 APP	有	无
PC 端软件	有	
电源	可充电锂电池, 工作时间 ≥5H; TYPE-C 快充, ≤2.5H	可充电锂电池, 工作时间 ≥16H; TYPE-C 快充, ≤2.5H
封装	IP54, 2m 防跌	
重量	350g (含电池)	
尺寸	194x61.5x76mm	

标准配置

C.A 70N & C.A 70N+

标配主机, 充电头 + 适配器、TYPE-C 数据线、腕带、资料下载卡, 16G/32G TF 卡

订购编号	附件描述
联系我们	数据线
联系我们	充电头 + 适配器



特征

- 120×90/256×192 像素
- 热灵敏度 (NETD) 0.06°C @30°C / 0.05°C @30°C
- 空间分辨率 IFOV 7.6mrad
- 1s 快速开机
- 全画幅测温, 全屏高低温报警
- 2.4 英寸 LCD 大屏
- 2 小时快充, 主流 TYPE-C 接口
- 低功耗设计, 最佳续航可达 16 小时 (C.A 70N+)
- 坚固设计, 2m 防跌落

应用

- 电气设备检测
- 暖通建筑检测
- 化工设备检测
- 通信设备检测
- 机械设备检测

订购编号

订购编号	描述
P01651285A	C.A 70N 热像仪
P01651285B	C.A 70N+ 热像仪

C.A 71N+ & C.A 73N+ & C.A 75N+ 热像仪

256x192/480x360/640x480 探测器，
-40°C至 650°C

★ 技术参数

	C.A 71N+	C.A 73N+	C.A 75N+
红外			
分辨率 / 波长 / 帧频	256×192/7.5 ~ 14 μm/30Hz/9Hz	480×360/7.5 ~ 14 μm/30Hz/9Hz	640×480/7.5 ~ 14 μm/30Hz/9Hz
NETD	≤45mk		≤40mk
视场角	25° × 19°		
空间分辨率 / D:S	1.70mrad/588:1	0.71mrad/1408:1	
最小成像距离 / 调焦方式	0.1m/ 自动、手动、连续自动	0.15m/ 自动、手动、连续自动	
可见光			
分辨率	500W	800W	1300W
图像显示			
显示屏	4.3 寸高亮 LCD 触摸液晶屏，800×480		
图像模式	红外，可见光，MIF，画中画		
电子放大	1.1-8x	1.1-16x	1.1-20x
调色板	自动、半自动、手动		
Level Span 模式	红外，可见光，MIF，画中画		
超像素重建	4 倍提升，512x384	4 倍提升，960x720	4 倍提升，1280x960
全景拼接	有		
测温			
测温范围	-40°C ~ 150°C，0°C ~ 650°C	-40°C ~ 150°C，0°C ~ 650°C，最高可达 2000°C (高温镜头)	
测温精度	±2°C or ±2% (取大值)		
测温区域	5 测温点，5 测温线，5 测温区域	12 测温点，12 测温线，12 测温区域	16 测温点，16 测温线，16 测温区域
高低温跟踪	全屏或分析对象的最高温 / 最低温 / 平均温跟踪		
报警	全屏最高温 / 最低温		
存储			
存储介质	本机和 SD 卡		
图片格式	JPG，带温度数据		
视频流	MP4 格式不带温度数据，可同步录制音频；红外格式，30Hz (可选)，可进行温度分析		
通信方式			
对外接口	TYPE-C (可快充)，SIM 卡槽，SD 卡槽，1/4 英寸三脚架接口		
蓝牙	蓝牙 5.0		
电源系统			
电源	可充电锂电池，工作时间 ≥4H，本机充电 / 座充，定时关机 / 休眠模式		
环境参数			
工作温度 / 存储温度	-20°C ~ 50°C / -40°C ~ 60°C		
封装	IP54		
重量	840g (含电池)		
尺寸	274x110x78mm		



★ 特征

- 热灵敏度最高 40mk
- 多种对焦模式：自动、手动、连续自动
- 多种图像输出：红外、可见光、画中画、融合
- 本机 64G，标配 64GSD 卡，轻松存储大量图片、录像
- 最新红外探测器，最高分辨率可达 640x480
- 坚固耐用：2m 防跌落，IP54 防水防尘

★ 应用

- 电气设备检测
- 医疗诊断
- 化工设备检测
- 建筑检测
- 机械设备检测
- 通信设备检测

★ 标准配置

C.A 71N+ & C.A 73N+ & C.A 75N+

主机 (含镜头)，前镜头盖，后镜头盖，锂电池 (2 个)，座充，电源适配器，连接线 (双头 TYPE-C)，TYPE-C 转 USB 数据线，SD 卡 (64GB)，腕带，肩带，硬质便携箱，配件清单卡，快速操作指南，资料下载卡 (分析软件 + 用户手册)，纸质证明

★ 订购编号

订购编号	描述
P01651288B	C.A 71N+ 热像仪
P01651289B	C.A 73N+ 热像仪
P01651291B	C.A 75N+ 热像仪

C.A 1889+ 系列 红外热成像仪

640x512/1024x768/1280x1024 探测器，
-40°C至 800°C，最高可扩展至 2500°C

★ 特征

- 最高 1280x1024 红外像素
- 智能连续自动对焦模式
- 配置高温镜头最高可达 2500°C，适用更多场景
- 载微距镜头后最小观测目标达 36μm
- 双光视频录制，红外视频可进行温度分析，帧频高达 20Hz
- 支持全景拼接技术，可获取超宽视野的全景画面



★ 产品介绍

CA1889+ 系列是具有百万级红外分辨率的便携式热像。该设备配备最高 1280x1024 红外探测器，具有手动和自动对焦系统，可提供更清晰的图像。先进的硬件、软件和卓越的经验确保了它是该行业的旗舰产品。

★ 应用

- 工业现场预测性及预防性维护
- 电气、电子、及机械设备的维护、潜在故障诊断
- 楼宇中的暖通空调系统等设施的维护检测
- 研发部门或生产车间的各种温度检测应用)
- 电气（发电机等）
 - 检测连接故障
 - 检测发电机中热量分布
- 机械（电动机等）
 - 测量电动机表面温度，避免电动机过热
- 热感（液体泄漏 / 能量耗损）
 - 建筑物能耗检测

★ 订购编号

订购编号	描述
P01651300	C.A 1889-1+
P01651301	C.A 1889-2+
P01651302	C.A 1889-3+
联系我们	各种镜头



★ 标准配置

C.A 1889+

主机（含镜头），镜头盖，锂电池（2 个），座充，电源适配器，适配器插头（5 个），TYPE-C 数据线，Micro HDMI 线，Type-C 转千兆网口转接线，SD 卡
标准配置（128GB），腕带，肩带，便携包，硬质便携箱，配件清单卡，快速操作指南，资料下载卡（分析软件 + 用户手册），合格证，出厂合格证明



法国 C.A 公司还提供专业的红外教学实验箱 C.A 1875（P01651620），详情请咨询我们。



技术参数

	C.A 1889-1+	C.A 1889-2+	C.A 1889-3+
成像和光学			
探测器类型	VOx,7.5~14μm		
红外像素	640×512@12μm	1024×768@12μm	1280×1024@12μm
超像素功能	有, 升至 1280×1024	有, 升至 2048×1536	有, 升至 2560×2048
NETD	30mk	25mk	
刷新率	30Hz,9Hz		
焦距	17mm	28mm	35mm
视场角	25° × 19°		
IFOV	0.71mrad	0.43mrad	0.34mrad
最小聚焦距离	0.3m		
D:S	1408:1	2325:1	2941:1
调焦方式	手动 / 自动 / 触屏自动 / 连续自动		
电子变焦	1.1x — 40x	1.1x — 50x	
测量和分析			
测量范围	支持自动切档; -40°C ~ 150°C ;0°C ~ 650°C, 可选 400°C ~ 2500°C (高温镜头)	支持自动切档; -40°C ~ 150°C ;0°C ~ 800°C, 可选 400°C ~ 2500°C (高温镜头)	
测量精度	±1°C或 ±1% (取大值)		
分析对象	各 30 个 (点 / 线 / 面)	各 35 个 (点 / 线 / 面)	
告警	全屏温度告警 (图像、语音和闪光)		
参数设定	发射率、反射温度、目标距离、湿度、大气温度、透光度、露点		
其他	等温线、智能描边、智能计算面积		
图像显示			
屏幕	5", 1920×1080 LCD 触摸屏		
取景器	1920×1080 OLED 屏		
图像模式	红外、可见光、画中画、融合		
调色板	15 种: 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹 1, 彩虹 2, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 绿热, 冰火, 琥珀; 支持自定义		
图像调节	Level span 模式: 自动、半自动、手动		
数码相机	双镜头, 最高 13 MP	双镜头, 最高 16 MP	
功能			
激光	激光 (指示, 测距 0.1m — 35m)		
记录模式	拍照 (支持全景拼接); 录像 (支持双光视频录制)		
其他	自定义实体按键, 语音听写等		
存储与传输			
存储介质	内置 (64 GB) 和外置 SD 卡 (标配 128 GB、最大支持 256 GB)		
图片存储	JPG 带温度数据		
视频存储	MP4 格式 (不带温度数据) 可同步录制音频; 红外格式 (带温度数据), 最大 20Hz (可选), 可进行温度分析		
外部接口	Type-C, DC (12V), SD 卡槽, Micro HDMI, 1/4 英寸三脚架接口		
WiFi/AP	有, 可以连接到移动终端进行图像和实时视频传输		
蓝牙	蓝牙 5.0, 支持蓝牙传图 (仅安卓手机)		
供电系统			
电池类型	可充电锂电池		
工作时间	4h		
充电模式	本机关机充电, 座充充电		
充电时间	2.5 小时充满电量的 90%		
环境参数			
工作温度	-20°C— 50°C		
IP 等级	IP54		
物理参数			
硬件模块	照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS, LCD 肩屏		
重量	1.86kg (带电池)		
尺寸	191×171×118mm		
软件	PC; 手机 (Android)		

C.A76F & C.A76F+ 消防用热像仪

384x288/640x480 探测器
-20°C至 650°C，最高可扩展至 2000°C

★ 技术参数

	CA 76F	CA 76F+
成像和光学		
探测器类型	VOx, 7.5~14μm	
红外像素	384x288@12μm	640x480@12μm
NETD	45mK	
刷新率	30Hz/9Hz	
焦距	9mm	
视场角	50° × 37°	
IFOV	2.3mrad	1.25mrad
最小聚焦距离	0.5m	
D:S	435:1	800:1
调焦方式	免调焦	
电子变焦	2x/4x/8x	
测量和分析		
测量范围	支持自动切档：-20°C ~ 150°C, 0°C ~ 650°C, 可选 500°C ~ 2000°C (需加装光阑)	
测量精度	±2°C或 ±2% (取大值)	
分析对象	测温点 3 个 (中心点 / 最高温 / 最低温), 固定测温区域三选一 (小 / 中 / 大)	
告警	支持振动 / 屏幕闪烁 / 蜂鸣器报警	
测温参数	发射率, 反射温度, 目标距离, 湿度, 大气温度	
图像显示		
屏幕	4.3 英寸 LCD 显示屏 800×480 像素	
图像模式	6 种模式：基本消防模式，黑白模式，火场模式，搜救模式，热检测模式，标准红外模式	
调色板	8 种：黑热，白热，铁红，北极，热铁，彩虹 1，熔岩，描红 (仅标准红外模式下支持切换调色板)	
图像调节	Level span 模式：自动	
功能		
拍摄	拍照和录像	
存储与传输		
存储介质	内置 128G	
图片存储	JPG 带温度数据	
视频存储	MP4 格式 (不带温度数据); 红外格式 (带温度数据), 最大 20Hz (可选), 可进行温度分析	
对外接口	TYPE-C, Micro HDMI, 1/4 英寸三脚架接口	
WIFI	支持	
电源系统		
电池类型	可充电锂电池	
工作时间	4 小时	
充电模式	本机关机充电, 座充充电	
充电时间	2.5 小时充满电量的 90%	
环境参数		
工作温度	一般工作温度范围：-10°C ~ +50°C; 特定工作温度范围：80°C : 30 分钟, 120°C : 10 分钟, 260°C : 5 分钟	
IP 等级	IP67	
跌落	2m 防跌落	
物理参数		
硬件模块	WIFI, 扬声器	
重量	1.3kg (带电池)	
尺寸	296×122×153mm	
软件	PC; 手机 (Android)	



★ 产品简介

CA76F 系列用于救援和探测的两用热成像仪为消防员提供了新的视角。它结合了高分辨率、大显示屏、多种场景模式、温度分析功能和强大的防护等级，可以突破火灾场景中高温、高湿度、浓烟等恶劣环境的限制，帮助消防员快速清晰地看到周围环境，更准确地定位火灾和搜寻被困人员，为用户提供更高效、更安全的火灾可视化解决方案。

★ 特征

- 640x480 或 384x288 高清探测器
- 基本消防 / 火场 / 搜救等六种图像模式，帮助消防员从容面对各种火场环境
- IP67 防水防尘，抗 2 米跌落，在 260° C 下仍可全功能工作长达 5 分钟
- 一键快速保存图像和视频，存储流畅
- 支持 -20° C 至 2000° C 测量范围内的温度分析和超温报警

★ 应用

- 火情侦测
- 辅助灭火
- 人员搜救
- 防火检测

★ 标准配置

C.A76F & C.A76F+

主机 (含镜头), 镜头盖, 锂电池 (3 个), 座充, 电源适配器, 适配器插头 (5 个), 连接线 (双头 TYPE-C), TYPE-C 转 USB 数据线, MicroHDMI 线, 腕带, 颈带, 硬质便携箱, 配件清单卡, 快速操作指南, 资料下载卡 (分析软件 + 用户手册), 合格证, 出厂合格证明

★ 订购编号

订购编号	描述
P01651298	C.A76F
P01651299	C.A76F+

电压探测仪



	C.A 732	C.A 275HVD	C.A 742	C.A 762
电压测试仪			■	■
符合 IEC61243-3 标准			■	■
集成自检			■	■
LED 显示	■	■	■	■
单极相位检测			■	■
非接触式相位检测	■	■		
交流或直流电压测试			■	■
声音连续性			■	■
电阻				■
2 线相位旋转				■
可移动测试探针			■	■
IP2X 版本			■	■
IP65			■	■
CAT III 1000V	■	■		
CAT IV 600V			■	■

C.A 732 验电笔

应用于简单的非接触式验电



技术参数

	C.A 732
电压检测	非接触式相线测试 具有手电筒功能
工作频率	50/60 Hz
安规	IEC 61010 1.000 V CAT III
电源	2x1.5 V AAA
尺寸 / 重量	176 x 26 mm / 48 g

特征

- 非接触相线 (火线) 验电
- 使用简便
- 具有手电筒功能

标准配置

C.A 732

内含塑料封装, 含 2x1.5V 电池及说明书。



订购编号

订购编号	描述
P01191745Z	C.A 732

C.A 275 HVD 高电压探测器

应用于非接触式高压验电



技术参数

	C.A 275 HVD
探测频率	45 至 70Hz
范围	240V,2kV,6kV,11kV,22kV,33kV,132kV,275kV
探测	电压检测可选范围约 10 英寸 (25cm) 较好的检测距离可以获取更低电压值
电源	3 节 1.5V 电池 (已包含)
电池低电量显示	-
自检	用户可选
显示	红色 LED 灯亮和蜂鸣音提示
操作温度	-15°C 至 55°C
放置温度	-20°C 至 65°C
湿度	40°C 下, 0 至 93%RH

特征

- 宽广的检测范围 ;80V 至 275kV; 适用所有的应用范围
- 8 档电压选择开关
- 轻便, 最小程度减轻操作杆端头摇晃度
- 可听到并也可以看到 (LED) 显示带电电压
- 自检功能确保仪器的所有系统功能及指示灯运转正常

标准配置

C.A 275 HVD

内含三节电池, 短枪适配器, 一个硬便携箱和用户手册。

订购编号

订购编号	描述
2131.12	275 HVD (240 至 275kV)

C.A742 & C.A762/IP2X

低电压 2 极电压检测仪

技术参数

	CA742/CA742 IP2X	CA762/CA762 IP2X
电压探测		
电压	12V≤U≤690VAC 12V≤U≤750VDC	
频率	DC, 162/3Hz-800Hz	
输入阻抗	>300kΩ	>400kΩ
最大峰值电流	3.5mARMS	
极性指示	有	
相/中性线分辨	高于50V (45Hz-65Hz) 高于150V (162/3-45Hz)	
连续性带蜂鸣器		
触发阈值	100Ω标准 (150Ω最大)	
扩展连续性测试	-	2kΩ, 60kΩ, 300kΩ
测试电流	≤1mA	
开路电压	≤3.3V	
保护	大于1000V	
相序	无	2线法
Ph/Ph电压	-	50V≤U≤690VAC
频率	-	45Hz-400Hz
蜂鸣器	电压测量会伴有间歇蜂鸣声, 连续性测量会伴有持续蜂鸣声	
防护等级	IP65, 测试探棒: IP2X	
供电	2x1.5V	
尺寸/重量	163x64x40mm/210g	

标准配置

C.A742 & C.A762/IP2X

CA742 & CA762: 1 只红 / 黑色 Φ2mm 测试探棒带防护头, 1 条腕带, 2x1.5V 电池, 5 国语言说明书



特征

- 符合 IEC 61243-3 标准
- 全集成自动测试
- 电压可测到 690VAC (16 2/3-800 Hz) / 750VDC
- 可移动测试探针
- 自动唤醒和休眠
- 符合 EN 50110-1 等

应用

- 单极相序测试
- 连续性测试
- 2 线相位旋转测试
- 直流 / 交流电压测试

订购编号

订购编号	描述
P01191742Z	CA742
P01191762Z	CA762
P01191742A	CA742 IP2X
P01191762A	CA762 IP2X

订购编号	附件描述
P01101997Z	CA751 插座测试仪 (2P+E 适配)
P01102008Z	红色 Φ2mm 测试探棒
P01102009Z	黑色 Φ2mm 带线测试探棒
P01102034	安全测试杆适配器
P01102033	Φ2mm 测试探棒防护头 (x10)
P01295285Z	1 组 2 根分别长 0.25m 和 0.85m 长的 Φ4mm IP2X 测试探棒
P01295462Z	1 组 2 跟长 1.5m 长的 Φ4mm IP2X 测试探棒
P01298074	仪器软包
P01298065Z	便携包
P03100824	腕带

数字万用表



	C.A 5212	C.A 5215	C.A 5217	C.A 5219	C.A 5231	C.A 5233	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277	C.A 5293	MTX 3297Ex
4,000- 计数显示	■										
6,000- 计数显示		■	■	■	■	■	■	■	■		
60,000- 计数显示											■
100,000- 计数显示										■	
模拟显示					■	■	■	■	■	彩色图形	■
背光										■	■
TRMS AC/DC	■	■	■	<input type="checkbox"/> (AC+DC)	■	■	■	■	■	■	■
自动量程	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MAX /MIN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
峰值										■	■
AC 电压至 600V	■										
AC 电压至 750V		■	■	■							
AC 电压至 1000V					■	■	■	■	■	■	■
DC 电压至 1000V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
非接触式验电	■	■	■	■	■	■					
LowZ(低阻抗输入)	■	■	■	■			■	■	■	■	■
AC/DC 电流	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
电流钳测量档位					■						■
µA 量程		■	■	■		■	■	■	■	■	■
10A 量程	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电阻	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
导通性	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
二极管	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
频率			■	■		■	■	■	■	■	■
电容	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
温度			■	■		■	■		■	■	■
CAT III 600V	■	■	■	■		■				■	■
CAT III 1000V					■		■	■	■	■	■
CAT IV 600V					■	■	■	■	■		
IP67										■	
USB 通讯										■	
本质安全											■

C.A 5115

口袋万用表

应用于电压、电流、电阻等基础电气参数测量

技术参数

	C.A 5115
显示	LCD 2000字
背光	有
电压Vac/Vdc	600V
电阻	20M Ω
导通性带蜂鸣	30 Ω
二极管	有
HOLD功能	有
MAX功能	有
NCV (非接触式验电)	有
IEC 61010-2-033	600V CAT III
IP等级	IP40
尺寸/重量	130mm×60mm×15mm/150g

标准配置

C.A 5115

包含主机带红黑探针，用户手册，2x3V CR2032 电池。

订购编号

订购编号	描述
P01196795	C.A 5115



特征

- NCV (非接触式验电) 保护您的安全
- 2000 字计数
- 背光显示
- 照明功能
- 体积小巧，厚仅 15mm
- 导通性、二极管测试



C.A 5212 & C.A 5215 & C.A 5217 & C.A 5219

真有效值万用表

应用于电压、电流、电阻等基础电气参数测量

CA521X 系列 6000 字计数数字万用表是一类精确的真有效值 (TRMS) 万用表, 可用于日常的各种电气设施的维护。该类型万用表具有标准万用表所有的功能, 包括: 电压 (Vac, Vdc)、电流 (Aac, Adc)、频率 (Hz)、电阻 (Ω)、电容 (mF)、温度 (°C / F) 的测量, 通断性测试和二极管测试。

技术参数

	C.A 5212	C.A 5215	C.A 5217	C.A 5219
显示	4000计数		6000计数	
背景灯		LED背光		
测量		TRMS值		
手动/自动测量		有		
交流电压				
量程	4,000V - 600V	6,000V - 750V	6,000V - 750V	
分辨率	0.001V - 1V	0.001V - 1V	0.001V - 1V	
精确度	0.5% + 4个字	0.5% + 4个字	0.5% + 4个字	
直流电压				
量程	4,000V - 600V	6,000V - 1000V	6,000V - 1000V	
分辨率	0.001V - 1V	0.001V - 1V	0.001V - 1V	
精确度	0.2% + 2个字	0.2% + 2个字	0.2% + 2个字	
交流mV	60.00 mV / 600.0 mV ±1% + 6个字, ±1% + 4个字		无	60.00 mV / 600.0 mV ±1% + 6个字
直流mV	60.00 mV / 600.0 mV ±8% + 4个字, ±2% + 2个字		无	60.00 mV / 600.0 mV ±1% + 5个字, ±0.2% + 2个字
二极管测试		3,000 V ± 10%		
温度°C/F(K型热电偶)		无	3档	无
电阻	6档 / 600.0 Ω 至 60.00 ΩM / ±0.5% + 5个字			
电容	9档 / 1.000 nF Ω 至 100.0 mF / ±10% + 10个字			
频率		无	10.00Hz 至 1.000kHz / ±1% + 3个字	
占空比		无	0.1% 至 99.9% / ±1%	
交流电流uA/mA	无	600.0 μA 至 600.0 mA / ±1% + 5个字		
直流电流uA/mA	无	600.0 μA 至 600.0 mA / ±0.5% + 5个字		
交流电流A	6.000 A 至 10.00 A / ±0.5% + 5个字			
直流电流A	6.000 A 至 10.00 A / ±0.5% + 5个字			
电池型号	2x AA, NEDA 15A, IEC LR6			
尺寸(H x W x L)	170mm x 80 mm x 50mm			
安全符合	EN 61010-2-033			

标准配置

C.A 5212 & C.A 5215 & C.A 5217 & C.A 5219

两节 1.5V AA 电池, 1.5m 红色测试探针, 1.5 m 黑色测试探针, 使用手册



特征

- NCV (非接触式验电) 保护您的安全
- Vlow Z
- 相对测量模式
- 磁性背面可方便测量
- 自动量程
- 支架 / 背光
- 熔断器保护



订购编号

订购编号	描述
P01196753	C.A 5212 真有效值万用表
P01196755	C.A 5215 真有效值万用表
P01196757	C.A 5217 真有效值万用表
P01196759	C.A 5219 真有效值万用表

订购编号	附件描述
P01102107Z	热电偶 (仅适用于 C.A 5217)
P01298074	便携包
P01295457Z	鳄鱼夹 (红、黑各一个)
P01295450ZPVC	15A - 1000V CAT IV PVC 测试线 (红、黑各一根)
P01295454Z	15A, 1000VCATIV 测试探棒 (红、黑各一个)
P01105103Z	CATIV/CATIII 1000V Mini 03 电流钳 1 至 100Aac
P01102100Z	多用途挂钩

C.A 5231 & C.A 5233

便携式真有效值数字万用表

★ 技术参数

	C.A 5231	C.A 5233
显示	6,000 - 位显示 + 61 - 段柱状图	
背光	有	
测量	TRMS AC	
自动量程 / 手动量程	有 / 有	
最高精度	0.02%	
AC 电压	6 档 / 1,000 V / 分辨率: 0.01 mV	
LowZ AC 电压	有	
DC 电压	6 档 / 1,000 V / 分辨率: 0.01 mV	
AC / DC 电流	与 AC 或 DC 电流钳 (1 mV/A) 一起使用: 1 档 / 600A / 分辨率 0.1A	2 档 / 10A / 分辨率 0.01A
电阻测量	6 档 / 60 MΩ / 分辨率: 0.1Ω	
通断性 / 二极管测试	有 / 有	
频率 占空比	3 档: 至 3 kHz 有	
电容	6 档 / 1000 μF 分辨率: 0.01 nF	
温度	2 档 / 20°C 至 760°C -4 °F 至 1,400 °F 分辨率: 0.1°	
试电笔功能(NCV)	有	有
显示锁定功能	有	有
相对模式		有
Min-Max		有
电源	9V 碱性电池	
防护等级	IP 54	
安全标准	IEC 61010 CAT IV 600 V / CAT III 1,000 V	IEC 61010 CAT IV 600 V / CAT III 600 V
尺寸/重量	155 x 75 x 55 mm / 320 g	

★ 标准配置

C.A 5231 & C.A 5233

C.A5231 包含 1 套红 / 黑测试探棒, 9V 电池和用户手册
C.A 5231 包含 1 套红 / 黑测试探棒, 1 个用于 DMM 显示 K 型热电偶适配器, 1 个 K 型热电偶, 9V 电池和用户手册

订购编号	附件描述
P01295459Z	电工套件
P01295456Z	一套 4mm 弯头 (公) PVC 测试探棒 + 导线 (红 / 黑)
P01295461Z	2 根 IP2XPVC 测试棒线
P01295451Z	一套 4mm 直弯头 (公) PVC 测试导线 (红 / 黑)
P01295453Z	一套 4mm 直弯头 (公) 硅胶测试导线 (红 / 黑)
P01295454Z	2 根安全测试探棒 (红 / 黑)
P01295457Z	鳄鱼夹组 (红 / 黑)
P01102053Z	鳄鱼夹组 (红 / 黑)
P01102055Z	绝缘穿刺夹 (红 / 黑)
P01295458Z	Ø4 mm CAT II 300 V 探针 (x 2)
P01295460Z	Ø2 mm CAT II 300 V 探针 (x 2)



★ 特征

- 真有效值测量
- AC/DC 电压测量至 1000V
- AC/DC 电流测量至 600A (选购专用电流钳)
- 非接触式电压检测 (NCV 功能 - 仅交流检测)
- 可搭配电流钳测量 10A-600A 的 AC/DC 电流钳, 并可直接读数 (CA5231)
- 分辨率最高可至 0.01 Mv
- 过电压最高可至 8000V
- Vlowz 低通滤波功能, 低阻抗电压测量 (测量电源附近虚电压)
- 背面多功能挂扣
- 双关机档位

★ 订购编号

订购编号	描述
P01196731	C.A 5231
P01196734	C.A 5231 kit
P01196733	C.A 5233

订购编号	附件描述
P01651610Z	万用表红外测温探头
P01652401Z	C.A 801 单通道温度适配器
P01652411Z	C.A 803 双通道温度适配器
P01102097	40 kVDC/28 kVAC 高压测试探棒
P01102100Z	多工位安装附件 (万用表)
P01100620	9V 碱性电池
用于 C.A 5231	
P01105103Z	100 AAC MINI 03 电流钳
P01120070	400 AAC/ 600 ADCPAC10 电流钳
用于 C.A 5233	
P03295509	CMI214S 电流测试导线
P01102107Z	电安全性 K 型热电偶, 安全性热电偶 (-50°C 至 +450°C)
P01102106Z	安全热电偶适配器 (x2)

其他配件: 电流测量配件, K 型热电偶, 保险丝, 运输和保护配件等, 请联系我们。

C.A 5273 & C.A 5275 & C.A 5277

高精度、真有效值、双显示数字万用表

技术参数

	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
显示	2行6,000点带背光		
模拟显示	61+2 双模式(满量程 / 中央零)		
测量计算方式	TRMS AC / DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
测量范围	5个测量 / 秒		
自动量程 / 钝化	有		
自动AC/DC检测	有	无	
V_{DC}			
量程	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
精度	0.2% + 2个字	0.09% + 2个字	
分辨率	0.1 mV - 1V	0.01 mV - 1V	
V_{AC}			
量程	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
分辨率	0.1 mV - 1V	0.01 mV - 1V	
带宽	40 Hz - 3 kHz	40 Hz - 10 kHz	
V LowZ AC 阻抗(低阻抗+低通滤波)			
量程	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
分辨率	0.1 mV - 1V	0.01 mV - 1V	
V_{AC+DC}			
量程	-	600 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
分辨率	-	0.01 mV - 1V	
A_{DC}			
量程	6 A / 10 A (20A / 30s)	6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10A (20A / 30s)	
分辨率	0.001 A - 0.01 A	1 μA - 0.01A 电离电流: 2 μA - 20.0μA	
A_{DC}			
量程	6 A / 10 A	6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10A (20A / 30s)	
分辨率	0.001 A - 0.01 A	1 μA - 0.01A	
A_{AC+DC}			
量程	-	6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10A (20A / 30s)	
分辨率	-	1 μA - 0.01A	
电阻			
量程	600 Ω / 6,000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6MΩ / 60MΩ		
分辨率	0,1 Ω - 0.1 MΩ		
通断性蜂鸣器	有		
二极管测试	有		
频率			
量程	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
分辨率	0.1 Hz - 10 kHz		
电容			
量程	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF		
分辨率	0.001 nF (1pf) - 10 μF		
温度			
量程	-59.6°C 至 +1,200 °C -4°F 至 2,192°F	-	-59.6°C 至 +1,200 °C -4°F 至 2,192°F
分辨率	0.1° - 1°	-	0.1° - 1°
保持	有	有	有
最大值/最小值 (100 ms)	有	有	有
峰值±(1 ms)	无	无	有
差值(ΔX)/ 相对值(ΔX/X%)计算	无	有	有
自动关机	有		
电源	1x9V		
电气安规	IEC 61010 CAT IV 600 V / CAT III 1,000 V		
尺寸/重量	90 x 190 x 45 / 400 g		



特征

- 两行 6000 计数，柱状图显示，带背光液晶显示屏
- 低通滤波、低阻抗电压测量（测量电源附近虚假电压）
- 分辨率达到 10mV 和 1 mA 电压电流测量功能
- 快速响应（5 次测量 / 秒），高峰值因数
- 电阻，通断性，频率，温度，电容等等
- 最大值 / 最小值 / 峰值功能和相对值 / 差值测量

标准配置

C.A 527X 系列

C.A 527X 系列包括 1xCA527x 万用表，1 套带香蕉测试线，1 套测试探棒，1x9V 电池，和 1x 内含用户手册光盘。

C.A 5273 包括标准配置，另含 1 个 K 型热电偶

C.A 5275 包括标准配置，另含 1 个便携包和 1x Multifix 附件

C.A 5277 包括标准配置，另含 1 个 K 型热电偶、1x 便携包 及 1x Multifix 附件

订购编号

订购编号	描述
P01196773	C.A 5273
P01196775	C.A 5275
P01196777	C.A 5277

MTX 3290 & MTX 3291

TRMS 图形万用表



技术参数

	MTX 3290	MTX 3291
DC、AC 和AC+DC 电压	60 mV 至 1,000V	
DC 精度	0.3%	0.05%
AC 和 AC+DC 带宽	20 kHz	100 kHz
DC、AC 和AC+DC 电流	600 μA 至 10A / 20A (最长 30 秒)*	
DC 精度	0.08%	
频率	60 Hz 至 600 Hz	
电阻	600 Ω 至 60 MΩ	
蜂鸣导通	600 Ω 信号 <30Ω ±5Ω <5V	
二极管测试	3V, 分辨率为 1 mV	
电容	6 nF 至 60 mF	
温度 Pt100/1000	-200 °C 至 800 °C	
温度 K/J TC	-	
其他功能		
监控	带时间/日期戳的 MAX / MIN / AVG 或峰值 PEAK, 所有主要位置	
REL	REL 相对值 + 辅助显示器上的测量基准值*	
PWM 滤波器	第4 序列 300 Hz 低通滤波器, 用于测量异步电动机的变速传动装置	
V 输出钳功能, 直接读数	比值的合并: 1/1、1/10、1/100、1/1000 mV/A	
次要功能或测量	dBm 和 VA 电阻功率、+/- 工作周期和脉冲宽度*	
规格	-	
图形	-	
零点	可选或自动* VDC 和IDC 图形	
测量储存	-	
通用规格		
显示器类型	LCD, 背光** 和数字 14 m 高 双60,000*或6,000 计数	
PC接口	-	USB 光连接器和 SX-DMM 软件
电源	4 x AA 电池或 Ni-MH 电池	
安全/EMC	安全符合IEC 61010-1 1,000V-CATIII / 600V CAT IV* OR 600V CAT III / 300V CAT IV -安全符合 IEC 61010-2-033	
环境	储存:-20°C至+70°C - 工作: 0°C 至 +40°C	
机械指标	尺寸(L x W x H): 196 x 90 x 47.1mm - 重量: 570g	

标准配置

MTX 3290 & MTX 3291

4x1.5V 碱性电池、1 根红色直列式引线, 长 1.5m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CATIV 1 kV 测试探头、1 个 CD 版用户手册 和 1 本纸质入门指南。1 根安装有远程编程手册和 SX-DMM 软件的 USB 电缆 (MTX3291)



简易万用表

- 易读型 70x52mmLCD 屏幕
- 屏幕上提醒连接情况
- 电流自动定量程, 单个终端最大 10A
- 除主测量外, 次级测量用于分析
- 带相对时间 / 日期戳 MIN/MAX 和 AVG 数据以及电压和电流峰值的监控
- SX-DMM 软件适用于实时处理 PC 上的数据 (MTX 3291)

更多

- IP67 防水防尘保护, 适用于室外条件
- 由可使用 HX0051B 外部模块 (可选) 充电的 4 个 AA 电池或 4 个 Ni-MH 电池供电
- 电池连续工作时长达 400 小时

应用

- 电气工程
- 电子培训



订购编号

订购编号	描述
MTX3290	1 MTX 3290 万用表
MTX3291	1 MTX 3291 万用表

C.A 5292 & C.A 5293

TRMS 彩色图形万用表

技术参数

	C.A 5292	C.A 5293
DC、AC 和AC+DC 电压	100 mV 至 1,000V	
DC 精度	0.03%	0.02%
AC 和 AC+DC 带宽	100 kHz	200 kHz
DC、AC 和AC+DC 电流	1,000 μ A 至 10A / 100A **20A (最长 30 秒)	
DC 精度	0.08%	
频率	10 Hz 至 5 MHz	
电阻	100 Ω 至 100 M Ω	
蜂鸣导通	1000 Ω 信号 < 20 Ω	
二极管测试	二极管 0 - 2.6 V < 1 mA + 齐纳二极管 或 LED 0 - 20 V < 11mA	
电容	1 nF 至 10 mF	
温度 Pt100/1000	-200 $^{\circ}$ C 至 800 $^{\circ}$ C	
温度 K/J TC	-40 至 1,200 $^{\circ}$ C	
其他功能		
监控	SURV 时间/日期戳的 MAX / MIN / AVG 或峰值 \pm , 所有主要位置	
REL	相对值 REF - delta 单位或 3显示 + 主测量	
PWM 滤波器	第4 序列 300 Hz 低通滤波器, 用于测量异步电动机的变速传动装置	
V 输出钳功能, 直接读数	可参数化 Ax 比	
次要功能或测量	dBm 和 VA 电阻功率、+/- 工作周期和脉冲宽度*	
规格	显示测量公差: Smin、Smax	
图形	主测量趋势 < 60s + 缩放 + 光标	
零点	自动趋势图形	
测量储存	1,000	3,000
通用规格		
显示器类型	彩色图形显示器(70x52),100,000 计数显示时背光	
PC接口	USB 光连接器或蓝牙(可选) - SX-DMM 软件	
电源	4 x AA 电池或 Ni-MH 电池	
安全/EMC	安全符合 IEC 61010-1 1,000V-CATIII / 600V CAT IV - 安全符合 IEC 61010-2-033	
环境	储存: -20 $^{\circ}$ C 至 +70 $^{\circ}$ C - 工作: 0 $^{\circ}$ C 至 +40 $^{\circ}$ C	
机械指标	尺寸(L x W x H): 196 x 90 x 47.1mm - 重量: 570g	

标准配置

C.A 5292 & C.A 5293

1 个便携包、4 NI-MH 2400mAh 1.5 V 可充电电池、1 个充电器、1 根红色直列式引线, 长 1.5m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV、1 kV 刚试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个光 USB 电缆 + SX-DMM 软件、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南。



高性能图形万用表

- 易读型 320x240 像素彩色矩阵屏幕, 带黑色背景
- 摘要屏幕上图形显示各种趋势
- 记录的跟踪、光标和缩放
- 记录 30 个序列

动态记录仪

- 储存最多 30000 次测量
- 简化测量次数、间隔、持续时间和储存容量的设置
- 内部储存 30 个测量序列
- 记录的交叉缩放功能
- 简单监控模式, 显示带有时间 / 日期戳 MIN/MAX 和 AVG 数值

更多

- 连接情况提醒
- USB 通讯或蓝牙, 提供安卓 APP
- IP67 防水防尘保护, 适用于室外条件
- Ni-MH AA 可充电电池, 质量和价格方面的最佳解决方案
- 对电池电量进行管理时, 电池寿命长达 100 小时
- 省时: 充电时仪器运行

应用

- 高级电气测量

订购编号

订购编号	描述
P01196802	C.A 5292 万用表
P01196775	C.A 5293 万用表
P01196812	C.A 5292 万用表蓝牙版
P01196813	C.A 5293 万用表蓝牙版

订购编号	附件描述
P01196770	校准软件
HX00518	4 节镍氢电池套件

MTX 3297Ex

本安型 TRMS 数字万用表

技术参数



MTX 3297Ex		
直流、交流和直流+交流电压		
V DC	测量范围	0.001mV至1000.0V直流
	不确定性	0.05%+25cts
V AC, V AC+DC	测量范围	0.001 mV至1000.0 V AC或AC+DC
	AC, AC+DC 不确定性/带宽	0.05%+25cts 0.05%+40cts/100kHz
V _{LOWZ}	测量范围	0.01mV至1000.0V
	不确定性/带宽	0.05%+25cts/300Hz
防爆区合格测量范围		0.001mV至65.00V
直流、交流和交流+直流电流(保险丝保护)		
A DC	测量范围	0.01μA至10.00ADC(最大20 A/30 s)
	不确定性	0.8 % +20cts
A AC, A AC+DC	测量范围	0.01μA至10.00 A交流或交流+直流(最大20 A/30 s)
	不确定性/带宽	1.0 % +25cts/20 kHz
防爆区合格测量范围		0.01μA至5.00 A
使用外部传感器(电流钳) 取决于外部传感器, 最高达6000A, 变比可选为1、10、100、1000mV/A		
频率		
Hz	测量范围	10.00 Hz至200.0 kHz(用于V), 20.00 kHz(用于A)
	不确定性	0.1%+1cts
电阻和导通, 二极管		
Ω	测量范围	0.002至60.000 MΩ
	不确定性	0.1 % +20cts
导通	导通蜂鸣<30±5 Ω/<5 V _r <1.1 mA	
二极管测试	3.000 V, 1%+30 ct/U<5 V, <1.1 mA	
电容		
nF/μF/mF	测量范围	0.100 nF至60.000 mF
	精度/分辨率	1 % +10cts
温度Pt100/Pt1000		
°C/°F	测量范围	-200.0°C至+800.0°C
	不确定性	0.1%±1.5°C
其他测量		
主要测量	传导性	
二次测量	占比、脉冲宽度、电阻功率(U ² /R)、dBm	
功能		
最大/最小/平均、峰值+/峰值-	除峰值(1ms)外,所有主要测量值均为100ms	
Δ REL, Δ REL/R	差值、相对值	
脉冲宽度调制滤波器	四阶300Hz低通滤波器	
一般规范		
显示器	双60000计数LCD屏幕, 3级背光	
电源	4节AA/FR6 Li-FeS2防爆电池/电池寿命350小时	
防爆区外的合规性	IEC 6010-2-033 1000V CAT III/600V CAT IV, EN 61326-1 B类	
防护等级/环境	IP 67*/储存温度-20° C至+70°C,使用温度-10°C至+55° C	
规格	尺寸(长x宽x高):196x90x47.1mm-重量:715g	



LCI 19 ATEX 36011 X	IECEX LCIE 19.0003X
Ex I M1 Ex ia I Ma	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T135 °C Da -10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T135 °C Da -10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	

特点

- TRMS AC+DC
- 60000 字显示
- 100KHz 带宽
- 1 μV 电压分辨率
- 0.01 μA 电流分辨率
- 5.7 英寸大尺寸背光显示屏
- 显示屏带有接线提示, 防止错误连线

应用

- 矿山
- 危化品加工
- 金属、木材加工
- 火药军械制造
- 农业食品工业(面粉、谷物等)
- 工业油漆喷涂车间

标准配置

MTX 3297Ex

主机、随附 1 套 2 根 1.5m 长的直 / 弯头电缆、1 套测试探头、1 份 18 种语言的快速入门指南, 包括免费下载用户手册的信息(链接和二维码)、1 份安全手册、1 套 4 x 1.5V AA 电池 /FR6 Li-FeS2 Ex/IEC 符合防爆要求的电池(预装在仪器中)

订购编号

订购编号	描述
MTX3297	本安型万用表 MTX 3297Ex
订购编号	附件描述
AT0097	保险丝 Ex 10x38 10A 1000V/30kA (单)
HX0097	一套 4 节 Ex 1.5V AA/FR6 Li-FeS2 电池
P01295451Z	一套 2 条红色 / 黑色模制直 / 弯头 PVC 电缆
P01295454Z	一套 2 个红色 / 黑色模制测试探头

* 以上配件可用于防爆区

数字万用钳表选型表



	F201	F203	F205	F402	F404	F406	F407	F604	F606	F607	MA 400D/ MA 4000D
34 mm 电流钳直径	■	■	■								
48 mm 电流钳直径				■	■	■	■				
60 mm 电流钳直径								■	■	■	
柔性环											■
AC 电流	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 电流		■	■		■	■	■	■	■	■	
DC 自动归零		■	■		■	■	■	■	■	■	
TRMS 测试	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
测量含直流成分 (AC+DC)			■			■	■		■	■	
非线性负载测量	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4,000- 位显示											■
6,000- 位显示	■	■	■								
10,000- 位显示				■	■	■	■	■	■	■	
背光		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
电阻	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
电气通断性声响	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
半导体检测	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
频率	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
温度	■	■		■	■			■	■	■	
有效功率 (W)			■			■	■		■		
视在功率和无功功率 (VA,var)			■			■	■		■	■	
功率因数 (PF/DPF)			■			■	■		■	■	
AC/DC/AC+DC 功率测试			■			■	■		■	■	
相序检测			■			■			■		
总谐波畸变			■			■	■		■	■	
谐波分解 : Harm0 ... Harm25							■			■	
自动关闭 AC/DC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
电动机启动电流	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
负载变化电流	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
最小值	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
最大值	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
峰值			■			■	■		■	■	
差值测量 ΔX		■	■		■	■		■	■		
相对值 测量 ΔX/X		■	■		■	■		■	■		
适配器输入		■			■			■			
数据记录							■			■	
PC 通讯接口 / 蓝牙通讯							■			■	
CAT III 1,000V				■	■	■	■	■	■	■	
CAT IV 600V	■	■	■								■
CAT IV 1,000V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

F200 系列

600A TRMS 数字万用钳表 应用于低压电力系统的中、低功率测量应用

技术参数

	F201	F203	F205
钳口直径	34 mm		
显示	LCD	LCD背光	
计数	6,000字		
显示行数	1		
测量计算方式	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC,DC,AC+DC
自动量程(Autorange)	有		
自动AC/DC侦测	有		
A_{AC}	600 A		
A_{DC}	-	900 A 峰值	
A_{AC+DC}	-	-	600 A (900 A 峰值)
最佳精度	1%读数 + 3字		
V_{AC}	1,000 V		
V_{DC}	1,000 V		
V_{AC+DC}	-	-	1,000 V (1,400 V 峰值)
最佳精度	1%读数 + 3字		
V / I 频率测量	有 / 有		
电阻测量	60 k Ω		
电气通断性测试	可调自1 Ω 至599 Ω		
二极管测试(半导体检测)	有		
温度测量(K型热电偶)	°C: -60.0 至+1,000°C °F: -76 至 1,832°F		-
外界电流传感器	-	有	-
单相及三相总功率值	-	-	AC,DC,AC+DC
有功功率(W)	-	-	有
无功功率(VAR)	-	-	有
视在功率(VA)	-	-	有
功率因数	-	-	有
相序检测 (2线法)	-	-	有
功能			
浪涌电流	有		
电动机启动电流	有		
负载变化电流	有		
锁定	有		
最大值/最小值	有		
峰值±	-	-	有
相对差值 ΔX	-	有 / 有	有 / 有
相对值百分比 $\Delta X/X \%$	-	有 / 有	有 / 有
自动关机	有		
电气安规	600 V CAT IV -1,000 V CAT III		
电源	1x9 VLF22		
尺寸/重量	78 x 222 x 42 mm / 340 g		



特征

- 针对专业电工需求设计
- 600Aac (或 A_{AC+DC})/900ADc
- 电流钳口直径 34mm
- TRMS 真有效值方法计算
- TrueInRush (浪涌电流) 测量功能



标准配置

F201 & F203 & F205

F201 包含 1 套 PVC 测试导线带探棒, 9V 碱性电池, 便携包, 快速入门手册及用户手册光盘。

F203 包含 1 套 PVC 测试导线带探棒, 1x 热电偶传感器, 9V 碱性电池, 便携包, 快速入门手册及用户手册光盘。

F205 包含 1 套 PVC 测试导线, 1 套测试探棒, 1x 鳄鱼夹, 9V 碱性电池, 便携包, 快速入门手册及用户手册光盘。

订购编号

订购编号	描述
P01120921	F201 1000V, 600A TRMS 数字万用钳表
P01120923	F203 1000V, 600A TRMS 数字万用钳表
P01120925	F205 1000V, 600A TRMS 数字万用钳表

F400 系列

1,000A TRMS 数字万用钳表 应用于中低压系统的电气测量

🔧 技术参数

	F402	F404	F406	F407
钳口直径	48 mm			
显示	LCD背光			
计数	10,000字			
显示行数	1		3	
测量计算方式	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC,DC,AC+DC	
自动量程(Autorange)	有			
自动AC/DC侦测	有			
A _{AC}	1,000 A			
A _{DC}	-	1,500 A 峰值		
A _{AC+DC}	-	-	1,000 A (1,500 A 峰值)	
最佳精度	1%读数 + 3字			
V _{AC}	1,200 V		1,000 V	
V _{DC}	1,700 V		1,000 V	
V _{AC+DC}	-	-	1,700 V	1,000 V
最佳精度	1%读数 + 3字			
V / I 频率测量	有 / 有			
电阻测量	100 kΩ			
电气通断性测试	可调自1Ω至999Ω			
二极管测试(半导体检测)	有			
温度测量(K型热电偶)	°C: -60.0 至+1,000°C °F: -76 至 1,832°F		-	-
外界电流传感器	-	有	-	-
单相及三相总功率值	-	-	有	
有功功率(W)	-	-	有	
无功功率(VAR)	-	-	有	
视在功率(VA)	-	-	有	
功率因数	-	-	有 / -	有 / 有
谐波分析 THD _r / THD _i	-	-	有 / 有	
谐波次数			无	25次
相序检测 (2线法)	-	-	有	-
功能				
浪涌电流	有			
电动机启动电流	有			
负载变化电流	有			
锁定	有			
最大值/最小值	有			
峰值士	-	-	有	
相对差值 ΔX	-	有 / 有	有 / 有	-
相对值百分比 ΔX/X %	-	有 / 有	有 / 有	-
自动关机	有			
数据记录	-	-	-	有
通信接口	-	-	-	蓝牙
电气安规	1,000 V CAT IV -1,000 V CAT III			
电源	4 x 1.5V AA电池			
尺寸/重量	92 x 272 x 41 mm / 600 g			



★ 特征

- 1,000 AAC (或 AAC+DC)/1,500ADC
- 钳直径 48mm
- 浪涌电流变化 (TrueInRush 功能)
- 在 AC 或 DC 或 AC+DC 的情况下可测量电压及电流值
- 启动电流测量
- 自动捕捉最大 / 最小值
- 峰值功能 (F406,407)
- 测量电压、电流、电阻、功率、相位旋转
- 10,000 位显示
- 波峰因数 (F407)
- 蓝牙通讯 (F407)

★ 应用

- 电气维修
- 输配电行业
- 安全照明系统维护
- 汽车检测
- 工业维护
- 暖通



📦 标准配置

F400 系列

包括 2xPVC 香蕉头测试导线, 2 x 测试探棒, 4X1.5VAA 碱性电池, 1 x 简易说明和 1 x mini-CD 用户手册。

🔧 订购编号

订购编号	描述
P01120942	F402 1000A TRMS 数字万用钳表
P01120944	F404 1000A TRMS 数字万用钳表
P01120946	F406 1000A TRMS 数字万用钳表
P01120947	F407 1000A TRMS 数字万用钳表

F600 系列

2,000A TRMS 数字万用钳表

 技术参数

	F604	F606	F607
钳口直径	60 mm		
显示	LCD背光		
计数	10,000字		
显示行数	1	3	
测量计算方式	TRMS AC/DC	TRMS AC,DC,AC+DC	
自动量程(Autorange)	有		
自动AC/DC侦测	有		
A_{AC}	2,000 A		
A_{DC}	3,000 A 峰值		
A_{AC+DC}	-	2,000 A (3,000 A 峰值)	
最佳精度	1%读数 + 3字		
V_{AC}	1,200 V	1,000 V	
V_{DC}	1,700 V	1,000 V	
V_{AC+DC}	-	1,700 V	1,000 V
最佳精度	1%读数 + 3字		
V / I 频率测量	有 / 有		
电阻测量	100 k Ω		
电气通断性测试	可调自1 Ω 至999 Ω		
二极管测试(半导体检测)	有		
温度测量(K型热电偶)	- $^{\circ}$ C: -60.0 至+1,000 $^{\circ}$ C F: -76 至 1,832 $^{\circ}$ F	-	-
外界电流传感器	有	-	-
单相及三相总功率值	-	有	
有功功率(W)	-	有	
无功功率(VAR)	-	有	
视在功率(VA)	-	有	
功率因数	-	有 / -	有
谐波分析 THD _i / THD _v	-	有 / 有	
谐波次数	-	-	25次
相序检测 (2线法)	-	有	-
功能			
浪涌电流	有		
电动机启动电流	有		
负载变化电流	有		
锁定	有		
最大值 / 最小值	有		
峰值 \pm	有		
相对差值 ΔX	有 / 有		
相对值百分比 $\Delta X/X \%$	有 / 有	有 / 有	-
自动关机	有		
数据记录	-	-	有
通信接口	-	-	蓝牙
电气安规	1,000 V CAT IV -1,000 V CAT III		
电源	4 x 1.5V AA电池		
尺寸/重量	111 X 296 x 41 mm / 640 g		


 特征

- 2,000AAC (或 AAC+DC) / 3,000ADC
- 钳口直径 60mm
- TRMS 测量
- 浪涌电流变化 (TrueInRush 功能)
- 在 AC 或 DC 或 AC+DC 的情况下可测量电压及电流值
- 启动电流测量
- 峰值功能 (F606 F607)
- 测量电压、电流、电阻、功率、相位旋转
- 10,000 位显示
- 波峰因数 (F607)
- 蓝牙通讯 (F607)

 应用

- 电气维修
- 输配电行业
- 安全照明系统维护
- 汽车检测
- 工业维护
- 暖通


 标准配置

F600 系列

1xPVC 香蕉头测试导线, 1x测试探棒, 4X1.5VAA 碱性电池, 1x 简易说明和 1xmini-GD 用户手册。

 订购编号

订购编号	描述
P01120964	F604 2000A TRMS 数字万用钳表
P01120966	F606 2000A TRMS 数字万用钳表
P01120967	F607 2000A TRMS 数字万用钳表

TRMS MA 400D & MA 4000D

数显柔性电流钳表

★ 特征

- 外型结构紧凑，功能独立，使用简便
- 直接读取电流测量值
- 超敏感，高精度，可测 0.01 A
- 最大电流值 (MAX) 保持功能

★ 应用

- 电气维护
- 输配电行业
- 工业维护



⚙️ 技术参数

	MA400D			MA4000D		
显示范围	4 A AC	40 A AC	400 A AC	40 A AC	400 A AC	4,000 A AC
测量范围	0.020 A ... 3.999 A	4.00 A ... 39.99 A	40.0 A ... 399.9 A	0.01 A ... 399.9 A	40.0 A ... 399.9 A	400 A ... 3,999 A
分辨率	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
精度	±(2% + 10字)	±(1.5% + 2字)	±(1.5% + 2字)	±(2% + 10字)	±(1.5% + 2字)	±(1.5% + 2字)
柔性传感器直径/ 长度	MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm MA400D-250: Ø 70 mm / 250 mm			MA400D-350: Ø 100 mm / 350 mm		
带宽	10 Hz ... 3kHz					
电源	2 x 1.5V AAA/LR3 电池					
电气安规	IEC 61010 CAT IV 600V					
工作温度	0°C 至 +50°C					
重量	约130克					
外形尺寸	100 x 60 x 20 mm					
连接电缆长度	0.8 m					

📦 标准配置

MA400D & MA4000D

1 个柔性电流钳表，2 节 1.5V AAA 电池，1 本用户手册

🔗 订购编号

订购编号	描述
P01120575Z	MA400D-170
P01120576Z	MA400D-250
P01120577Z	MA4000D-350

订购编号	附件描述
P01298074	120*200*60mm 便携包
P01102100Z	MULTIFLEX 弹性挂件
P01102113	尼龙搭扣带

C.A 755 & C.A 757

数字式电压探棒

★ 特征

- 自动识别 AC 和 DC
- 自动识别电阻、二极管、电容
- 自动量程选择
- 非接触式验电功能
- 可装卸的测试探棒
- 最高至 300A

★ 应用

- 电源测量
- 电气维护

⚙️ 技术参数

		C.A 755	C.A 757
DC 电压	测量范围	3mV 至 1000V 四档量程	
	分辨率	1mV 至 1V	
交流电压	测量范围	100mV 至 1000V 四档量程	
	分辨率	1mV 至 1V	
阻抗		10mΩ	
非接触式验电		快速检测 230Vac 50/60Hz 在 5cm 以内的距离内	
电阻	测量范围	0.3Ω 至 30MΩ 六档量程	
	分辨率	0.1Ω 至 0.01MΩ	
导通性测试		若电阻小于等于 30Ω 时，仪器会发出蜂鸣声	
电容	测量范围	400pF 至 30mF	
	分辨率	0.001nF 至 0.01mF	
二极管		结电压在 300mV 至 2V 之间	
电流 (外接传感器)	测量范围	/	500mA 至 300A 两档量程
	分辨率	/	0.01A 至 0.1A
电气安全		600 V CAT III, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-032, IEC 61010-033	
电源		2 x 1.5 V 电池 (LR03 or AAA)	
电池寿命		100 小时连续使用，若无操作 10 分钟后自动关机	
尺寸 / 重量		180 x 52 x 45 mm / 约 200 g	

📦 标准配置

C.A 755 & C.A 757

1 个数字式电压探棒，一对测试线 (红、黑)。1 支 250mm 口径的柔性电流环 (仅 C.A 757)，2 节 1.5V AAA 电池，1 本用户手册

🔗 订购编号

订购编号	描述
P01191755	C.A 755
P01191757	C.A 757

订购编号	附件描述
P01102152Z	一套测试探棒 (红、黑) CAT III/IV
P01102153Z	一套 Ø2mm 测试探棒 (红、黑) CAT II
P01102154Z	一套 Ø4mm 测试探棒 (红、黑) CAT II
P01120591	MA101-250 电流环
P01102113	尼龙搭扣
P01298074	120*200*60mm 便携包
P01102100Z	MULTIFLEX 弹性挂件

F65

泄漏电流钳表

★ 特征

快速测量泄漏电流

■ 带电作业检测绝缘故障

⚙️ 技术参数



				F65	
显示				LCD背光	
采样计算方式				10,000字	
功能	量程	分辨率	精度		
50-60 Hz					
电流	mA AC	60 mA	10 μA	2.5% ± 5 cts (60-500Hz)	
		600 mA	100 μA	1.2% ± 5 cts	
	A AC	10 A	1 mA	2.5% ± 5 cts (60-500Hz)	
		80 A	10 mA	1.2% ± 5 cts	
电压	V AC	60V	0.1V	1.0% ± 5 cts (50-60Hz)	
				1.2% ± 5 cts (60-500Hz)	
	VDC	600V	0.1V	2.5% ± 5 cts (500-3kHz)	
				1% ± 2 cts	
电阻	Ω	1 kΩ	0.1Ω	1% ± 3 cts	
		蜂鸣器 < 35Ω			(最大测量电压 3.3 V _{DC})
频率	A	100Hz	0.1Hz	0.5% ± 2 cts (I > 10 mA)	
		1 kHz	1Hz		
	V	100Hz	0.1Hz	0.5% ± 2 cts (V > 2V _{AC})	
		1 kHz	1Hz		
最大值				100 ms	
液晶屏背光				有	
自动关机				有	
钳口直径				28 mm	
尺寸/重量				218 x 64 x 30 mm / 280 g(带电池)	
电气安规				EC 61010-1 / IEC 61010-2-032	
安全等级				CAT III 600 V	
外壳防护指数				IP 30 依据 EN 60529	

📦 标准配置

F65

1 个泄漏电流钳表, 1 个便携包, 一对测试线 (含安全探棒)、2 节 1.5V AAA 电池, 1 本用户手册



★ 订购编号

订购编号	描述
P01120761	F65
订购编号	附件描述
P01295457Z	2 个鳄鱼夹 (红、黑)
P01295456Z	2 根 PVC 测试线 (红、黑)
P01298065Z	便携包 200*100*40mm

CM 605

钩表 应用于工业检测及维修

★ 特征

带 10A_{AC/DC} 弱电流测试

■ 10,000 计数液晶显示 - 出色的分辨率

■ 100A_{AC/DC} 交直流双量程测量

(10A 量程分辨率为 1mA)

■ 锥形钳口适用于大量布线的区域

(钳口打开 0.60" -15mm)

(导线直径 0.45" -12mm)

■ 600VAC/DC 电压计



⚙️ 技术参数

			CM 605	
钳口			12.5mm	
显示			10000 计数	
测量类型			AVG	
I _{ac/dc}	范围		10A/80A/100A	
	基本精度		2%(AC)、2.5% (DC)	
V _{ad/dc}	范围		600V rms	
	基本精度		1.5% (AC)、1% (DC)	
电阻	范围		10kΩ	
	基本精度		1%	
导通性	阈值		50Ω	
	保护		600V rms	
自动调零			有	
其他功能			"模拟输出: 10 mV / A ac/dc, 4.5% + 0.5 mV, 20 kHz 至 ±3 dB, Z = 3kΩ HOLD/PEAK (峰值)"	
尺寸 / 重量			202 x 70 x 34 mm / 180 g	

📦 标准配置

CM 605

包含测试导线, 两节 1.5VAAA 电池, 软便携箱和用户手册

★ 订购编号

订购编号	描述
P06232007	CM 605 钩表 (100A _{AC/DC} , 弱电流测试)

红外测温仪选型表



	C.A 1871	C.A 876	C.A 1860	C.A 1862	C.A 1864	C.A 1866	C.A 1821	C.A 1822	C.A 1823
红外测量									
红外测量	■	■	■	■	■	■			
视场									
8/1	■								
10/1		■	■						
12/1				■					
30/1					■				
50/1						■			
发射率									
固定 :0.95	■								
0.1 至 1		■	■	■	■	■			
激光瞄准器	■	■	■	■	■	■			
接触式测量									
1- 输入 K 传感器							■	■	
2- 输入 K 传感器								■	
Pt100, Pt1000 传感器									■
一般功能									
保持	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Max		■	■	■	■	■	■	■	■
Min		■	■	■	■	■	■	■	■
Avg			■	■	■	■	■	■	■
报警		■	■	■	■	■	■	■	■
单位选择	■	■	■	■	■	■	■	■	■
背光察	■	■	■	■	■	■	■	■	■

C.A 1860 & C.A 1862

非接触式红外测温仪

★ 特征

- 3m 防跌落, IP65 防护等级
- 双路激光瞄准 (CA1862)
- 小巧设计, 使用简单



⚙️ 技术参数

	C.A 1860	C.A 1862
DS 针对比	10/1	12/1
放射 / 辐射比	固定: 0.95	0.1 至 1
测量范围	-35°C 至 +450°C	-35°C 至 +650°C
分辨率	0.1°C	
精度	≥0°C : ±1.8°C or ± 1.8% R <0°C : ±(1.8°C +0.1°C / °C)	
功能	连续测量, 锁定, 告警	
激光瞄准	有	
显示	背光 LCD	
尺寸重量	189 x 118 x 55 mm / 292g	

📦 标准配置

C.A 1860 & C.A 1862

内含主机, 用户手册, 出厂报告, 配套电池, 便携包

🔗 订购编号

订购编号	描述
P01651815	C.A 1860 非接触式红外测温仪
P01651816	C.A 1862 非接触式红外测温仪

订购编号	附件描述
P01100620	9V 电池
P01298033	便携包

C.A 1864 & C.A 1866

非接触式红外测温仪

★ 特征

- 宽泛的温度测量范围:
达 1,000°C
- 发射率可调, 确保检测真实性
- 高温告警模式
- 高距离 / 被测物针对比率



⚙️ 技术参数

	C.A 1864	C.A 1866
DS 针对比	30/1	50/1
放射 / 辐射比	0.1 至 1	
测量范围	-50°C 至 +1,000°C	
分辨率	0.1°C	
精度	-50°C 至 -20°C : ±5°C -20°C 至 +200°C : ±1.5% 读数 +2°C +200°C 至 538°C : ±2.0% 读数 +2°C +538°C 至 1,000°C : ±3.5% 读数 ±5°C	
功能	MAX, MIN, AVG, DIFF, HOLD, °C / °F	
激光瞄准	有	
显示	背光 LCD	
尺寸重量	230 x 100 x 56 mm / 290g	

📦 标准配置

C.A 1864 & C.A 1866

内含主机, 用户手册, 出厂报告, 配套电池, 便携包

🔗 订购编号

订购编号	描述
P01651813	C.A 1864 非接触式红外测温仪
P01651814	C.A 1866 非接触式红外测温仪



C.A 1871 & C.A 876

非接触式红外测温仪



★ 特征

C.A1871

■ 探头适用于多种万用表

C.A 876

■ 远距离测量温度测量固体或液体

⚙️ 技术参数

	C.A 1871		C.A 876	
	DS 针对比	发射率	温度测量范围	分辨率
DS 针对比	8/1	0.95	-30°C 至 +550°C	±2.0% 读数
发射率	10/1	0.1 至 1	-20°C 至 +550°C	±2.0% 读数 或 +3°C
温度测量范围	-	-	-40°C 至 +1350°C	±0.1% 读数 +1°C
分辨率	-	-	MAX, MIN, AVG, 保持, 警告	-
功能	164 x 50 x 40 mm / 182g	173 x 60.5 x 38 mm / 255g	红外测量	接触测量
尺寸重量				

📦 标准配置

C.A 1871 & C.A 876

C.A 1871 内含用户手册及 9V 电池

C.A 876 内含 1 x K 型热电偶传感器, 1 x 防震护套及用户手册

⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01651403Z	C.A 876
P01651610Z	C.A1871

C.A 1821 & C.A 1822 & C.A 1823

接触式测温仪



★ 特征

■ J, K, T, E, N, R, S 热电偶 (CA1821, CA1822)

■ PT100, PT1000 热电阻 (CA1823)

■ 紧凑设计, 磁性背板固定或便携式使用

■ 记录多达 10 万点

■ 可触发报警和记录

■ 电池寿命: 800 小时

⚙️ 技术参数

	C.A 1821	C.A 1822	C.A 1823
温度传感器	J,K,T,N,E,R,S热电偶		Pt100, Pt1000
输入通道	1	2	1
测温范围*	-200至+1372°C -328至+2501°F		-100至+400°C -148至+752°F
精度*	$\varnothing \leq -100^{\circ}\text{C} \pm (0.2\% \text{ R} + 0.6^{\circ}\text{C})$ $-100^{\circ}\text{C} < \varnothing \leq +100^{\circ}\text{C} \pm (0.15\% \text{ R} + 0.6^{\circ}\text{C}) \pm (0.4\% \text{ R} + 0.3^{\circ}\text{C})$ $+100^{\circ}\text{C} < \varnothing \pm (0.1\% \text{ R} + 0.6^{\circ}\text{C})$		
功能	手动/自动记录, Min-Max-Hold, 告警, °C/°F		
通讯	蓝牙, USB		
尺寸/重量	150 x 72 x 32 mm / 260 g 带电池		

📦 标准配置

C.A 1821 & C.A 1822 & C.A 1823

便携包, 3X1.5 伏 AA 碱性电池, USB 电缆, 测试报告和快速操作指南 (完整的用户手册和数据记录传输软件可从 Chauvin Arnoux 网站下载)



⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01654821	C.A 1821
P01654822	C.A 1822
P01654823	C.A 1823

TK2000 & TK2002

接触式温度计

★ 特征

- 设计紧凑
- 方便易用
- 高防护等级 IP65
- 可同时测量两种不同温度 (TK2002)

★ 应用

- 工业过程控制
- 工业生产
- 供暖系统

⚙️ 技术参数

	TK2000	TK2002
输入路数	1	2
范围	- 50°C 至 +1000°C	
精度	± 1.5%+0.5°C	
功能	HOLD, °C	
尺寸/重量	163x63x37.5mm/200g	

📦 标准配置

TK2000 & TK2002

- TK 2000: 1 只可伸缩式 K 型热电偶, 1 本操作手册, 1 块电池
- TK 2002: 2 只可伸缩式 K 型热电偶, 1 本操作手册, 1 块电池

⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01653100	TK 2000
P01653110	TK 2002



环境类测试仪选型表



	C.A 1246	C.A 850	C.A 852
温度测量			
半导体温度传感器	■		
相对湿度测量			
空气相对湿度	■		
材料相对湿度			
压力测量			
压差		■	■
高压 (=>10 bar)		■	
低压 (=> 100 mbar)			■
一般功能			
保持	■	■	■
Max	■	■	■
Min	■	■	■
Avg			
单位选择	■	■	■
背光	■	■	■
记录	■		■



	C.A 1110	C.A 1310	C.A 895	C.A 1725	C.A 1727
照度测量					
< 20,000 lux					
< 200,000 lux	■				
光谱修正	■				
入射角修正	■				
噪音测量					
A/C 频率		■			
慢 / 快速时间测试		■			
模拟输出		■			
气体检测					
一氧化碳检测			■		
转速测量					
接触 / 非接触				■	■
旋转叶片速数				■	■
直线速度				■	■
频率, 周期				■	■
占空比				■	■
计数					■
一般功能					
保持	■	■	■	■	■
Max	■	■	■	■	■
Min	■	■		■	■
单位选择	■			■	■
背光	■	■	■		
蜂鸣器			■		■
记录	■	■			■
软件	■	■			■

C.A 1246

温湿度计

★ 特征

- 测量环境中的温度、湿度
- 紧凑设计，磁性背板固定或便携式使用
- 记录多达 10 万点
- 可触发报警和记录
- 电池寿命：1000 小时
- IP54 防护



⚙️ 技术参数

C.A 1246	
湿度传感器类型	电容传感器
RH 范围	3.0 至 98.0%RH
RH 精度	10 至 90%RH: ±(2%RH±1ct), 超过此范围: ±(4%RH±1ct)
温度传感器类型	半导体温度传感器
温度范围	-10.0 至 +60.0°C
温度精度	± (0.5° C ± 1 ct)
露点	-20.0 至 +60.0° Ctd
功能	手动 / 自动记录, Min-Max-Hold, 告警, °C / °F / %RH
尺寸 / 重量	187 x 72 x 32 mm / 260 g 带电池

*具体参数参见用户手册

📦 标准配置

C.A 1246

便携包, 3X1.5 伏 AA 碱性电池,
USB 电缆, 测试报告和快速操作



⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01654246	C.A 1246

订购编号	附件描述
P01156401	75%RH 盐盒
P01156402	33%RH 盐盒
P01298075	便携包

C.A 1110

光照计

★ 特征

- 符合标准检查光照，多方向
- LED 或荧光光源的光谱误差补偿
- MAP 模式
- 最小，最大，平均和保持功能
- 记录多达 10 万点



⚙️ 技术参数

C.A 1110	
测量范围	0.1 至 200000 lx (lux)/0.01 至 18580 fc
精度	
白炽灯	±3%R (默认)
LED 灯	±6%R (3000k 至 6000k)
荧光灯	±9%R
功能	补偿模式, 手动 / 自动记录, Min-Max-AVG-Hold
尺寸 / 重量	主机: 150 x 72 x 32 mm / 传感器: 67 x 64 x 35 mm / 345 g 带电池

📦 标准配置

C.A 1110

便携包, 3×1.5 伏 AA 碱性电池,
USB 电缆, 测试报告和快速操作



⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01654110	C.A 1110

C.A 1510

多功能环境测试仪 应用于室内 CO2 浓度、温度、湿度的全面分析

🌟 技术参数

C.A 1510	
CO2浓度测量	
测量范围	0-5000ppm
精度	±50ppm±3%读数
分辨率	1ppm
温度测量	
测量范围	-10°C-+60°C
精度	±0.5°C
分辨率	0.1°C
湿度测量	
测量范围	5-95%RH
精度	±2%RH
分辨率	0.1%RH
产品功能	
便携式测量	快速测量出CO ₂ 浓度，温度和湿度
指示	1D模式：CO ₂ 限制指示视觉指示（双色背光和象形图）和高限制的可视指示阈值CO ₂ 浓度在1,000ppm和1,700ppm之间。 3D模式：基于最佳舒适区的指示的湿热标准和CO ₂ 浓度
节能(ECO)	对于固定使用电池电源，产品在可编程时间范围内每10分钟执行一次测量，电池寿命长达一年
记录仪	开始时间、结束时间和记录速率PC软件和安卓app可设置
参数	
记录速率	1分钟-2小时可调
数据存储	大于100万笔记录数据
蜂鸣器/单位	有/°C或°F
背光/保持/最大-最小值	有
尺寸/重量	125x65.5x32mm/190g带电池
供电	2x1.5V AA电池/micro USB充电器
接口	蓝牙;USB
安装	磁性背板；桌架；墙挂配件
AQR软件	标配，可进行实时数据显示和数据导出

🌟 标准配置

C.A 1510

黑色：包含 1 只铝箱，2xLR6 电池，USB 适配器，1.8 米 USB-micro USB 线，快速入门手册，1 张 CD 带 AQR 软件和多国语言用户手册，检测报告；

白色：包含小纸箱，2xLR6 电池，USB 适配器，1.8 米 USB-micro USB 线，桌架，墙挂配件，快速入门手册，1 张 CD 带 AQR 软件和多国语言用户手册，检测报告。



🌟 特征

- 三合一（CO₂、温度、湿度）功能设备
- 简单易用
- 可按选择安装式或者手持式测量
- 可存储多达 1 百万笔数据

🌟 应用

- 空调与暖通系统测试
- CO₂ 浓度测试
- 温度测试
- 湿度测试

🌟 订购编号

订购编号	描述
P01651010	C.A 1510（黑色）
P01651011	C.A 1510（白色）

订购编号	附件描述
P01298071	铝箱
P01651021	桌架
P01651020	墙挂配件
P01651023-USB	适配器
PO1102112-USB	转蓝牙适配器

C.A 850

压力计



★ 特征

- 操作简便、精确
- 测量带日期 / 时间标记
- 差压测量

⚙️ 技术参数

C.A 850	
测量范围	-6.89 至 +6.89 bar
精度	0.3% 满量程
单位	psi, bar, mbar, mmH ₂ O, inH ₂ O kbar, cmH ₂ O, FtH ₂ O, mmHg, OZin ² , kg/cm ²
功能	压差测量, Min, Max, Hold
尺寸 / 重量	182 x 72 x 30 mm / 220 g

📦 标准配置

C.A 850

内含 1 x 便携包, 2x 连接导管, 用户手册及电池

🌟 订购编号

订购编号	描述
P01184101	C.A 850

C.A 1550

压力计



⚙️ 技术参数

C.A 1550	
测量范围	- 2,450 至 + 2,450 Pa
精度	0.5% 满量程
单位	psi, bar, mbar, mmH ₂ O, inH ₂ O Pa, PSI, DaPa, hPa, mbar, mmHg, inHg, mmH ₂ O, inH ₂ O m/s et km/h, fpm et mph m ³ /s, m ³ /h, l/s ou cfm
功能	压差测量, Min, Max, Hold
尺寸 / 重量	150 x 72 x 32 mm / 260 g

📦 标准配置

C.A 1550

主机, 便携包, 3 x 1.5 V AA 电池, 透明连接软管, USB 通讯线, 纸质资料

🌟 订购编号

订购编号	描述
P01654550	C.A 1550

C.A 1310

声级计



★ 特征

- 监测噪音暴露等级，最多可记录 64000 笔测量数据
- 标配数据处理 PC 软件

⚙️ 技术参数

	C.A 1310
测量范围	30.0 至 130.0 dB
频率范围	20Hz 至 8kHz
精度 (94dB, 1kHz)	± 1dB
频率加权	A/C
时间加权	快速: 125 ms / 慢速: 1s
记录模式	64000 笔
显示分辨率	0.1dB/ 刷新率: 500ms
背光	有
模拟量 AC/DC 输出	AC:1Vrms;DC:10mV/dB
尺寸 / 重量	262 x 75 x 39 mm / 390 g

*具体参数参见用户手册

📦 标准配置

C.A 1310

标配主机、包装箱、电池，海绵防风套，光盘，模拟输出插头，用户手册，检测证书。

⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01651030	C.A 1310
订购编号	附件描述
P01185301	C.A 833 声级校准器
P01102083	海绵防风套
P01102190	5m 麦克风延长线

C.A 895

一氧化碳探测器



★ 特征

- 侦测室内一氧化碳 (CO) 浓度
- 检测燃烧设备的工作状况
- 具有声响告警功能

⚙️ 技术参数

	C.A 895
测量范围	0 至 1,000 ppm
精度	±5% + 5 ppm
测量模式	正常值, 平均值
功能	告警, Max, Hold
尺寸 / 重量	237 x 60.5 x 38 mm / 190 g

📦 标准配置

C.A 895

C.A 895 含 1 x 防震护套，说明书及 9V 电池



⚙️ 订购编号

订购编号	描述
P01651001Z	C.A 895
订购编号	附件描述
P01651101	手压吸气附件

C.A 1621

热电偶温度校准仪

★ 特征

- 温度校准无需拆卸传感器
- 能模拟输出热电偶 / 热电阻所有信号
- 校准过程进行信号测量
- 方便使用
- 电池或电通供电



★ 应用

- 能够测量和模拟：mV 电压多达 8 种热电偶：J, K, T, ERSB 和 N

⚙️ 技术参数

		C.A 1621		
单位		°C / °F		
电源		6 x 1.5V		
尺寸 / 重量		205 x 97 X45 mm / 472 g		
主要供电		输入：100 V -240 Vc,50-50 Hz 1.8 A 输出：12 Voc2AMAX		
测量 (输入) / 模拟 (输出) 规格				
输入 / 输出范围		-10 mV ... 100 mV		
分辨率		0.01mV		
精度		±0.025% + 5 个字		
功能	量程	分辨率	精度	参考误差值
J	-200 ... +1,200 °C	0.1 °C	±(0.3 °C +10 μV)	±0.3 °C
K	-200 ... +1,370 °C	0.1 °C	±(0.3 °C +10 μV)	±0.3 °C
T	-200 ... +400 °C	0.1 °C	±(0.3 °C +10 μV)	±0.3 °C
E	-200 ... +950 °C	0.1 °C	±(0.3 °C +10 μV)	±0.3 °C
R	-20 ... +1,750 °C	1 °C	±(1 °C +10 μV)	±0.3 °C
S	-20 ... +1,750 °C	1 °C	±(1 °C +10 μV)	±0.3 °C
B	600 ... +1,800 °C	1 °C	±(1 °C +10 μV)	±0.3 °C
N	-250 ... +1,300 °C	0.1 °C	±(0.3 °C +10 μV)	±0.3 °C

📦 标准配置

C.A 1621

C.A1621 含 1 个便携包, 2 个热电偶适配器, 6 节 1.5VAAA 电池和 5 国语言操作手册



🔗 订购编号

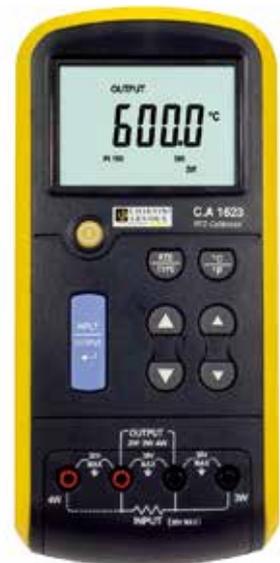
订购编号	描述
P01654621	C.A 1621

C.A 1623

热电阻校准仪

★ 特征

- 温度校准无需拆卸传感器
- 能模拟输出热电偶 / 热电阻所有信号
- 校准过程进行信号测量
- 方便使用
- 电池或电通供电



★ 应用

- 能够测量和模拟：电阻值多达 7 种不同的探头：T10, PT50, PT100, PT200, PT500, PT1000, PT100(JIS)

⚙️ 技术参数

		C.A 1623			
单位		°C / °F			
电源		6 x 1.5V			
尺寸 / 重量		205 x 97 X45 mm / 472 g			
主要供电		输入：100 V -240 Vc,50-50 Hz 1.8 A 输出：12 Voc2AMAX			
测量 (输入) / 模拟 (输出) 规格					
量程		0 Ω ... 400.0 Ω	400.0 Ω ... 1,500.0 Ω	1,500.0 Ω ... 3,200.0 Ω	
4 线测量精度		0.1	0.5	1	2
模拟测量精度		0.15	0.1	0.5	2
可以接受的激发电流		0.1 ... 0.5	0.5 ... 0.3	0.05 ... 0.8	0.05 ... 0.4
型号	量程	精度			可以接受的激发电流
		4 线输入	2/3 线输入	输出	
Pt10 385	-200 ... +800 °C	-	-	-	0.1 ... 3.0
Pt50 385	-200 ... +800 °C	0.7	1.0	0.7	0.1 ... 3.0
Pt100 385	-200 ... +800 °C	0.33	0.5	0.33	0.1 ... 3.0
Pt200 385	-200 ... +250 °C +250 ... +630 °C	0.2 0.8	0.3 1.6	0.2 0.8	0.1 ... 3.0
Pt500 385	-200 ... +500 °C +500 ... +630 °C	0.3 0.4	0.6 0.9	0.3 0.4	0.05 ... 3.0
Pt1000 385	-200 ... +100 °C +100 ... +630 °C	0.2 0.2	0.4 0.5	0.2 0.2	0.1 ... 3.0
Pt100 JIS	+200 ... +630 °C	0.2	0.5	0.3	0.1 ... 3.0

📦 标准配置

C.A 1623

C.A1623 含 1 个便携包, 2 根测试线, 2 个鳄鱼夹, 6 节 1.5VAAA 电池和 5 国语言操作手册



🔗 订购编号

订购编号	描述
P01654623	C.A 1623

C.A 1631

电压 / 电流过程信号校准仪

技术参数

C.A 1631	
电源	6 x 1.5V
尺寸 / 重量	205 x 97 X45 mm / 472 g
主要供电	输入 : 100 V -240 Vc,50-50 Hz 1.8 A 输出 :12 Voc2AMAX
测量 (输入) / 模拟 (输出) 规格	
档位	100 mV 20 V
分辨率	0.01 mV 0.001 V
精度	0.02% + 3 0.02% + 3
输入阻抗 : 2 M Ω (额定值) , < 100 pF 过电压保护 : 30 V 额定电流 : 1 mA	
档位	24 mV
分辨率	0.001 mV
精度	0.015% + 3
过电压保护 : 125 mA 250 V 快速反应保险丝 显示百分比 : 0%=4 mA 100 % =20 mA 来源模式 : 20 mA 1,000 Ω 负载 电池电压 \geq 6.8 V 20 mA 700 Ω 负载电池电压在 5.8 - 6.8 之间) 模拟模式 : 外部回路电压条件 : 24V (额定值) , 30V 最大 , 最小 12V 回路电压电源 : 24 V \pm 10 %	

标准配置

C.A 1631

C.A 1631 含一个便携包, 2 根测试线, 2 个鳄鱼夹, 2 个测试探棒, 6 节 1.5VAAA 电池和 5 国语言操作手册



应用

- 能够测量或者提供 0 至 24mA 的 DC 电流和 0 至 20V 的 DC 电压

订购编号

订购编号	描述
P01654621	C.A 1631
订购编号	附件描述
P01103057	外部电源
P01298075	MF 便携包 120 x 245 x 60 mm
P01295457Z	2 个鳄鱼夹 (红 / 黑)
P01295451Z	2 根 4mm 直弯头测试导线 (红 / 黑)
P01295458Z	2 根 4mm 测试探棒

C.A 1725 & C.A 1727

工业转速计

技术参数

		C.A 1725	C.A 1727
RPM 功能	量程	6 至 100,000 RPM	
	精度	10 ⁻⁴ R ± 6 个字	
m/min 功能	量程	0.6 至 60,000 m/min.	
	精度	10 ⁻⁴ R ± 1 pas	
Hz 功能	量程	0.1 至 10,000 Hz	
	精度	4x10 ⁻⁵ R ± 4 个字	
ms 功能	量程	0.1 至 10,000 ms	
	精度	10 ⁻⁴ R ± 5 个字	
Duty cycle 功能	量程	10 至 10,000%	
	精度	0.1% 至 1%	
Counting 功能	量程	-	0 至 99,999
	精度	-	± 1 event
功能		Mim, Max, 保持, 平滑 高 / 低告警	
内存			4,000 个字
尺寸重量		21 x 72 x 47 mm / 250 g	

标准配置

C.A 1725 & C.A 1727

C.A 1725 包含 1 个便携箱, 1 个 FRBF 连接器, 1 组 15 条反光带, 1 节 9V 电池, 1 张用户手册 CD。

C.A 1727 包含 1 个便携箱, 1 个 FRBF 连接器, 1 组 15 条反光带, 1 节 9V 电池, 1 张用户手册 CD, 1 张 TACHOGRAPH 软件。



应用

- 测量范围可达 100,000 RPM
- 具扩展组态设置功能
- 具数据自动记录功能, 可进行: 测量转速, 线速度, 计数, 频率, 周期等数据采集

非接触式测量

- 利用红外线反射原理进行测量。红外线可避免外部光源的干扰和光源缺失带来的问题确保测量的精度。

接触式测量 (搭配机械适配器)

- 搭配头端部件可接触于旋转电机转动轴进行测量。
- 轮式头端部件用于测量线速度。

信号输入测量

- 经由仪器的信号输入接口, 可将不同类型传感器的输出信号接入仪器, 进行转速测量。

订购编号

订购编号	描述
P01174810	C.A 1725 工业转速计
P01174830	C.A 1727 工业转速计

订购编号	附件描述
P01174902	机械传感器
P01174903	头端部件套 (3 个)
P01101797	1 组 15 条反光带
P01101785	FRBF 连接器
P01174835	TACHOGRAPH 软件
P01295293	USB-A<->USB-B 连接线

其他测试仪选型表



DTR 8510

匝比测试仪	
VT/PT 比率范围	0.8000~8,000 / 1
CT 比率范围	0.8000~1,000 / 1
电池使用时间	高达 10 小时
存储	10,000 测试
通讯	USB 连接线



C.A 6608



C.A 6609

相序检测		
操作模式	连接	连接或不连接
带连接的工作电压	40~850VAC 相电压	40~600VAC 相电压
带连接的工作电压	高达 10 小时	120~400VAC 相电压
电源	USB 连接线	9V 电池



C.A 6683 E/R

线缆, 金属导体探测仪	
带 / 不带电源工作	■ / ■
定位线路短路 / 断路	■ / ■
定位线缆, 导体和金属管道	■



VX 0003



VX 0100

低频电场测试仪		
显示模式	数字式	LED 灯
量程选择	手动	自动
频率范围	最高 3KHz	最高 100kHz



C.A 10141

防水便携式电导率测试仪	
电导率与电阻率	有
TDS	有
盐度	有
温度	有



C.A 10001

防水便携式 PH 值、温度测试仪	
PH 值范围	0.00-14.00pH
温度范围	0.0-60.0°C
自动休眠	有

DTR 8510

变压器匝比测试仪

技术参数

DTR 8510	
VT/PT 变比量程	自动量程 0.8000:1 至 8000:1
精度* (VT/PT)	比率 精度 (% R)
	0.8000 至 9.9999 ± 0.2 %
	10.000 至 999.99 ± 0.1 %
	1,000.0 至 4999.9 ± 0.2 %
	5,000.0 至 8000.0 ± 0.25 %
CT 变比量程	自动量程 0.8000 至 1000.0
精度* (CT)	± 0.5 % R
激励信号	VT/PT 模式: 最大32Vrms CT 模式: 0至1A, 0.1至4.5Vrms
激励电流显示	量程: 0至1000mA; 精度: ±2% 加减2mA
激励频率	70 Hz
显示	16字符液晶显示, 双排, 大屏显示 LED 背光, 日/夜均可见
支持语言	英语, 西班牙语, 法语, 意大利语 德语, 葡萄牙语
测量方法	遵照 IEEE Std C57, 12.90™ -2006
电源	两节可充电12V镍氢电池 (包含)
电池寿命	10小时不间断使用; 充电时不可使用 LED/LCD低电压显示
充电器	90/240V, 50/60HZ (智能充电器)
充电时间	<4 小时
数据存储	10,000次测量记录存储
通讯接口	独立USB2.0光口
软件	DataView®
尺寸 / 重量	272 x 248 x 130 mm / 3.7 kg
Shocks	IEC 68-2-27 (30 G)
Falls	IEC 68-2-32 (1 m)
电气安规	EN 61010-1, 50 V CAT IV

标准配置

DTR 8510

镍氢电池 (已装配), 115V 电源线, 两根 15 英尺长导线, 10 英尺长 USB 接线, 外部电池充电器 (90-264VAC 50/60Hz), 软便携箱和用户手册 DataView® 软件

订购编号

订购编号	描述
2136.50	DTR 8510
订购编号	附件描述
2136.76	DTR 型号 8510 并附带 2 对 30 英尺导线
2136.77	DTR 型号 8510 并附带 2 对 15 英尺可替换导线



特征

- 可测量功率互感器 VT/PTs 和电流互感器 CT 的匝数比
- 显示匝比, 激励电流, 绕组极性和铭牌数值的误差 %
- 通过外部智能 / 快速充电器可供应通用电压 (90-240V, 50-60Hz); 完成全部充电小于 4 小时
- 两节镍氢充电电池可提供 10 小时不间断使用
- 通过对一次侧励磁电流测量可知二次侧电流读数; 给操作者更安全的使用环境
- 警告显示导线错误连接, 极性反转, 开路和短路等故障
- 仪器连接方便并且容易设置; 无需校准或平衡需求
- 超大双位显示并可调节屏幕对比度无论白天或夜晚都可以清晰显示
- 低电量显示
- 包含 15 英寸导线和软便携箱
- 内部存储可记录高达 10,000 次测试记录
- 通过 USB 端口可设置仪器配置并下载测试数据
- 附带的 FREE DataView 分析软件可以对测试数据进行编辑, 下载, 存储并生成报告

应用

- 电力变压器匝比测试
- 电压互感器、电流互感器匝比测试

C.A 6608 & C.A 6609

相序检测仪



★ 特征

- 检测三相电压是否已通电
- 经由接线或不接线，侦测三相电动机的转动方向（CA 6609 支持）
- 当仪器接线完成即开始自动测量
- 测试导线及端口采用颜色识别管理，接线简便

🔧 技术参数

	C.A 6608	C.A 6609
待测相序的工作电压	相电压40至850 V _{AC}	接线:相电压 40 至 600 V _{AC} 非接线:相电压 120 至400 V _{AC}
频率范围	15至400Hz	
电源	经由测量接线取电	9V电池
尺寸	130 x 69 x 32 mm	
重量	130 g	170 g
电气安规	IEC 61010-1 600 V CAT III IEC 61557-7	

📦 标准配置

C.A 6608 & C.A 6609

包含 1x 便携包, 3 x 测试线,
3 x 鳄鱼夹及用户手册



🔗 订购编号

订购编号	描述
P01191304	C.A 6608
P01191305	C.A 6609

C.A 6683E & C.A 6683R

电缆探测仪



★ 特征

- 适用于任何场所（带电或非带电作业）
- 抗干扰数字电路处理技术
- 发射器及接收器 LCD 屏可显示：被测线路的发射功率、数字识别码及电压等信息
- 采用数字显示、同心圆图标，及声响大小等指示，直觉进行监测追踪
- 自动或手动（精确探测）调整接收灵敏度
- 接收器带声响功能（可关闭）
- 可多设备协作支持 7 台发射器同时工作（需配置识别码）
- 接收器可单独使用，用于定位连接到配电网络相线（火线）的带电导线
- 非接触式电压检测 (NCV)：12 V 至 1000 V 交流（50/60 Hz）

C.A 6683 E

发送信号频率	125 kHz
电压识别范围	12 V, 50 V, 120 V, 230 V 和 400 V 50/60 Hz 或 DC ± 2.5 %
外型尺寸	160×84×40 mm
重量	350g

C.A 6683 R

探测深度	单极模式：2米（典型）
	双极模式：0.5米（典型）
	单回路线：最大2.5米
灵敏度	自动/手动7级调节
外型尺寸	198×67×36 mm
重量	310g

📦 标准配置

C.A 6683E & C.A 6683R

1x 硬质便携箱内含：1 xCA 6683E, 1 xCA 6683R, 2 x 1.5 米长测试导线 { 红 / 黑 }, 2 x 鳄鱼夹 (红 / 黑), 1x 接地极, 1 x 电源插头转香蕉插头适配器, 1 x B22 适配器, 1 x E27 适配器, 1 x 9V 6LR61 碱性电池, 6 x 1.5V LR03 (或 AAA) 电池及用户手册

🔗 订购编号

订购编号	描述
P01141627	C.A 6683

VX0003 & VX0100

低频电场测试仪

测量你在家或办公室受到的电磁污染风险。

VX0003 和 VX0100 测试仪易于使用并且经济并值得信赖！它主要用与在技术和职业培训中测试新的和翻新的电气装置。



metriX®

技术参数

	VX 0003	VX 0100
显示&蜂鸣器		
每7个LED显示2个刻度	■	
2000 计数的背光 LED 显示屏		■
伏 / 米的直接显示 (与标准兼容)	■	■
根据现场等级成比例蜂鸣		■
测量频率范围内的指示		■
“低电量” & “保持” 显示	■	■
指令		
开/关(30分钟后自动关机)	■	■
测量值保持	■	■
蜂鸣器开/关	■	■
测量范围选择	手动	自动
选择3KHZ滤波器 (<, >, 全波段)		■
天线&参考		
内置“场”天线	■	
可拆卸“场”天线, 直径62mm		■
+电缆测功能		■
“个体”现场测量参考	■	■
“接地”现场测量参考	■	■
+导通地桩		供选附件
测量		
RMS电场强度单位V/M	■	■
灵敏度&精度		
2个灵敏度范围	5-100 V/m 或 1.0-200.0 V/m	100-200 V/m 或 200-2000 V/m
与标准兼容		
测量精度 (实验室环境)	LED 阈值的 ±10%	± 3% ± 20 D @ 50/60 Hz
频率范围		
电气分布分析, 10HZ至3KHZ		■
连接至电源的分析设备	10 Hz - 3 kHz	10 Hz - 3 kHz (3 kHz 低通滤波器) 10 Hz - 100 kHz (3 kHz 低通滤波器) 10 Hz - 100 kHz (无3 kHz 滤波器)
通用规格		
电源	9V 电池 - 电池寿命60-80小时 - 自动关机功能(30分钟)	
机械规格	IP65防漏电外壳 - 尺寸 63.6 x 163 x 40 mm - 带电池重量约 200g	

标准配置

VX0003, VX0100

1VX附接地电缆, 插座测试仪, 9V电池



订购编号

订购编号	描述
VX0003	高至3KHZ的电场测试仪VX0003附带便携包
VX0100	高至100KHZ的电场测试仪VX0100便携箱
订购编号	附件描述
P01102084	探测棒
P01102034	探测棒适配器
HX0104	便携包

C.A 1730

激光测距仪

特征

- 距离测量达60米
- 面积/体积/加法/减法
- 高度计算和连续测量模式
- 背光4线显示屏
- 最近20次测量记录的内存
- 远程测量标尺 (管道、转角等)
- IP54防护等级

应用

- 建筑行业
- 室内设计师
- 教育和研究机构
- 第三方评估人员



技术参数

	C.A 1730
测量范围	0.2 ~ 60 米
精度	± 2 mm + 5 x 10 ⁻⁵ 距离
面积 & 体积测量	是
加法 / 减法	是
单次 / 连续测量	是
显示	4 行带背光显示
声音信号	是
数据存储	最近 20 次测量记录
单位	米 / 英寸 / 英尺 / 英尺 + 英寸
电池类型	AAA 电池 2 x 1.5 V
电池寿命	大约 5000 次测量
自动关机	激光自动关机 (30 秒) 仪器自动关机 (180 秒)
尺寸/重量	115 x 52 x 32 mm / 118 g
防护等级	IP54
操作范围	温度: 0 至 +40° C, 无冷凝; 存储: -10° C 至 +60° C
合规性	符合 IEC/EN 61326-1 或 BS EN 61326-1 和 IEC/EN 61010-1 和 BS EN 61010-1 标准
激光安全标准	IEC 60825-1 激光等级: II 激光波长: 630 nm ~ 670 nm - 功率 < 1 mW

标准配置

C.A 1730

仪器装在一个纸板盒中, 附带一个包, 2节AAA电池, 5种语言的用户手册和验证证书。

订购编号

订购编号	描述
P01651730	C.A 1730 测距仪

C.A 10001

防水便携式PH值、温度测试仪

★ 特征

- 快速pH测试
- 自动，极其简单的3点校准可节省时间！
- 检测温度补偿pH值（ATC）
- 适用于移动场景的便携式测试，适用于现场或实验室。
- 适用于小直径场景测量的长pH电极：样品瓶，样品管，试管等

★ 应用

- 游泳池/水疗
- 水处理
- 水族馆
- 饮料工业
- 野外
- 实验室



★ 技术参数

C.A 10001		
被测物理量	pH	温度
测量范围	0.00—14.00pH	0.0—60.0°C/32.0—140.0°F
分辨率	0.01	0.1
精度	±0.1pH	±1°C/±2°F
可更换电极	No	
供电	2xCR2032; >100小时	
自动休眠	20min不操作后	
尺寸/重量	227 x 36 x 20 mm / 65 g	

★ 标准配置

C.A 10001

包含主机，2xCR2032电池，电极保护瓶，多国语言用户手册，出厂报告

★ 订购编号

订购编号	描述
P01710015	C.A 10001
订购编号	附件描述
P01700106	pH 4.01标定液, 125 mL
P01700107	pH 7.00标定液, 125 mL
P01700109	pH 10.01标定液, 125 mL
P01700156	塑料烧杯x3

C.A 10141

防水便携式电导率测试仪

★ 特征

- 电导率/ TDS /电阻率/盐度/温度
- 符合ISO / DIN 7888标准
- 全地形仪器：坚固耐用，完全防水
- 信号稳定性指示器，可重复测量
- 超宽背光液晶显示屏
- 手动或自动存储超过100,000次时间/日期戳测量（标配PC软件）



★ 应用

- 工业
- 农业食品
- 锅炉水
- 农业
- 化学制品
- 饮用水
- 废水处理
- 环保

★ 技术参数

C.A 10141		
电导率	测量范围	0.050 μ S/cm — 500.0 mS/cm
	分辨率	0.001 — 0.1 (取决于档位)
	主机精度	± 0.5%R
TDS (总溶解固体)	测量范围	0.001 mg/l — 499.9 g/l
	分辨率	0.001 — 0.1 (取决于档位)
	主机精度	± 0.5%R
电阻率	测量范围	2.000 Ω .cm — 19.99 M Ω .cm
	分辨率	0.001—0.01(取决于档位)
	主机精度	± 0.5%R
盐度	测量范围	2.0—42.0 psu
	分辨率	0.1
	主机精度	± 0.5%R
温度	测量范围	- 10.0 — + 120.0 ° C (14.0 — 248.0 ° F)
	分辨率	0.1 ° C (0.1 ° F)
	主机精度	< 0.4 ° C (<0.7 ° F)
校准	1点，预定电导率参考标准（可由用户修改）；可以重置为默认校准	
传感器	XCP4ST1（提供），4极电导率传感器，内置Pt1000温度传感器（0—100 ° C），8针DIN连接器，1米电缆	
接口	8针DIN（BNC，S7和香蕉头适配器可选）	
IP等级	IP67	
尺寸/重量	211 x 127 x 54 mm/600g	

★ 标准配置

C.A 10141

包含主机，1个XCP4ST1电导率传感器，4节AA或LR6碱性电池，1个电导率为1408 μ S/cm的标准参考溶液，1个塑料烧杯，USB线，腕带，快速操作指南

★ 订购编号

订购编号	描述
P01710020	C.A 10141
订购编号	附件描述
P01710053	XCP4ST1电导率传感器
P01700117	电导率标定液147 μ S/cm, 125 mL
P01700118	电导率标定液1408 μ S/cm, 125 mL
P01710050	防震护套
P01710054	8针DIN转BNC和香蕉头适配器
P01710055	8针DIN转S7和香蕉头适配器

万用表、万用表配套电流钳、示波器、电能质量分析仪用

模制导线				
型号	描述	参数	订购编号	
	红/黑模制PVC导线 (×2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘直公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 1,000 V CAT IV 	P01295450Z
	红/黑模制PVC导线 (×2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘弯公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 1,000 V CAT IV 	P01295151Z
	红/黑模制硅胶导线 (×2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘直公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 1,000 V CAT IV 	P01295452Z
	红/黑模制硅胶导线 (×2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘弯公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 1,000 V CAT IV 	P01295453Z
标准导线				
	2只PVC导线 (红/黑)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘直公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III 	P01295288Z
	2只PVC导线 (红/黑)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘弯公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III 	P01295289Z
	2只PVC导线 (红/黑)	绝缘直公头插孔带背插接口 Φ 4mm - 绝缘弯公头插孔带背插接口 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 20 A • 2 m • 600 V CAT III 	P01295290Z
测试导线带探棒				
	红/黑模制 PVC 导线 带测试探棒 (×2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 1,000 V CAT IV 	P01295455Z
	红/黑模制 PVC 导线 带测试探棒 (×2)	绝缘弯公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 1,000 V CAT IV 	P01295456Z

万用表、绝缘测试仪、电气安装测试仪用

用于CAT IV 和 CAT III 安装				
型号	描述	参数	订购编号	
	红/黑模制测试探棒 (×2)	母头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • CAT IV / CAT III 1,000 V 	P01295454Z
用于 CAT II 及以下安装				
	模制测试探棒 Φ 4mm (×2)	母头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • CAT II 300 V 	P01295458Z
	模制测试探棒 Φ 2mm (×2)	母头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • CAT II 300 V 	P01295460Z
IP2X				
	PVC IP2X 测试探棒 用于万用表	符合NF C 18-510和IEC 61010-031+A1:2008 IP 2X 测试探棒 - 绝缘弯公头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 600 V CAT IV 	P01295461Z
	PVC IP2X 测试探棒 用于 CA7xx	符合NF C 18-510和IEC 61010-031+A1:2008 IP 2X 测试探棒 Φ 2mm 弯母头插孔 Φ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> • 15 A • 1.5 m • 600 V CAT IV 	P01295463Z

万用表、万用表配套电流钳、示波表、电能质量分析仪用

Clip 夹具				
型号	描述	参数	订购编号	
	2 鳄鱼夹 (红/黑)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘直公头插孔 Φ 4mm	• 15 A • 1,000 V CAT IV	P01295457Z
	红/黑鳄鱼拉线夹 (x2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘弯公头插孔 Φ 4mm	• 20 A • 1,000 V CAT III	P01102053Z
	红/黑绝缘-穿刺夹 (x2)	绝缘直公头插孔 Φ 4mm - 绝缘直公头插孔 Φ 4mm	• 30 V AC, 60 V DC	P01102055Z
BNC 适配器				
	适配器 (x2)	绝缘母头BNC-红/黑绝缘公头 插孔 Φ 4mm, 19mm间距	• 600 V CAT III	P01102101Z
	适配器 (x2)	公头BNC适配器-红/黑绝缘母头 插孔 Φ 4mm, 19mm间距	• 500 V CAT I, 150 V CAT III	P01101846
	适配器 (x2)	公头BNC适配器-红/黑绝缘公头 插孔 Φ 4mm, 19mm间距	• 500 V CAT I, 150 V CAT III	P01101847
导线和探棒				
	测试导线和附件套装	2x模制测试探棒 1000V CAT IV	IEC 61243-3	P01295459Z
		2x红/黑模制PVC导线带直公头 插孔-弯公头插孔, 1.5m, 1000V CAT IV	IEC 61243-3	
		2x红/黑鳄鱼夹 1000V CAT IV	600 V CAT IV	
		2x模制测试探棒 Φ 4mm, 300V CAT II	600 V CAT IV	
	红/黑磁性测试探头 (x2)	仅电压测量, 探头 Φ 6.6mm, 弯母头 插孔 Φ 4mm	• 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV	P01103058Z
	PVC导线	绝缘公头BNC - 绝缘红/黑直公头插孔 Φ 4mm带背插接口	• 1 m • 500 V CAT III	AG-1066Z

温度探头, 适配器和转速计探头 更多万用表用适配器和探棒

温度探头和适配器			
型号	描述	参数	订购编号
	安全适配器和K型温度探头	用于带有温度测量功能的万用表或者万用钳表, 带有香蕉口, 19mm 间距 - 范围: -50°C - $+450^{\circ}\text{C}$ - 探头长度:约100cm	P01102107Z
	C.A 801 万用表用温度适配器	- -40°C - $+1000^{\circ}\text{C}$ - 1mVdc/ $^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$) 标配一只K型热电偶和一块电池	P01652401Z
	C.A 803 万用表用温度适配器	- 2通道 - -40°C - $+1000^{\circ}\text{C}$ - 1mVdc/ $^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$) - θ 1- θ 2差异测量 标配两只K型热电偶和一块电池	P01652411Z
温度探头			
	适配器 (x2)	兼容带有mV量程的万用表 - 范围: -30°C - $+550^{\circ}\text{C}$ - 输出: 1mV/ 1°C - 精度: $\pm 2\%$	P01651610Z
适配器			
	适配器 (x2)	母头热电偶插孔-红/黑绝缘公头插孔 Φ 4mm, 19mm 间距	P01102106Z
	适配器 (x2)	母头 Pt100/Pt1000 插孔 - 红/黑绝缘公头插孔 Φ 4mm	HX0091
转速计探头			
	适配器 (x2)	- 脉冲输出 $\frac{1.1\text{V}}{0}$ / rev - 2只绝缘香蕉头插头 Φ 4mm - 测量范围: 6 - 12000RPM - IP53	P01102082



Hot Products / 热门产品



C.A 521X
真有效值万用表



C.A 8345
三相电能质量分析仪 (A 级)



C.A 6550/55
10-15 kV 程式数字绝缘测试仪



C.A 6418
接地回路电阻钳表



OX 9000
手持式隔离通道示波器



C.A 75N+
热像仪 (-40°C至650°C)



C.A 6255
微欧计



FTV 500
逆变器效率、IV曲线光伏系统
电气安全多功能测试仪



MTX 3297Ex
60000字IP67
本安型TRMS数字万用表

CHAUVIN ARNOUX (中国)

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

地址：上海市闵行区中春路 1288 号 23 幢 3A 层市场部

商务热线：(8621)6521-5196

官方网站：www.ca-group.com.cn

传真：(8621)6521-6107

www.chauvin-arnoux.com.cn



微信公众号

