

C.A 6292 – C.A 6471 – C.A 6549

法国 CA 的产品应用：轨交和地铁



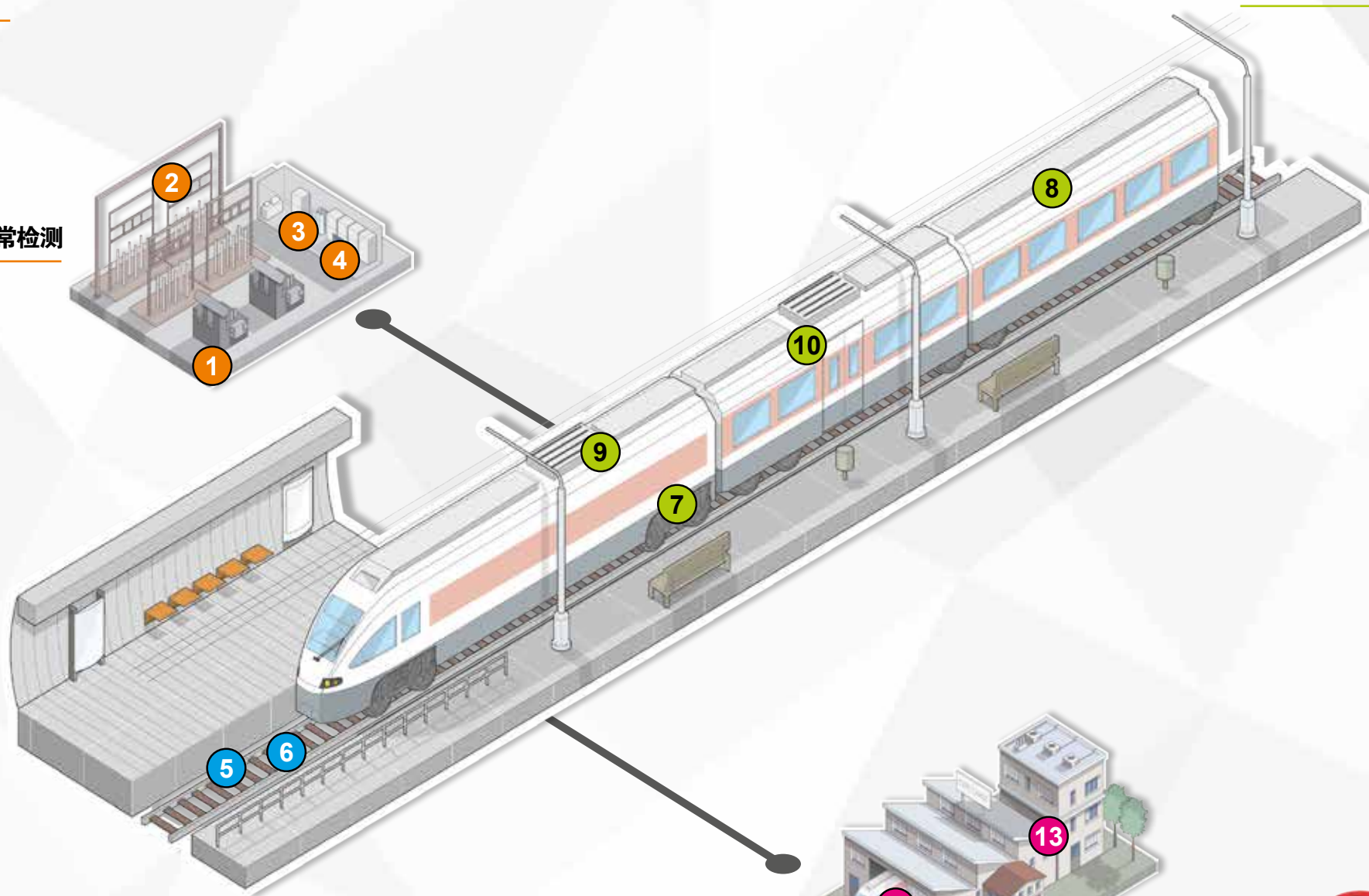
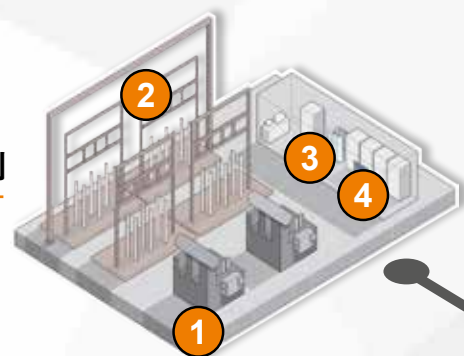
- 铁路和地铁测试与测量解决方案
- 对于工程，制造，调试，预防性维护
- 机车车辆测试（电器供电，电机，空调，
电池，制动系统）
- 铁路/轨道和信号/通信系统测试
- 变电站的变压器，开关柜和断路器测试
（绝缘，接地，电能质量，红外热像）
- 机车车辆制造商使用（阿尔斯通，中国南车，
中国北车，上海电气，永济电机）
- 地铁运营和维护团队使用（上海，无锡，
南京，北京，杭州）





AC/DC 供电系统维护

- 1 接地 - 双钳法
C.A 6471
- 2 电气设备发热异常检测
C.A 75
- 3 电能质量分析
C.A 8336
- 4 绝缘测试
C.A 6550



车辆测试

直流电机绕线 - 导通性测试
C.A 6240



电机温度测试
C.A 1866



温湿度测试
C.A 1226



车门信号测试
OX 5000



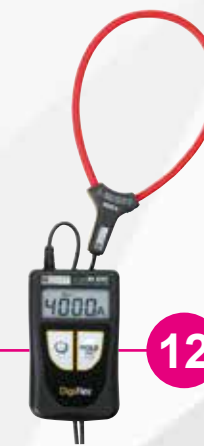
轨道和信号维护

- 5 接地电阻测试
C.A 6416
- 6 通信信号测试
OX 7000

电流-电压测量
C.A 5217



电流测量
MA 400D



车轮维护
C.A 6292



车辆维护

C.A 6292 – 200A 微欧计

- 可调测试电流从 5 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 1Ω
- $0.1\mu\Omega$ 高分辨率
- 冷却系统可以使连续测试变的可行



C.A 6240 – 10A 微欧计

- 测量范围从 $1\mu\Omega$ 至 400Ω
- 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



OX 7204 – 4 隔离通道示波器

- 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 320×240 分辨率彩色液晶 TFT 屏幕
- 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



C.A 6471 – 接地电阻测试仪

- 双钳法测接地电阻 (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
- 3 极法电阻耦合测量
- 4 极法土壤率测量, 可选择 Wenner 法或 Schlumberger 法
- 在电气噪声很大的环境中, 手动或自动频率扫描: 从 41 到 513Hz



C.A 6549 – 5000V 绝缘电阻测试仪

- 测试依据 GB/T 20160-2006 旋转电机绝缘电阻测试 (IEEE43-2000)
- 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
- 绝缘电阻测量范围: 从 $30k\Omega$ 到 $10T\Omega$
- 自动计算 DAR、PI 及 DD 值
- 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)
- 测试结束后自动放电, 并显示放电电压



C.A 8336 – 三相电能质量分析仪

- 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 10kAAC 或 5kADC
- 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

