

C.A 6240 C.A 6250

直流电阻测试仪 (微欧仪)

检测电气安装接点质量—低阻测量



C.A 6240



C.A 6250

特点

- 测试电流达 10A，高精度大量程测量范围：
 - CA 6240：5 $\mu\Omega$ ~400 Ω
 - CA 6250：1 $\mu\Omega$ ~2500 Ω
- 4 线法测量，操作简便
- CA 6240：
 - 可反向输出测试电流
 - 可抗外部电压达 500V
 - 具自动记录测量功能 (100 组)
- CA 6250：
 - 具有 3 种测量模式：电阻性 / 电感性 / 自动模式
 - 可自动或自行设置 " 温度补偿 " 功能 (可选购温度传感器附件)
 - 超大内存容量，可记录 1500 组测量功能
- 使用镍氢电池供电，机身强固防护设计，适用于工业现场或户外使用

应用

- 航天金属镀层电阻测量
- 电动机及变压器的绕组电阻测量
- 电气接地系统的连接点检测
- 电焊接点检测
- 开关 / 断路器 / 继电器接点检测
- 航空器 / 汽车车体焊点检测
- 电池连接接点电阻测量
- 母线及导线接点检测
- 机械结合点检测



■ 技术指标:

| 型号 | C.A 6240 | | | | | | C.A 6250 | | | | | | |
|--------|---|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|---|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 电气特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 测量方法 | 4 线法 | | | | | | 4 线法 | | | | | | |
| 电阻量程 | 5~3.999 $\mu\Omega$ | 4~39.99m Ω | 40~399.9m Ω | 400~3999m Ω | 4~39.99 Ω | 40~399.9 Ω | 5.0000 m Ω | 25.000 m Ω | 250.00 m Ω | 2500.0 m Ω | 25.000 Ω | 250.00 Ω | 2500.0 Ω |
| 分辨率 | 1 $\mu\Omega$ | 10 $\mu\Omega$ | 100 $\mu\Omega$ | 1m Ω | 10m Ω | 100m Ω | 0.1 $\mu\Omega$ | 1 $\mu\Omega$ | 10 $\mu\Omega$ | 0.1 m Ω | 1 m Ω | 10 m Ω | 100 m Ω |
| 精度 | $\pm 0.25\% \pm 2$ 个计数 | | | | | | 0.15% +1 $\mu\Omega$ | 0.05% +3 $\mu\Omega$ | 0.05% +30 $\mu\Omega$ | 0.05% +0.3m Ω | 0.05% +3m Ω | 0.05% +30m Ω | 0.05% +300m Ω |
| 测量电流 | 10A | 1A | 100mA | 10mA | 10A | 10A | 10A | 10A | 10A | 1A | 100mA | 10mA | 1mA |
| 测量模式 | 电感性 | | | | | | 可选: 电感性 (连续性测试), 电阻性 (立即性测试) 或自动 (多重测试) | | | | | | |
| 电流方向反转 | 无, 但可由寄生电压自动补偿 | | | | | | 无, 但经由触发电压自动补偿 | | | | | | |
| 可测金属种类 | - | | | | | | 可选: 铜材, 铝材或其他金属 / 可从 000.00 至 99.99 编程组态 | | | | | | |
| 温度补偿 | - | | | | | | 手动或选购 PT100 热电阻传感器输入 | | | | | | |
| 电源 | 可充电电池 6V, 8.5Ah NiMH 电池 | | | | | | 可充电电池 6V, 8.5Ah NiMH 电池 | | | | | | |
| 电池寿命 | 可达 850 次, 10A 测量 | | | | | | 约 5000 次, 10A 测量 | | | | | | |
| 电源充电时间 | 120/240Vac $\pm 20\%$ (45-400Hz) | | | | | | 120/240Vac $\pm 20\%$ (45-400Hz) | | | | | | |
| 电源管理 | 仪器待机或关机 (4~6 个月), 可设定 5/10/15 分钟无操作自动关机 | | | | | | 可设定 1/5/10 分钟无操作自动关机 | | | | | | |
| 内存 | 可储存 100 组结果 | | | | | | 可储存 1500 次测试记录, 可经由屏幕显示或直接打印 | | | | | | |
| 机械特性 | | | | | | | | | | | | | |
| 外形尺寸 | 273 x 280 x 280 mm | | | | | | 270 x 250 x 180 mm | | | | | | |
| 重量 | 5kg | | | | | | 约 3.7 kg | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP53 | | | | | | IP53 (上盖打开) / IP 64 (上盖关闭) | | | | | | |
| 通讯 | | | | | | | | | | | | | |
| 通信接口 | 光口 /USB 连接 | | | | | | RS232 | | | | | | |
| 环境 | | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度 | 23 $\pm 3^{\circ}\text{C}$; 45~55% RH | | | | | | -10 $^{\circ}\text{C}$ 至 55 $^{\circ}\text{C}$; 10% 至 80% RH (无凝露) | | | | | | |
| 安规 | | | | | | | | | | | | | |
| 等级 | IEC 61010-1/ CatIII 50V | | | | | | IEC 61010-1, 600V, Cat.II; 1000V, Cat.I / 双重绝缘 | | | | | | |
| CE 认证 | 有 | | | | | | 有 | | | | | | |

■ 多种类开尔文测试钳 可供选购应用



■ 标准配置

C.A 6240 背包内含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 2 米长 Kelvin 夹钳测量线, 1 本操作手册, 1 条光纤 /USB 通信导线 (DataView 软件可下载)

C.A 6250 背包内含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 2 米长 Kelvin 夹钳测量线, 1 本操作手册 (DataView 软件可下载)

■ 订购编号:

C.A 6240P01.1432.00
 C.A 6250P01.1432.01
 一组 (x2) 双测试线探棒P01.1020.56
 一组 (x2)2 米双针测量线P01.1017.82
 一组 (x2)2 米 Kelvin 迷你夹钳测量线P01.1017.83
 Pt100 温度探头P01.1020.13
 2 米长 Pt100 探头温度补偿线P01.1020.14
 C.A 846 温湿度计P01.1563.01Z
 串口打印机 + 连接线P01.1029.03
 光纤 /RS 通讯导线P01.2952.52
 2 米长英规电源线P01.2952.53



温度补偿线