



产品功能

适用于回路接地电阻在线监测、金属回路联结电阻在线监测、接地状况监测。

产品特点

1. 提供传感器和 PCB 模块，便于用户二次开发接地电阻在线监测产品。
2. 非接触测量技术，安全可靠，安装简易。接地引下线直接穿过检测仪穿孔，绝不影响防雷接地效果和设施的正常运行。
3. ETCR2800T 传感器采用 304 不锈钢外壳、内部树脂灌封、结构坚固，防爆防撞击，耐高低温、防水防尘全天候使用。特别适合在户外、油库、加油站等安装使用。
4. 具有自检功能，可通过协议远程检测设备是否正常工作。
5. 具有线阻清除功能，可减少线阻带来的测量误差影响。
6. 配有 RS485 接口（支持 MODBUS-RTU 通信协议）或 4G 通信模块（选购），与用户计算机连接，实现远程实时监测。
7. 选配防护盒，更好固定安装电路板。

技术规格

产品型号	ETCR2800E 小口径接地电阻在线检测仪	ETCR2800N 内置式接地电阻在线检测仪	ETCR2800T 不锈钢接地电阻在线检测仪
传感器口径	$\Phi 17\text{mm}$	$65\text{mm} \times 36\text{mm}$	$53\text{mm} \times 20\text{mm}$
传感器尺寸	$76\text{mm} \times 60\text{mm} \times 38\text{mm}$	$110\text{mm} \times 80\text{mm} \times 55\text{mm}$	$160\text{mm} \times 125\text{mm} \times 90\text{mm}$
质 量	约 400g（含附件）	约 680g（含附件）	约 2440g（含附件）
测量范围	$0.01\Omega \sim 200\Omega$		
分 辨 力	0.001Ω		
精 度	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ ($20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, 70%RH 以下)		
电 源	9VDC \sim 24VDC, 50mA Max.（外部供电）		
LCD 尺寸	$47\text{mm} \times 28.5\text{mm}$		
PCB 尺寸	$110\text{mm} \times 79\text{mm} \times 22\text{mm}$		
安装要求	传感器及电路板需要置于其它防护箱内		
单次测量时间	约 0.5 秒		
PCB 接口	J1: 信号输出、电源输入接口 J2: 传感器与 PCB 连接口		
J1 标识	P+: 电源输入正 P-: 电源输入地 GND: 信号地，与电源输入地(P-)短接 R+: 信号输出正 R-: 信号输出负		
通信方式	RS485（支持 MODBUS-RTU 通信协议）或 4G 通信（选购）		
常规版本 4G	LTE-FDD B1/B3/B5/B8 LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41		
全球版本 4G	LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD B38/B39/B40/B41 WCDMA B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM B2/B3/B5/B8		
随机附件	传感器: 1 件; PCB 模块: 1 件; 电源通信线: 1 条		

