

ETCR 5500 系列接地电阻检测传感器



一. 简介

ETCR5500 系列接地电阻检测传感器突破传统检测方式，采用钳形非接触测量，广泛应用于电力、电信、气象、油田、建筑及工业电气设备的接地电阻测。最新磁屏蔽技术与 CT 技术，能确保常年无间断测试的高精度、高可靠性、高稳定性。

ETCR5500 系列接地电阻检测传感器分钳形开环结构与闭环式，又分长钳口及圆钳口，长钳口特别适宜于扁钢接地的场合，能满足各种接地系统的检测。对于形成回路的接地系统，不需断开接地引下线，不需辅助电极，安全省时。

二. 应用领域

1. 电力系统接地：输电线路杆塔接地、变压器中性点接地
2. 电信系统接地：电信电缆屏蔽层接地、发射架接地、机房接地
3. 建筑物接地：仓库接地、厂房接地、电梯接地
4. 油田设施接地、加油站接地、油库接地、避雷针接地
5. 煤矿接地、化工设备接地、电气设备接地、防静电接地
6. 铁路系统接地：铁轨接地、地铁设备接地
7. 回路连接电阻测试等等

三. 系列型号

型号	结构	规格	适用量程	分辨力	最高精度
ETCR 5500	圆口闭环	φ 32mm	0.01 Ω ~1000 Ω	0.001 Ω	0.5%
ETCR 5500A	长口闭环	65mmx32mm	0.01 Ω ~1000 Ω	0.001 Ω	1.0%
ETCR 5500B	圆口钳形开环	φ 32mm	0.01 Ω ~1000 Ω	0.001 Ω	1.5%
ETCR 5500C	长口钳形开环	65mmx32mm	0.01 Ω ~1000 Ω	0.001 Ω	1.5%

四. 技术规格

功能	接地电阻检测、回路电阻测试、接地电阻在线监测
结构	钳形 CT 或闭环结构（选型）
尺寸	圆口 φ 32mm；长口 65mmx32mm（选型）
适用量程	0.01 Ω ~1000 Ω

分辨率	0.001 Ω
精度	0.5%、1%、1.5% (23°C \pm 5°C, 75%RH 以下) (选型)
频率范围	10HZ~100KHZ
引线长度	10cm~2m (可定制)
质量	圆口约 920g; 长口约 960g
工作温湿度	-20°C~40°C; 80%Rh 以下
存放温湿度	-10°C~60°C; 70%Rh 以下