

# ETCR1500B 卫星授时远程高压核相仪



## 产品功能

应用于 500KV 以下电力线路、高压开关柜（中置柜、环网柜等）或变电所远程核相、相位测试、相序判断及验电等。

## 产品特点

1. 采用卫星授时无线传输技术、核相距离 500km，授时精度高、核相准确操作便捷。
2. 语音提示：“X 信号正常、Y 信号正常、同相、异相”。
3. 采用 3.5 寸 LCD 彩屏，可同屏显示相位、频率、相序、及核相结果，动态向量图指示，清晰直观。
4. 仪表还具有验电功能，可显示电压等级。
5. 数据存储功能，能存储 200 组数据。USB 接口数据上传功能，存储数据可以上传电脑。

## 技术规格

电 源	主 机：3.7V 充电锂电池；探测器：DC4.5V，3 节 5 号碱性电池 LR6
核相方式	接触式核相：35kV 以下线路 非接触式核相：当线路电压超过 35kV 时，必须采用非接触测试，探针逐渐靠近导线核相
核相电压	10V~500kV
卫星核相距离	500km
普通核相距离	200m
语音提示	“X 信号正常、Y 信号正常、同相、异相”
相别定性	同相： $-20^{\circ} \sim 20^{\circ}$ ；异相： $100^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 和 $220^{\circ} \sim 260^{\circ}$
相位量程	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ；精度： $\leq \pm 10^{\circ}$ ；分辨率： $1^{\circ}$
频率量程	45.0Hz~65.0Hz；精度： $\leq \pm 2\text{Hz}$ ；分辨率：0.1Hz
验电指示	“嘟—嘟—嘟”蜂鸣声
电压显示	显示电压等级
发射频率	433MHz、315MHz
相位指示	向量图及数字同时显示
卫星授时精度	小于 20nS
搜星指示	搜索卫星时动态显示“----”符号
数据存储	200 组(掉电或更换电池不会丢失数据)
自动关机	开机约 15 分钟仪表将自动关机
额定电流	探测器：30mA max；主机：150mA max
LCD 尺寸	3.5 寸彩屏；显示域：71mm×53mm
仪表质量	仪器：1900g(含电池)；包装及绝缘杆的总质量：约 6.0kg
仪器尺寸	主机 195mm×100mm×45mm；探测器 130mm×65mm×45mm
绝缘杆长度	最大直径 $\Phi 45\text{mm}$ ；长度：缩态为 1000mm；伸态为 4500mm
随机附件	主机 2 件、探测器 4 件、探针 4 件、探勾 4 件、绝缘杆 4 件、USB 数据线 2 根、充电器 2 个、LR6 电池 12 个、检验线 2 条、环网柜测试线 4 条、布包 2 件