



报警器佩戴在作业人员最外面的工作服手臂上部，报警器正面朝向外侧。

### 产品功能

作业人员佩戴报警器后，当接近高压带电体一定距离时，报警器根据电压等级相应的安全距离发出声光报警，提醒电气工作人员注意安全，避免发生高压触电事故。本产品还可用于线路故障检测及验电器使用。

### 产品特点

1. 为高压近电作业人员提供一款安全、实用、便捷的新型电压报警装置，特别适合架空高压线路的环境使用。
2. 采用非接触感应技术，报警准确，省电耐用，待机时间长达12个月。
3. 全方位感应电压源，自动触发检测模式，声光报警模式，确保近电作业人员安全。

### 技术规格

1. 电压等级与报警距离（安全距离依据“GB 26860-2011 电力安全工作规程-发电厂和变电站电气部分”及“GB 26859-2011 电力安全工作规程-电力线路部分”）
2. 表格中相对应型号未描述的更高电压等级均可以在一定距离产生报警，但实际报警距离误差会较大。

| 产品型号     | 电压等级  | 安全距离  | 报警距离  | 产品型号      | 电压等级 | 报警距离 |
|----------|-------|-------|-------|-----------|------|------|
| ETCR1870 | 0.4kV |       | 0.02m | ETCR1870C | 40V  | 5cm  |
|          | 1kV   |       | 0.10m |           | 110V | 10cm |
|          | 6.6kV |       | 0.70m |           | 220V | 15cm |
|          | 10kV  | 0.70m | 1.00m |           | 600V | 40cm |
|          | 35kV  | 1.00m | 1.60m |           | 1kV  | 60cm |
|          | 66kV  | 1.50m | 2.20m |           |      |      |
|          | 110kV | 1.50m | 2.50m |           |      |      |
|          | 220kV | 3.00m | 3.50m |           |      |      |
|          | 330kV | 4.00m | 4.50m |           |      |      |
| 500kV    | 5.00m | 5.50m |       |           |      |      |

### 2. 技术参数

|        |   |
|--------|---|
| 电 源    | CR1632 (140mAH) 纽扣电池 2 节                                  |
| 报警电压范围 | ETCR1870: 0.4kV~500kV (高压报警)<br>ETCR1870C: 40V~1kV (低压报警) |
| 工作频率   | 50Hz/60Hz   |
| 验电方式   | 非接触式  |
| 检测模式   | 自动触发  |
| 报警距离误差 | ±10cm (基准条件下)   |
| 电池寿命   | 连续工作 (声光报警): 大约 24 个小时                                    |
|        | 待机时间: 大约 12 个月  |
| 报警方式   | 指示灯: 8000LX可见光下可见LED灯                                     |
|        | 蜂鸣器: 60dB以上 (相距60cm)                                      |
| 防护等级   | IP54  |
| 重 量    | 约 0.08kg (含附件)  |
| 外形尺寸   | 88mm×32mm×30mm  |
| 工作温湿度  | -10℃~40℃; 80%RH 以下  |
| 随机附件   | 报警器: 1 个; 纽扣电池: 2 个;<br>塑料圆片 (更换电池使用): 1 个                |

