

## TA2035 系列圆形交流电流互感器

LI200V1/2017

### 一、特点:

1. 母线穿芯，软线引出，使用方便；
2. 全封闭，机械和耐环境性好，电压隔离能力强，安全可靠。

### 二、使用环境条件:

1. 环境温度：-55℃~+85℃；
2. 相对湿度：温度为 40℃ 时不大于 90%；
3. 大气压力：860~1060mbar(约为 650~800mmHg)。

### 三、工作频率范围：20Hz~1kHz;

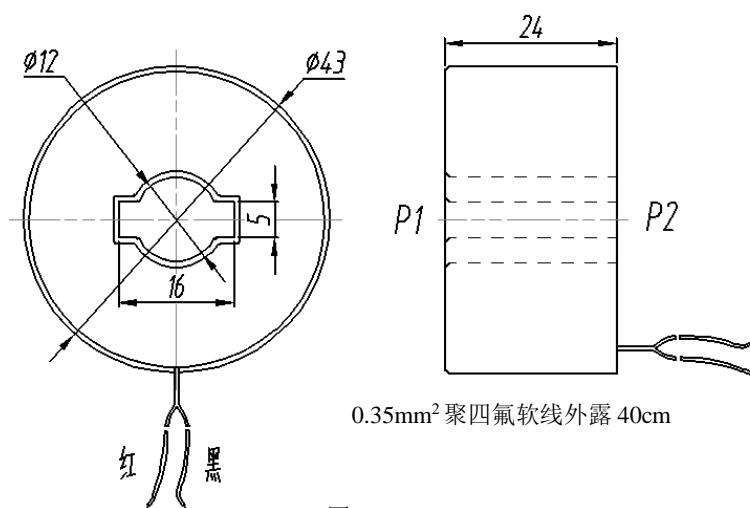
### 四、绝缘耐热等级：B 级(130℃)

### 五、安全特性:

1. 绝缘电阻：常态时大于 1000MΩ；
2. 抗电强度：可承受工频 6kV50Hz/1 分钟；
3. 阻燃性：符合 UL94-V0 级。

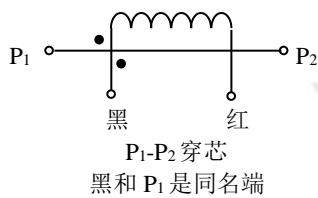
### 六、外形图、安装尺寸及线圈图:

1. 外形图、安装尺寸见图一：

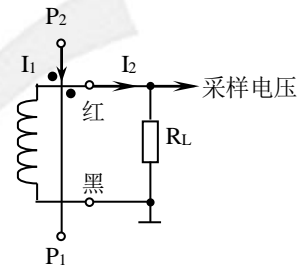


图一

2. 线圈图见图二:



图二



图三

## 七、典型应用及性能参数:

按图三所示应用时性能参数见下表。

| 产品型号      | 额定输入电流 | 额定输出电流 | 额定采样电阻 $R_L$ | 额定采样电压 | 相移         | 非线性度         | 线性范围  |
|-----------|--------|--------|--------------|--------|------------|--------------|-------|
| TA2035-01 | 100A   | 100mA  | 30 $\Omega$  | 3V     | $\leq 30'$ | $\leq 0.5\%$ | 3 倍额定 |
| TA2035-02 | 100A   | 50mA   | 60 $\Omega$  | 3V     | $\leq 30'$ |              |       |

● 说明:

- 实际应用中, 采样电阻应小于或等于上表给出的额定值, 这样会改善非线性度和相移;
- 若用户需要的变流比与上述不同, 可按用户要求订制。

## 八、注意事项:

- 电流互感器初级应串联于被测电流回路中, 次级应近似工作于短路状态;
- 电流互感器次级电路不允许开路, 所以请不要装熔断器。