

# GSTD06-ZG电流信号传感器使用说明书(v1.0)

## 基本功能

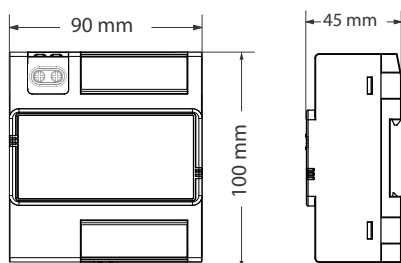
GSTD06-ZG电流信号传感器能够最多采集六路被监测单相设备电源的电流值，也可以根据实际需要只采集任意一路被监测设备电源的电流值，最后将故障状态通过两总线通讯上传到监控主机，监控主机显示相应故障状态并发出声光故障信号。

### 1、技术参数

额定工作电压：DC 24V  
工作电压范围：DC 15V~28V  
电流测量范围：AC 1A~5A  
测量精度：5%  
通讯：两总线通讯协议  
有效通讯距离：1200m  
安装方式：导轨式安装  
环境温度：0℃~40℃  
储存温度范围：-20℃~60℃  
相对湿度：≤95%，不凝露  
执行标准：GB 28184-2011

### 2、产品外形

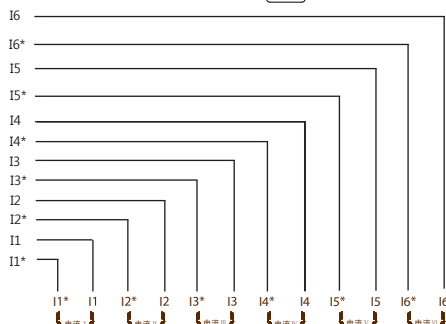
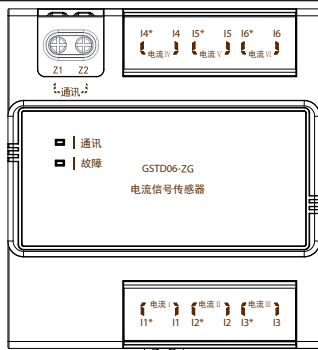
#### 2.1. 产品尺寸



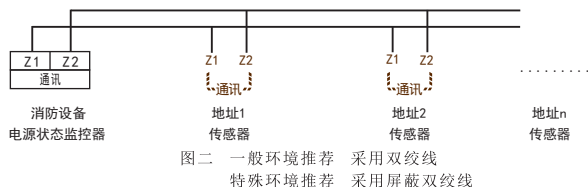
#### 2.2. 安装方式

此设备不需专门的工具，只需将传感器安装在标准导轨上即可，无须紧固螺栓。

### 3、产品接线要求



图一 电流测量接线方式



图二 一般环境推荐 采用双绞线  
特殊环境推荐 采用屏蔽双绞线

### 4、产品设置要求

#### 4.1. 指示显示及操作

GSTD06-ZG电流信号传感器有通讯指示灯（绿色）和故障指示灯（黄色）。通讯指示灯闪烁则指示传感器在进行通讯；故障指示灯闪烁则指示传感器所监测的设备电源出现故障。

#### 4.2. 通讯设置

通讯地址编码方式为电子编码，默认地址为1，安装前请参照设计图纸对传感器进行编码，以便于设置方位信息，查询故障位置。

### 5、电流反时线曲线

额定电流倍数 1.2倍 额定电流 故障时间 (S)	1.1	1.2	1.5	2
10	40	10	2	1
20	80	20	3	2
30	120	30	5	3
60	240	60	10	5
120	480	120	19	10

### 6、常见故障分析

#### ●系统联调时发生故障：

- 1) 传感器无法注册或注册失败,测量传感器通讯两线间电压是否在工作电压范围DC15V~28V内;
- 2) 传感器地址设置是否正确;
- 3) 传感器参数设置是否正确;
- 4) 监测电源电压是否正常;
- 5) 监测电源连接线是否正常;

若以上故障均排除仍存在故障,则返修。

#### ●使用过程中发生故障：

- 1) 是否新增传感器,查看新增传感器地址是否重复;
- 2) 监测设备电源是否正常;
- 3) 系统使用过程中是否更换过传感器,若更换过传感器,则重新设置该传感器参数;
- 4) 系统使用过程中是否更换过回路板,若更换过回路板,则重新设置该回路中的所有传感器参数;

### 7、安装要求

- 必须具有资质的安装人员才能安装这个设备，并且要仔细阅读使用说明。
- 请依照说明中的接线说明接线，接完后要认真核对接线是否正确无误，以免通电损坏设备、导致危险事故。
- 对此设备进行维护和检修之前，要切断所有电源和监测控制连线。
- 接线、布线请按相关规范要求，以免发生短路、断路等事故，同时也方便日后的设备维护和检修。
- 安装或移出传感器时，请确认工作电源、待测母线及相关部分电源已切断，以免发生触电，造成危险和人身伤害。
- 该设备的正常运行依赖于正确的安装、设置和操作，请详细阅读安装、设置和操作相关内容，正确处理，保证传感器能正常工作。
- 对装有本监控传感器的设备进行绝缘或摇表测试之前，断开所有与该传感器连接的输入和输出线。高压测试可能损坏传感器的内部器件。
- 本产品的使用环境应满足说明书中的要求。

**不按以上说明操作将可能导致严重人身伤害。**