

GSTD06-ZG电流信号传感器使用说明书(V1.0)

基本功能

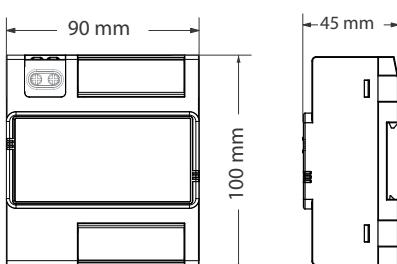
GSTD06-ZG电流信号传感器能够最多采集六路被监测单相设备电源的电流值，也可以根据实际需要只采集任意一路被监测设备电源的电流值，最后将故障状态通过两总线通讯上传到监控主机，监控主机显示相应故障状态并发出声光故障信号。

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°C ~ 40°C
储存温度范围:	-20°C ~ 60°C
相对湿度:	≤95%，不凝露
执行标准:	GB 28184-2011

2、产品外形

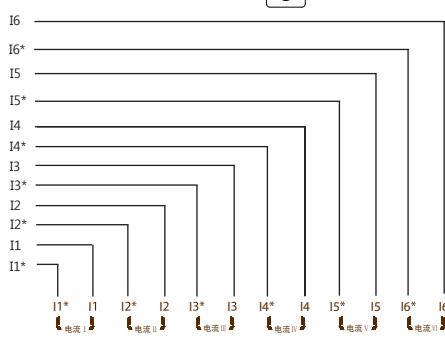
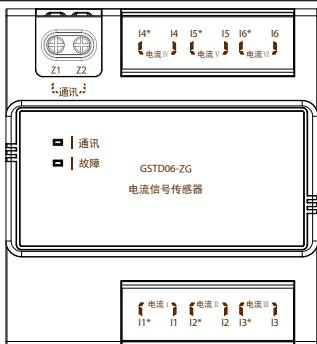
2.1. 产品尺寸



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

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、电流反时限曲线

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；

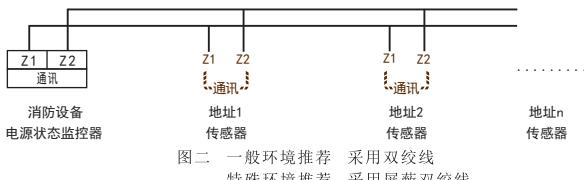
若以上故障均排除仍存在故障，则返修。

● 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。