

GSTS30-ZG电压信号传感器使用说明书 (v1.0)

基本功能

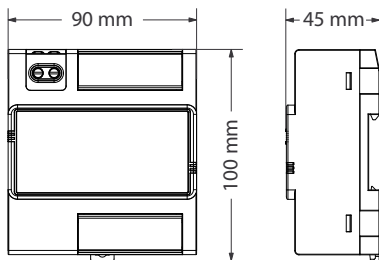
GSTS30-ZG电压信号传感器能够采集一路被监测设备电源的三相电压值，并判断被监测设备电源的三相电压状态，包括过压、欠压、断相等故障状态，最后将故障状态通过两总线通讯上传到监控主机，监控主机显示相应故障状态并发出声光故障信号。

1、技术参数

额定工作电压：	DC 24V
工作电压范围：	DC 15V-28V
电压测量范围：	AC 50V-400V
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

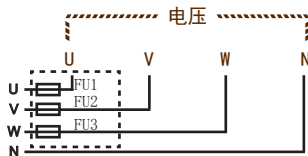
此设备不需专门的工具，只需将传感器安装在标准导轨上即可，无须紧固螺栓。

3、产品接线要求

3.1. 产品接线端子定义



3.2. 接线要求



图一 电压测量接线方式

注意：现场环境的相对湿度超出本说明书规定的范围时，请按虚线中的方式接入熔断器，防止电弧造成产品损坏。熔断器规格为1A。



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

GSTS30-ZG电压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. 地址设置

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、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；

6、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中的要求，若存在恶劣安装环境，湿度大于说明书中要求，应接入熔断器保护产品。熔断器接入方式参照3.2安装接线图虚线部分。熔断器规格为1A。注意：熔断器仅能降低电弧造成的产品损坏风险。

不按以上说明操作将可能导致严重人身伤害。