



P 产品介绍

Product Introduction

GRT103-T无线电流变送器是我公司研发的一款支持最多6路4-20mA信号输入的无线测控设备，具有高精度、低功耗(待机功耗小于0.02mA)等特点。通过射频无线电信号收发数据，无需安装布线，适用于各种将4-20mA有线信号、开关量输入信号转换成无线信号的应用。

S 性能参数

Specifications

输入信号	4 ~ 20mA
精度等级	0.5%F.S
供电方式	10-28VDC
无线传输	SWSN 433M 470M ; LORA 433M 470M
待机功耗	小于0.03mA
协调协议	SWSN自有协议
传输距离	SWSN视距1000米（常规有障环境80-160米）；LORA视距5000米（常规有障环境500-1000米）
工作环境	温度-30℃ ~ 80℃,湿度 < 95%无结露
输入通道	2~6路
尺寸	145*90*40mm(不含天线)
安装	DIN35轨道安装
重量	小于200g

操作方法

(1) 按照仪表上的标签接入电源和4~20mA电流，“I1”接通道“0”的电流正，“G”接通道“0”电流负，“I2”接通道“1”电流正，“G”接通道“1”电流负，“I3”接通道“2”电流正，“G”接通道“2”电流负。依次接入，此仪表最多可接入6路信号。

(2) 将电源开关由OFF位置拨到ON位置，仪表通电工作。

注意：所有接线都必须在上电的情况下进行，电流接入也必须断电接线，带电接线可能会损坏仪表。

仪表设定

(1) 同时按下“EN”、“▶”键，仪表进入参数设定界面，此时屏幕上显示设定的参数项目，下方显示设定值。同时按下“EN”、“▲”键，仪表进入电流修正界面，此时屏幕上方显示设定的参数项目，下方显示设定值。

(2) 按EN键到需要更改的参数项，按“”键移动光标到要更改的数字处，然后按“▲”键更改参数设置，设置完毕后需要再次按下“EN”键保存该设置，仪表保存该参数后自动跳到下一项参数，若不需要继续修改参数值，同时按下“EN”、“▶”键退出参数设定界面。

(3) 参数设定完毕，需要将仪表重启，即关闭仪表看到显示屏完全没有数字显示后再次开启仪表。

(4) 参数说明

P004: 接收主机、网关地址

P005: 本机地址

P006: 信道（波段）设置

P010: 数据发送间隔设置1~255秒，建议不少于30秒

P014: 发射功率0-7，数字越大

U002	U003	U004	U005	U006	U007	U008	U009
通道0的修正值	通道1的修正值	通道2的修正值	通道3的修正值	通道4的修正值	通道5的修正值	通道6的修正值	通道7的修正值

如果通道0的显示值为4.1mA,可将U002的值改为0.975,即可将显示修正为3.9975 ($4.1 \times 0.975 = 3.9975$),依次类推。

U010	通道0的量程下限	U018	通道4的量程下限
U011	通道0的量程上限	U019	通道4的量程上限
U012	通道1的量程下限	U020	通道5的量程下限
U013	通道1的量程上限	U021	通道5的量程上限
U014	通道2的量程下限	U022	通道6的量程下限
U015	通道2的量程上限	U023	通道6的量程上限
U016	通道3的量程下限	U024	通道7的量程下限
U017	通道3的量程上限	U025	通道7的量程上限

安装与维护

Installation and Maintenance

- (1) 若接收主机开启后发现某个无线传感器长时间没有接收到数据，可以考虑一下重启主机，或检查该无线传感器是否正常开机，如电源开关是否有接触不良等情况。
- (2) 若现场出现所有的无线传感器信号接收不正常，请检查设置是否有误，或者现场是否有不同频率干扰，可以尝试更改信道，但信道更改后信号传输距离会缩短。
- (3) 该仪表请尽量不要靠近金属物体，以免对信号产生影响。
- (4) 传感器禁止放置在金属屏蔽壳内，这样会大大衰减无线信号的传输，若有特殊要求，请联系公司进行产品定制。