



Product instruction manual

产品使用说明书

山东晨歌电子技术
有限公司

CGS2、CGS4

多通道重量变送器使用简介



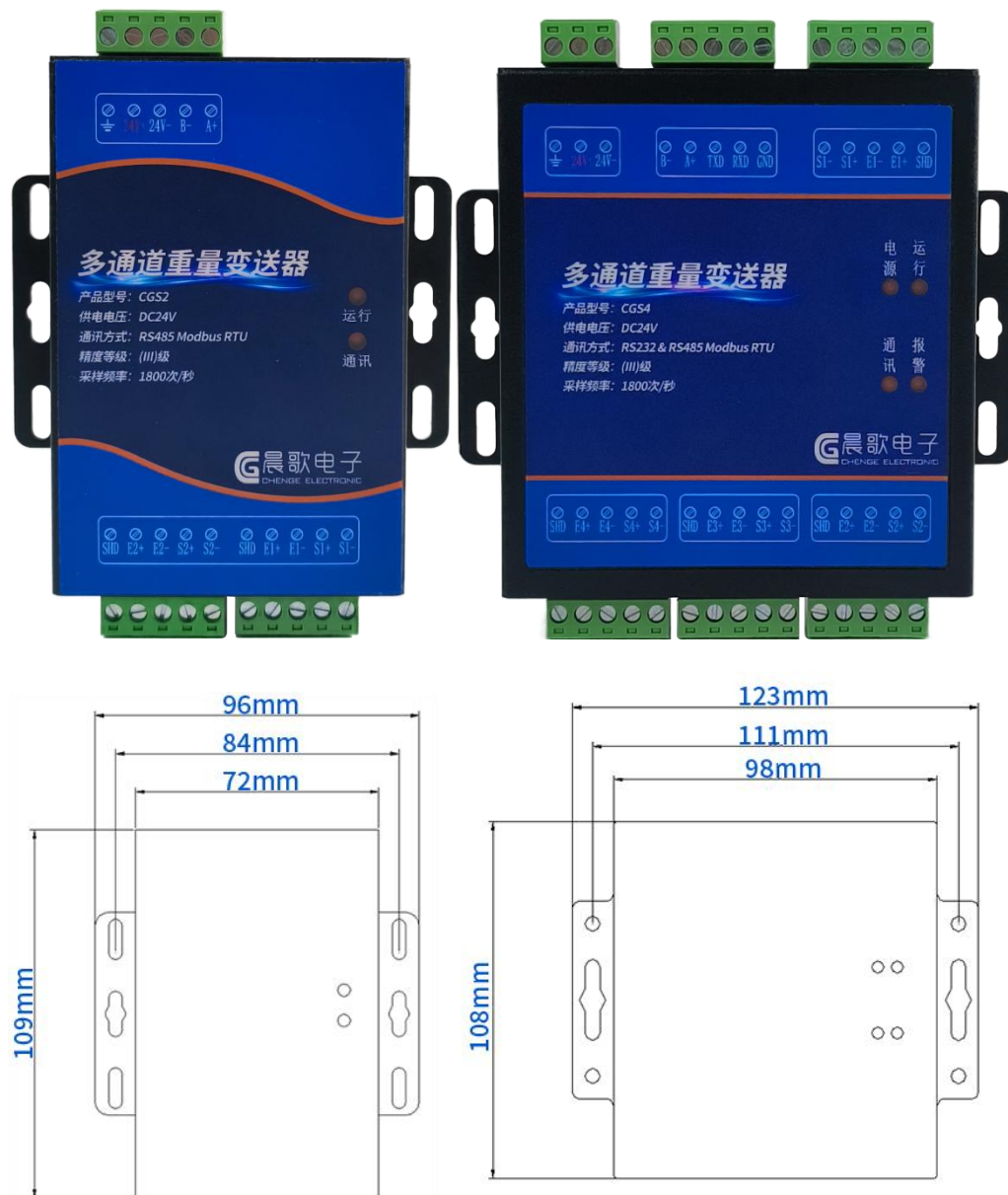
目录

1.产品简介	2
2.产品特点	3
3.安全提示	3
4.技术参数	3
5.接口定义	4
外接 LED 屏	4
6.基本配置	5
6.1 基本数据	5
6.2 数据参考	5

1.产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品采用 24 位 Σ - Δ ADC,将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，适用于 24VDC 电源系统。



产品外观尺寸图

2.产品特点

- 1.完善的硬件抗干扰设计，EMC 性能优异。
- 2.高速 24 位 Σ - Δ ADC 采样，高达 500Hz 以上。
- 3.通讯接口多样化设计，CGS2 具有 485 通讯接口，CGS4 同时具有 RS232 和 RS485 通讯接口，上位机通过 MODBUS-RTU 通讯。
- 4.超低温漂，减少温度变化对传感器信号的影响。
- 5.超高精度度，静态显示精度可达 0.01%，动态精度可达 0.1%。
- 6.实时反馈重量变化，采用告诉 24 位 AD 采集、超高速智能插值计算技术，采集频率可达 1800 次/秒

3.安全提示

1. 本产品具有抗干扰设计。请务必将产品可靠接地。
2. 不要在可燃性气体环境中使用。
3. 避免阳光直射。

4.技术参数

测量信号：-19mV-19mV 可最大并联更动 6 个 350 欧姆标重传感器

采样频率：1800 次/秒

检测精度：静态 0.01%，动态 0.1%

通讯接口：CGS4 标配 1 路 RS232、1 路 RS485，CGS2 标配 1 路 RS485

显示分度：-99999~99999

工作电源：24VDC(传感器激励电源 5VDC)

重量：CGS4 约 0.38kg, CGS2 约 0.29kg

外形尺寸：CGS4 108×123×26 CGS2 109×96×26 长*宽*高，单位：mm

通讯速率：2400~115200

工作温度：-10~ +50℃

5.接口定义

❖ 5.1 电源接口

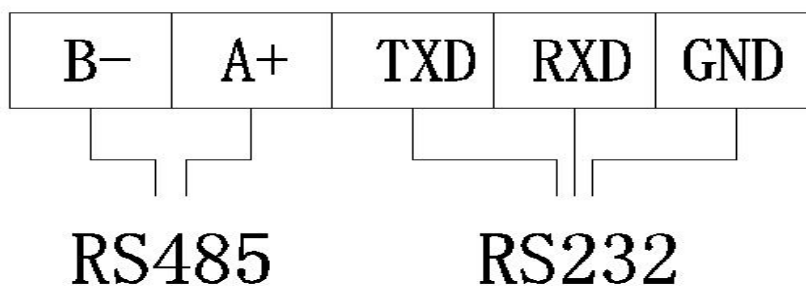


24V+: DC24V正极

24V-: DC24V负极

PE: 地线, 应保证接地良好

❖ 5.2 通讯端口



❖ 5.3 传感器接口



注释: E1+: 1通道激励电源正

E1-: 1通道激励电源负

S1+: 1通道反馈信号正

S1-: 1通道反馈信号负

6. 基本配置

6.1 基本数据

波特率 115200, 校验位 无, 数据位 8 位, 停止为 1 位, 控制器地址 1

6.2 数据参考

(1) 称一实时值 0x00

称一实时值--命令 (使用 03 指令)

控制器地址	读命令	寄存器地址		读取数据个数		CRC16 低位	CRC16 高位
01	03	00	00	00	01	84	0A

返回 重量 (42)

控制器地址	读命令	数据格式	重量		CRC16 低位	CRC16 高位
01	03	02	00	2A	39	9B

(2) 校秤

地址 0xCC, 0xCD (校秤重量高位), 0xCE (校秤重量低位)

(3.1) 校零点一命令 (使用 10 指令)

控制器地址	写命令	寄存器首地址		寄存器个数		字节数	0xCC 地址值		0xCD 地址值		0xCE 地址值		CRC16 低位	CRC16 高位
01	10	00	CC	00	03	06	00	01	00	00	00	00	1e	43

返回

控制器地址	写命令	寄存器首地址		读取数据个数		CRC16 低位	CRC16 高位
01	10	00	CC	00	03	40	37

(3.2) 校终点一命令 (使用 10 指令) 终点重量 50

控 制 器 地 址	写 命 令	寄 存 器 首地址		寄 存 器 个 数		字 节 数	0xCC 地 址值		0xCD 地 址值		0xCE 地 址值		CRC16 低位	CRC16 高位
01	10	00	CC	00	03	06	00	01	00	00	00	32	9F	96

返回

控制器地 址	写命令	寄存器首地址		读取数据个数		CRC16 低 位	CRC16 高 位
01	10	00	CC	00	03	40	37



联系方式



400-6898-368



山东晨歌电子技术有限公司
地址：中国·山东·济南



www.sdchenge.com