

## 单路增量转 RS485 带变送转换卡

### 产品介绍

本转换卡可将增量信号（脉冲信号）转换为 RS485 通讯输出或者变送 4-20MA 电流信号、0-10V 电压信号，实现与 PLC、上位机、控制系统进行数据传输的功能。该转换卡转换频率快，数据稳定准确，可接收 HTL、TTL、NPN、PNP 等增量信号。

### 技术参数:

- 供电电压 24VDC
- 输入频率 ≤ 500K
- 脉冲电平幅值：低电平：-50V~0.5V
- 高电平：3.5V~50V
- 脉冲宽度：最小 2us
- 输出：RS485
- 输出：一路 4-20MA 或 0-10V（可标定范围）
- 带 5V 和 12V 电源给传感器供电
- 内置复位通讯功能
- 信号精度高稳定可靠
- 带 4 倍频功能
- 环境温度：-10°C~50°C



### 接线端子说明 (转换卡接线定义以实物标签为准)

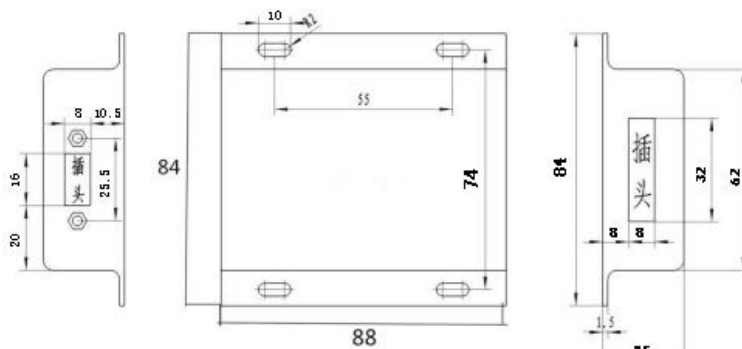
9 芯插头输入端脚位定义

1	3	5	6	9
脉冲信号 A	脉冲信号 B	OV	12V	5V

接线端子输出端定义

电流信号输出		RS485 通讯		转换卡供电端	
IO-	IO+	485A	485B	GND	+24V

### 外形尺寸



## 通讯操作说明

波特率 9600 校验位: 无校验 数据位: 8 位 停止位: 1

功能类别	指令状态代号	参数名称	八进制寄存器地址	十六进制寄存器地址	写入值/写入代号	备注
写参数	06 状态下	标定 4mA	40	20	0000	设当前位置为 4mA
	06 状态下	标定 20mA	41	21	0000	设当前位置为 20mA
	06 状态下	4mA 校正	42	22	10500 理论值	修改理论值微调 4mA
	06 状态下	20mA 校正	43	23	52500 理论值	修改理论值微调 20mA
	06 状态下	更改 ID	44	24	输入的值为 16 进制	默认地址: 1
	06 状态下	更改波特率	45	25	1:4800 2:9600 3:19200 4:38400	默认波特率 9600
	06 状态下	清零	46	26	0000	设置零位
读参数	03 状态下	当前位置值	0000	0000	数量 2	当前脉冲数

写寄存器区  
寄存器地址:  数值:

发送:

接收:

写通讯状态: 写通讯正常

标定 4mA 脉冲数值

写寄存器区  
寄存器地址:  数值:

发送:

接收:

写通讯状态: 写通讯正常

标定 20mA 脉冲数值

写寄存器区  
寄存器地址:  数值:

发送:

接收:

写通讯状态: 写通讯正常

校准 4mA

写寄存器区  
寄存器地址:  数值:

发送:

接收:

写通讯状态: 写通讯正常

校准 20mA

写寄存器区  
寄存器地址:  数值:

发送:

接收:

写通讯状态: 写通讯正常

更改地址

写寄存器区  
寄存器地址:  数值:

发送:

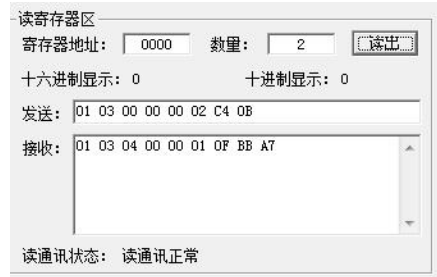
接收:

写通讯状态: 写通讯正常

更改波特率



当前位置清零



读取当前脉冲数值

## 数据说明

读取当前值:

发送指令: 01 03 00 00 00 02 C4 0B  
本机地址 指令 寄存器地址 寄存器数量 校验

接收数据: 01 03 04 00 00 2E B8 E7 E1  
数值 (接收的数值都是 16 进制数据)

设置零点指令: 01 06 00 26 00 00 68 01  
本机地址 指令 寄存器地址 数值 校验

## 通讯调试软件

