

产品技术说明书 (中文版)

上海鑫天精密仪器有限公司

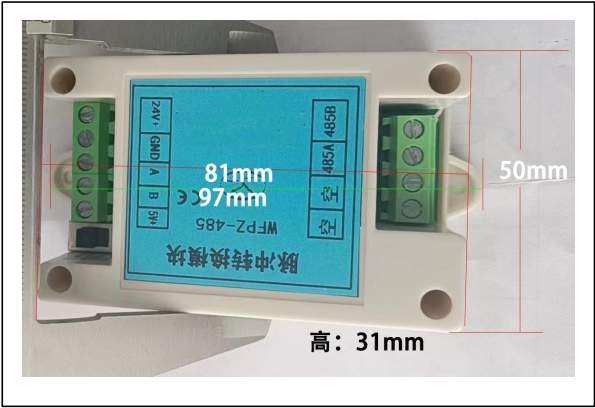
单路脉冲转换模块 XTGF-485

产品介绍

本转换卡实现将增量信号（脉冲信号）转成 RS485 通讯功能与 PLC 上位机控制系统进行数据传输控制的功能。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 $\leq 500K$
- 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 或 RS232 可选
- 带 4 倍频功能
- 环境温度：-10℃~50℃



长：81mm
宽：50mm
高：31mm
最大长度：
97mm
安装孔距：
90mm

接线表 (转换卡接线定义以实物标签为准)

输入端定义	供电电源		输入增量信号	
	24V+	24V-	A	B
输出端定义	RS485 通讯接口		RS232 通讯接口	
	485B	485A	RXD	TXD

注意

当输入的增量脉冲信号为 NPN 信号时，将拨码按照标签拨在上方 NPN 的位置，当输入信号为 PNP 信号时，将拨码按照标签拨在下方 PNP 的位置。其他类型的增量脉冲信号均在 PNP 的位置。



通讯操作说明

标准 MODBUS RTU 通讯协议

波特率 9600 校验位：无校验 数据位：8 位 停止位：1 位

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	更改 ID	46	26	输入的为 16 进制	默认地址：1
	06 状态下	更改波特率	41	21	1:4800 2:9600 4:19200 5:38400	默认波特率 9600 重新上电后生效
	06 状态下	修改单圈脉冲数	47	27	输入的为 16 进制	4 倍频后的值
	06 状态下	修改单圈位移值	50	28	输入的为 16 进制	单位常用 mm
	06 状态下	修改计数方向	51	29	输入值 0 或 1	0 为正转 1 为反转
	06 状态下	数据清零	40	20	0	将当前位移值清零

产品技术说明书 (中文版)

上海鑫天精密仪器有限公司

读参数	03 状态下	当前位置值	0000	0000	数量 2	当前位移值
	03 状态下	当前速度值	0040	0020	数量 2	转速或线速度

数据说明

读取当前数值:

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

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

修改站号:

发送指令: 01 06 00 26 00 02 48 00
本机地址 指令 寄存器地址 目标站号 校验

返回数据: 02 06 00 26 00 02 E9 F3
本机地址 指令 寄存器地址 目标站号 校验