

经编机数据采集模块产品介绍

产品简介

经编机数据采集模块主要用于经编纺织行业，可以采集经编机的米数、主轴速、实时密度、启停、落布信号等数据，掌握经编机在生产过程中的运行情况。

该模块外壳完全绝缘，采用导轨安装，使用起来安全便捷。

产品特性

- 采用导轨式塑料外壳，完全绝缘保护，散热性好
- 可快速简单地安装在导轨上，安装过程无需使用工具
- 拥有软件看门狗功能，长期运行更可靠
- 支持 RS485、RS232 通讯
- 支持数据断电保存
- 将编码器信号进行光耦隔离，不影响经编机正常运行

产品外观



端子说明



端子名称	说明	端子名称	说明
24V	外接供电电源正端	TX	RS232 发送数据
0V	外接供电电源负端	RX	RS232 接收数据
A	RS485A	GND	RS232 信号地
B	RS485B	24V	外接供电电源正端
V1+	差分输入 1 电源正极	0V	外接供电电源负端
A1+	主轴编码器信号正极	X5	输入端
A1-	主轴编码器信号负极	Y0	光电继电器输出端
V1-	差分输入 1 电源负极	COM	公共端
V2+	差分输入 2 电源正极	V5-	差分输入 5 电源负极
A2+	罗拉编码器信号正极	A5-	GB3 信号负极
A2-	罗拉编码器信号负极	A5+	GB3 信号正极
V2-	差分输入 2 电源负极	V5+	差分输入 5 电源正极
V3+	差分输入 3 电源正极	V4-	差分输入 4 电源负极
A3+	GB1 信号正极	A4-	GB2 信号负极
A3-	GB1 信号负极	A4+	GB2 信号正极
V3-	差分输入 3 电源负极	V4+	差分输入 4 电源正极

规格参数

产品名称	经编机数据采集模块
产品型号	Z-AC-ZA5-20A1
性能指标	
处 理 器	STM32
通讯接口	1 路 RS485, 1 路 RS232
通讯速率	1200bps - 115200bps
通讯协议	Modbus - RTU
工作电压	DC24V/3W
默认通讯参数	
波特率	19200bps
数据位	8
停止位	1
校验位	无
机械性能	
尺 寸	110mm (长) *72mm (宽) *58mm (高)
重 量	140g
外壳材料	ABS 塑料
安装方式	导轨安装
工作温度	-20℃至 60℃
存储温度	-30℃至 80℃
湿 度	5%至 80%, 非凝结