

多功能串口控制器及配件

产品应用说明书

版本：V1.0

一、概述

232A10 是专为自助终端设备配套开发的一款串口控制器模块，可应用此模块实现各模块操作指示灯的提示控制、接收开关量的输入上传、继电器常开、常闭输出等，并带有看门狗功能，利用此功能可对某一模块实现状态自检、硬复位功能。

二、技术规格

1. 通讯接口及协议：

- 串口 232 通讯，标准 DB9 母座接口

2. 接口及参数：

- 15 路 5V/100mA 输出，可控制各操作提示灯条；
- 5 路共阴极 5V/100mA 输出，可控制双色指示灯条，区分正常、异常状态；
- 2 路 12V/500mA 输出，可外接高拍仪补光灯、12V 继电器模块；
- 2 路继电器常开、常闭端口,可外控制各模块电源，实现模块的断电复位功能；
- 8 路高低电平输入接入端，可外接门禁传感器、红外对射、反射、振动报警器等传感器模块，实现信号上传功能；并带 5V 电源接口，可为外接模块提供电源。
- 1 路蜂鸣器，可实现声音提示功能，如当某一重空门打开超过一定时间，上层可发指令打开蜂鸣器，以提示用户注意关门。

4. 电源、电压

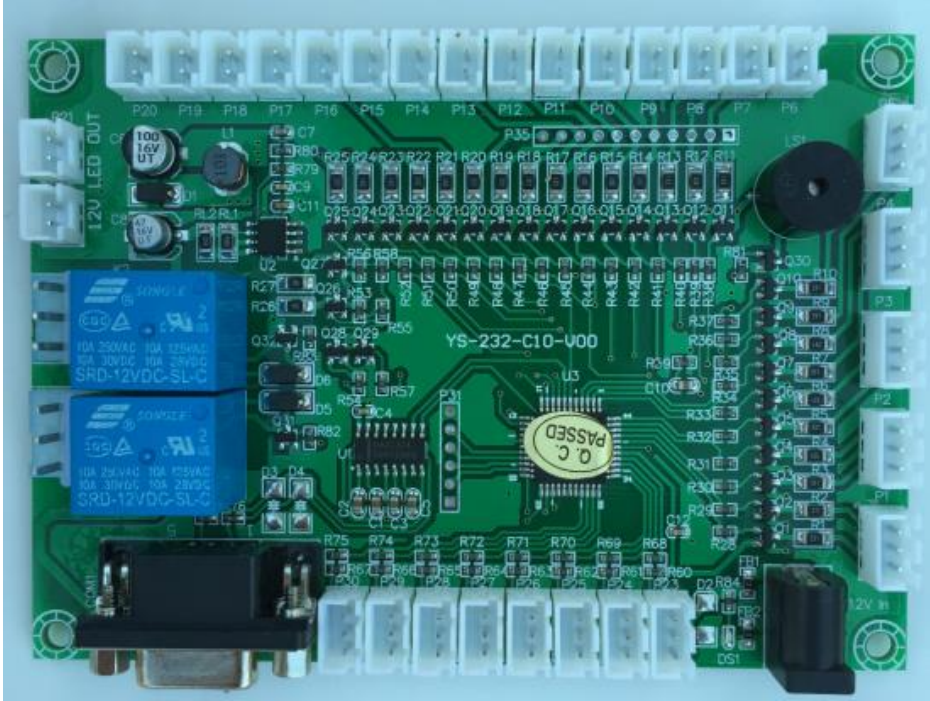
- 控制器电源输入为 12V/1A

5、控制器工作条件：

- 工作温度：-10℃~+70℃

- 存储温度：-20℃~+85℃
- 湿度：5%~90%，无结露；

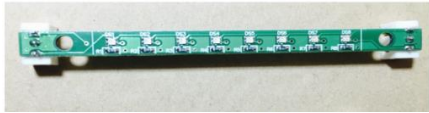
三、控制器接口图示

		15 路 5V/100MA 输出端口			
两路 12V/ 500 MA	继电器输出端口			5 路 双色 指示灯接口	
		通讯接口	8 路输入端口（接收高低电平信号）， 自带 5V 电源输出端口	12V 电源输入	

控制器配套器件应用说明

一、指示灯条

1.1 图片展示



1.2 技术规格

- ◆ 线路接口：两个 XH2.54 3PIN 插座，公共端为负极
- ◆ 电压：DC 5V 100MA，颜色：高亮红翠绿双色，
- ◆ 灯珠数：双色 8 灯。

1.3 应用说明：

与 LED 控制器模块配套使用，绿色灯可做自助终端的使用操作提示，红色灯可做模块异常提示。

二、人体接近感应传感器

1.1 图片展示



1.2 技术规格

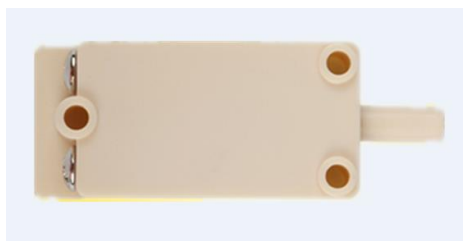
- ◆ 探测距离:10cm-120cm (可调节)
- ◆ 输出电压:5V 高电平 (有感应输出高电平,无感应输出低电平)
- ◆ 工作电压:DC 5V
- ◆ 接线方式:红色线为正极,黑色线为负极,白色线为输出信号线

1.3 应用范围

适用于各自助终端设备,与我公司多功能串口控制器配合使用,当客户接近于设备时,可通过此传感进行感应,即可进入操作界面或设备进行相应的联动。

三、 开关门感应器

1.1 图片展示



1.2 技术规格

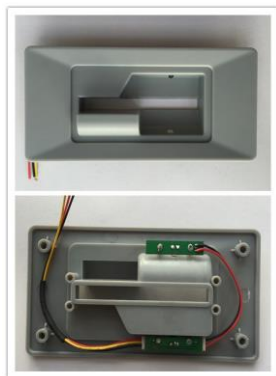
- ◆ 尺寸规格:长 5.3CM*宽 2.5CM*1.5CM
- ◆ 触点行程 : 1CM

1.3 应用范围

适用于各自助终端设备的机柜开关门监控,与我公司串口控制器配套使用,可接入控制器输入端口,监控机柜门的开关状态。

四、 防盗刷银行卡读卡器卡咀

1.1 图片展示



1.2 技术规格

- ◆ 尺寸规格：12CM*6CM
- ◆ 供电：DC 5V
- ◆ 输出信号：高低电平

1.3 应用范围

适用于带银行卡读卡功能的设备，可提高设备的使用安全，与我公司多功能自助终端模块配套使用。