

# HY-232L01 多功能串口控制器

## 产品说明书

版本：V3.1

## 一、概述

该多功能控制器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、锁控输出功能；

## 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 或 12V 可控制输出，可接入操作提示灯条；
- 5 路共阴极 5V 输出，可控制双色指示灯条，区分正常、异常状态；
- 3 路电子锁控制端口；
- 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；
- 5 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 或 12V 电源接口，可为外接模块提供电源。

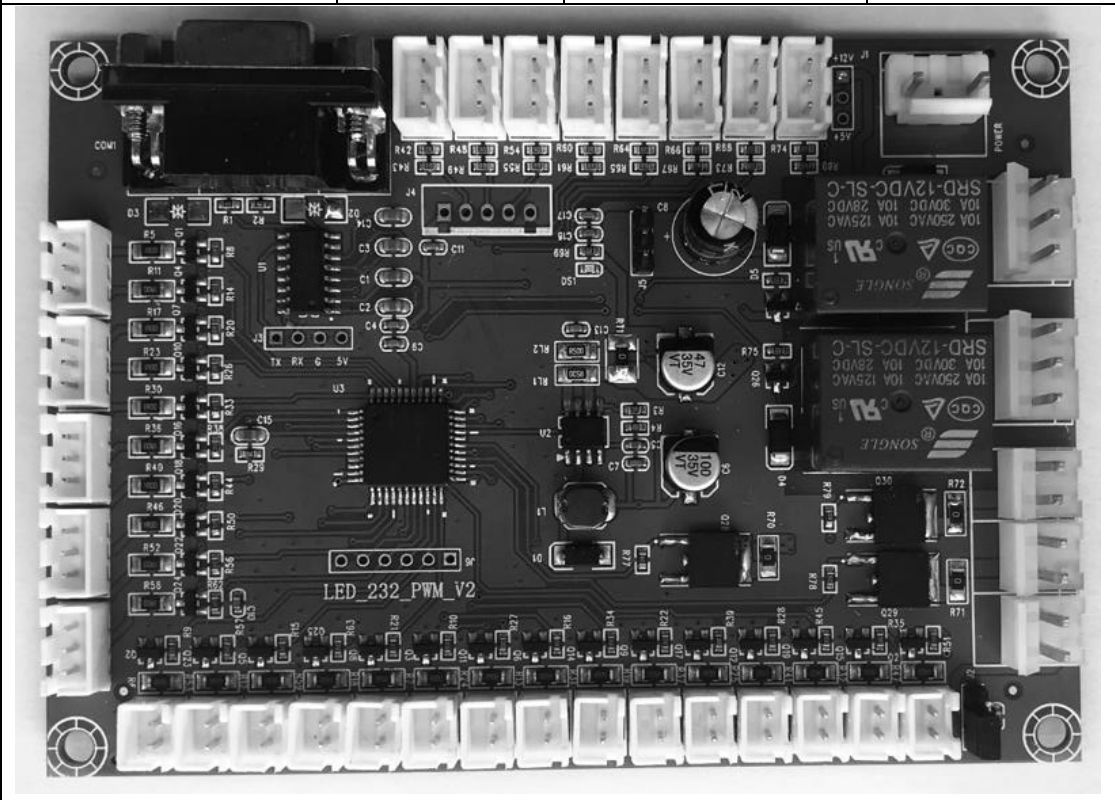
### 4. 电源、电压

- 控制器电源输入为 DC 12V，具体功率需视输出接口所接负载，最大不超过 3A；

### 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

	通讯串口	I1~I5 为输入端口	I6~I8 为锁状态反馈端口	电源接左正右负	
					2 路继电器出
5 路双色灯输出接口					3 路锁控制输出
	15 路 12V 或 5V 输出接口				
<p><b>板子接口说明：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、P1~P5 为双色灯输出接口，为共阴极输出；</li> <li>2、P6~P20 为 5V 或 12V 可选输出接口；</li> <li>3、P21~P23 为锁控制接口；</li> <li>4、P24~P25 为继电器输出接口；</li> <li>5、I1~I5 为 5 路输入端口，接高低电平输入；</li> <li>6、I6~I8 为 3 路锁状态反馈端口，对应关系如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>I6==&gt;&gt;P21</li> <li>I7==&gt;&gt;P22</li> <li>I8==&gt;&gt;P23</li> </ul> </li> </ol> <p><b>注：所有接口定义，请看板子背面。</b></p>					

#### 四、接口脚位定义

