

**ZDAUTO**®

模块化器件 • M5S 系列



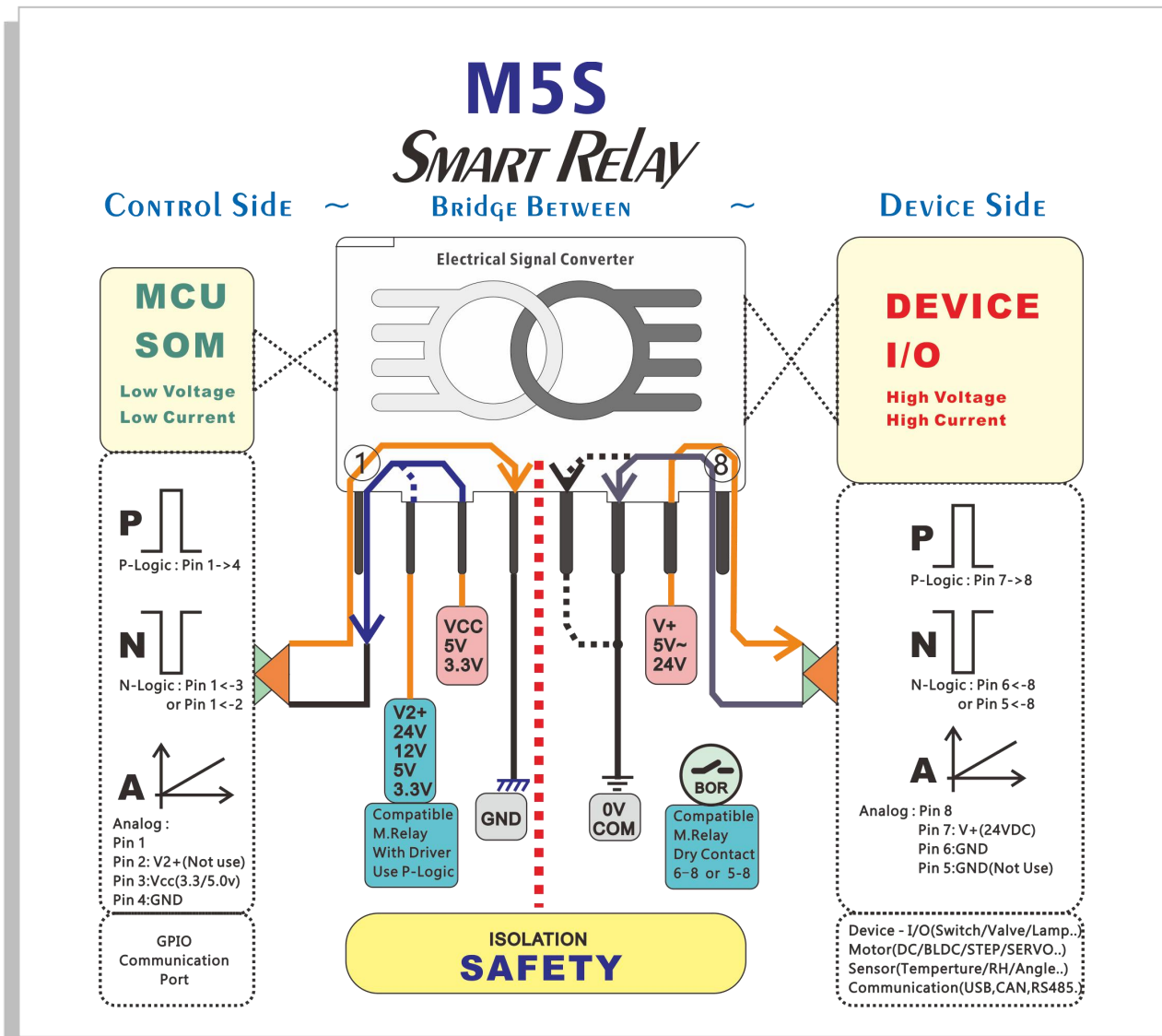
**Module 5mm-Slim Sip**

测试组合使用手册 ( V1.0 )

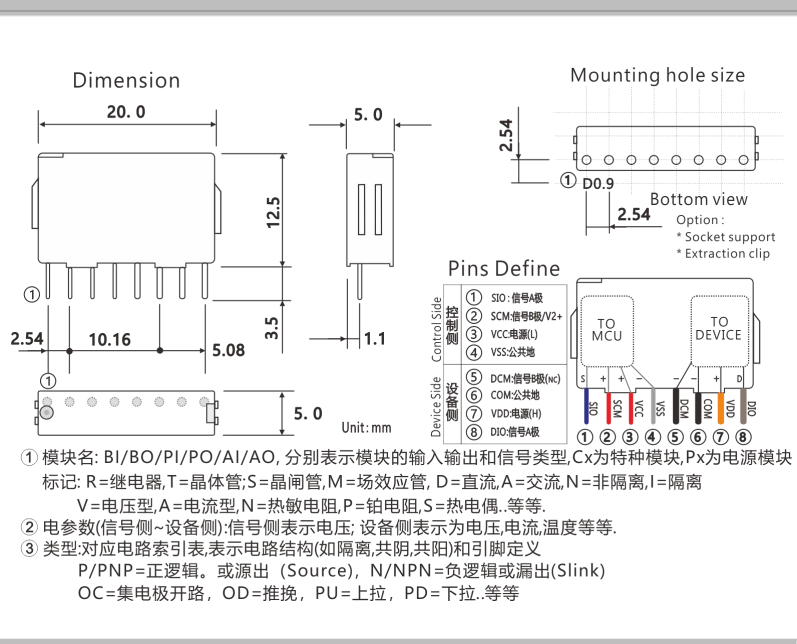
[www.zdauto.com](http://www.zdauto.com)

中山智达自动化科技有限公司

1993-2019



目	参数
外尺寸	5.0 x 20.0 x12.5(mm)
配基座	5.0 x 21.0 x18.5(mm)
脚间距	2.54(mm) / 0.1 英寸
针脚长	3.5(mm)
针脚	功能定义
①	控制侧: SIO 信号 A 极
②	控制侧: SCM 信号 B 极
③	控制侧: VCC 电源(L)
④	控制侧: VSS 公共地
⑤	设备侧: DCM 信号 B 极
⑥	设备侧: COM 公共地
⑦	设备侧: VDD 电源 (H)
⑧	设备侧: DIO 信号 A 极



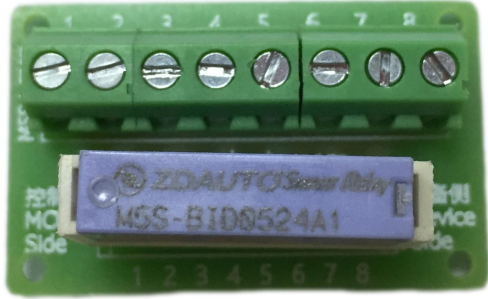
注: 1. M5S-BOR-F2 类不带驱动的电感式继电器, Pin1-SIO 带外部反相驱动电路, Pin2-SCM 是 5V@25mA 以上的供电之用。

2. CX 类的引脚定义, 标准供电的是 Pin(3-4)脚, 其它脚则是按不同的型号而确定, PX 类的 Pin(3-4) 和 Pin(6-7)是两侧标准的电源脚

3. 各 I/O 类引脚的定义, 基本是 Pin1 接控制侧的(单片机引脚), Pin8 接设备侧的各种外接设备。中间部份, 就是两侧的供电引脚。

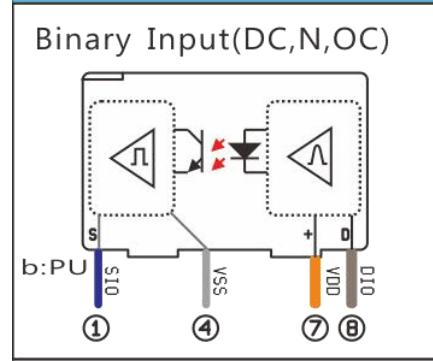
# 光隔直流开关量漏型输入-测试组合

## M5S-BID0524A1



1. M5S-BID0524A1 脚位可见 ‘电路索引图’
2. 主要分为 ‘控制侧’ --连接芯片/MCU ; 和 ‘设备侧’ --连接外部设备, 电路接线可以参考 ‘应用电路示意图’
3. 开关量输入模块可用于接入开关、按钮旋钮、极限开关、水位开关、按键信号等
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面, 测试座以控制侧位于左边为正面, M5S 模块必须正面插入测试座(如图)
5. 更多详细信息可阅产品硬件手册

电路索引图

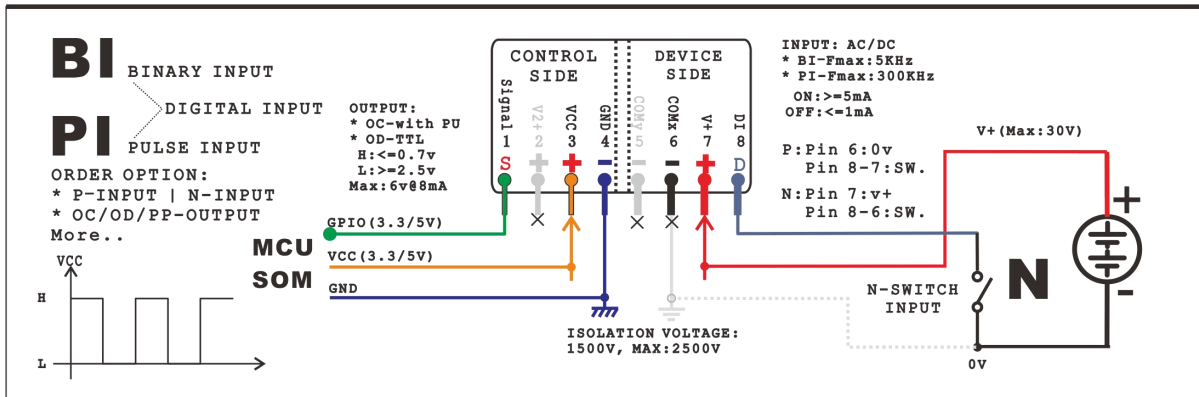


BI...[]	Pin	1	2	3	4	Dir	5	6	7	8
A1	L				GND	←			VDD	ON
	H				GND	←			VDD	OFF

注：A1：直流开关量输入，

A1: Pin7=V+, Pin8=Sink-> Pin1:H->L, 不带上拉电阻的 OC 输出

应用电路示意图



注：请注意脚位分布，M5S-BID0524A1 脚位为 1、4、7、8，接线如图。

型号参数表

序号	型号	Control Side (控制侧, 输出)				频率	隔离	Device Side (设备侧, 输入)				电路索引
		电压(1)	电流(1)	电源(3)	极性			电压(8)	电流(8)	电源(7)	极性	
1	M5S-BID0524A1	H:3~5V L:0V	Max 8mA	x	N OC	0~ 5KH	•	24VDC	L:7mA H:1mA	x	N	A1

更多信息请登录官网或联系相关客服，下载相关使用手册

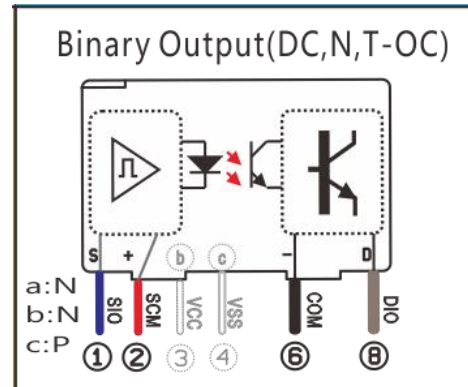
# 光隔晶体管开关量漏型输出-测试组合

## M5S-BOT05750C1



1. M5S-BOT05750C1 脚位可见 ‘电路索引图’ 。
2. 主要分为 ‘控制侧’ --连接芯片/MCU；和 ‘设备侧’ --连接外部设备， 电路接线可以参考 ‘应用电路示意图’
3. 开关量输出模块可用于控制继电器、接触器、电磁阀、电热丝、灯、蜂鸣器等。
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面，测试座以控制侧位于左边为正面，M5S 模块必须正面插入测试座（如图）。
5. 更多详细信息可阅产品硬件手册。

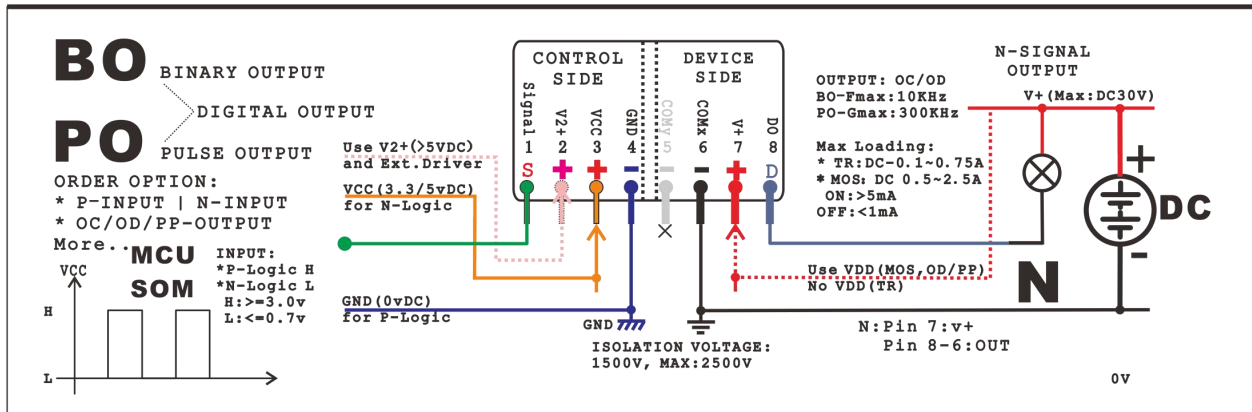
电路索引图



BO..[]   Pin	1	2	3	4	Dir	5	6	7	8
C1/C2	L	V2+			→		COM	x VDD	ON
C5/E1/E2						→	COM	x VDD	OFF
(a)	H	V2+							

注意: 电路索引 C1 类控制侧引脚常规的为(1, 2, 兼容 继电器引脚), 设备侧引脚 P 型的为(7, 8), N 型的为(6, 8)。

应用电路示意图



注：请注意脚位分布，M5S-BOT05750C1 脚位为 1、2、6、8，接线如图。

型号参数表

序号	型号	Control Side (控制侧, 输入)				频率	隔离	Device Side (设备侧, 输出)				电路索引
		电压(1)	电流(1)	电源	极性			电压(8)	电流(8)	电源	极性	
1	M5S-BOT05750C1	ON:0V OFF:5V	5mA	5V	N	0~10KHz	•	DC 24V	350mA	x	N TOC	C1

更多信息请登录官网或联系相关客服，下载相关使用手册

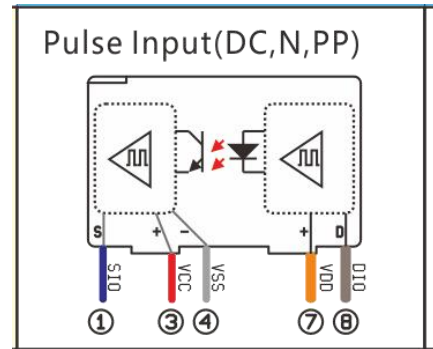
# 光隔离高速开关量漏型输入-测试组合

## M5S-PID0324A2



1. M5S-PID0324A2 脚位可见 ‘电路索引图’
2. 主要分为 ‘控制侧’ --连接芯片/MCU；和 ‘设备侧’ --连接外部设备，电路接线可以参考 ‘应用电路示意图’
3. 脉冲量输入模块可用于接入旋转编码器、高山电子尺、步长计数器、超声波探头等
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面，测试座以控制侧位于左边为正面，M5S 模块必须正面插入测试座(如图)
5. 更多详细信息可阅产品硬件手册

电路索引图

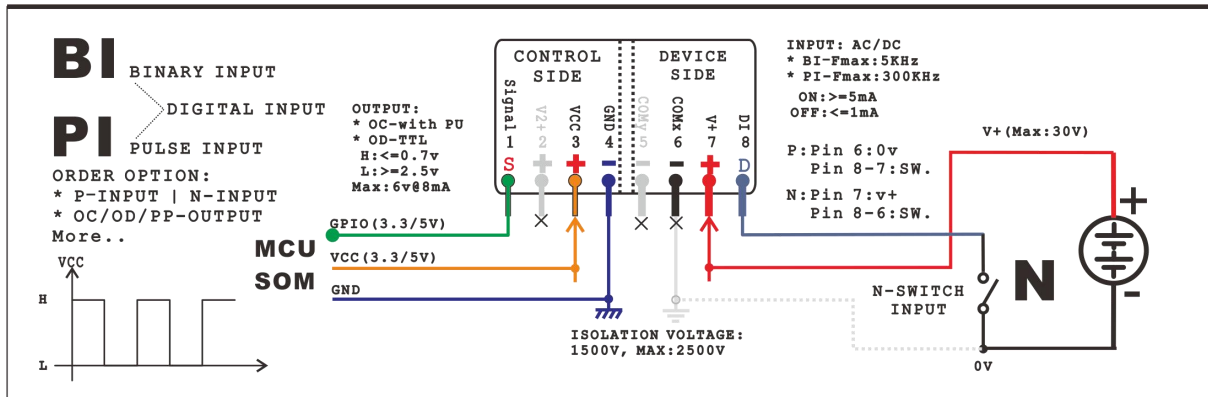


BI...[]   Pin	1	2	3	4	Dir	5	6	7	8
A2	L			GND	←			VDD	ON
	H			GND	←			VDD	OFF

注：A2 直流开关量输入，

A2:Pin7=V+,Pin8=Sink->Pin1:H->L, PP 推挽输出。

应用电路示意图



注：1. 请注意脚位分布，M5S-PID0324A2 脚位为 1、3、4、7、8，接线如图。

型号参数表

序号	型号	Control Side (控制侧, 输出)				频率	隔离	Device Side (设备侧, 输入)				电路索引
		电压(1)	电流(1)	电源(3)	极性			电压(8)	电流(8)	电源(7)	极性	
1	M5S-PID0324A2	H:3~5V L:0V	Max 8mA	x	N OC	0~ 200K H	•	24VDC	L:7mA H:1mA	x	N	A2

更多信息请登录官网或联系相关客服，下载相关使用手册

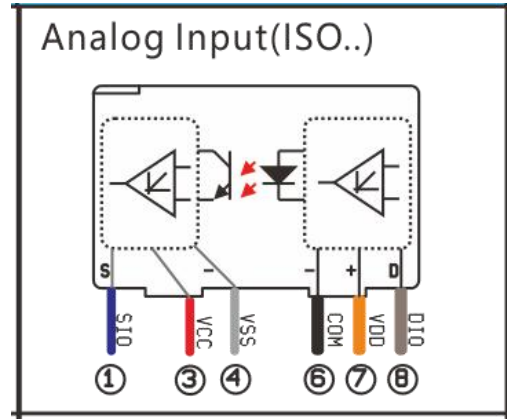
# 光隔电压模拟量输入-测试组合

## M5S-AIV03010B3

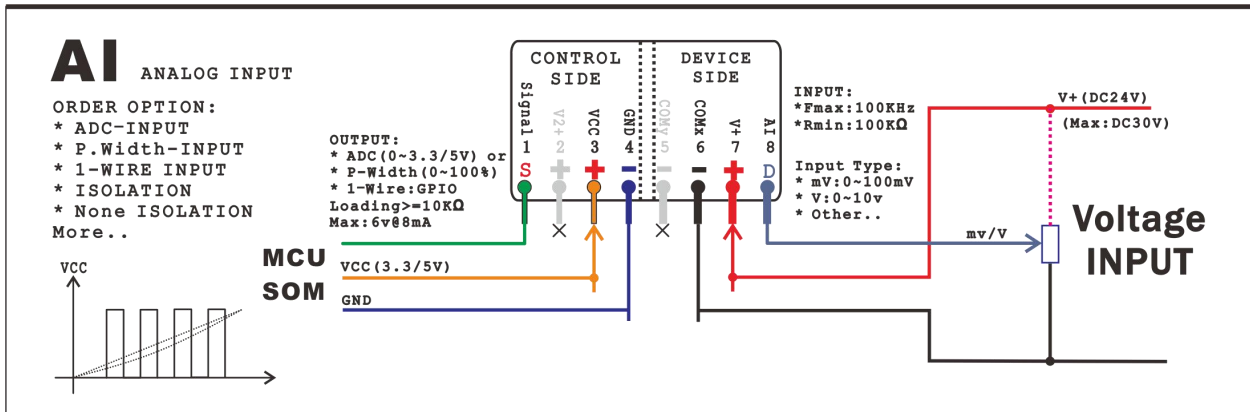


2. M5S-AIV03010B3 脚位可见 ‘电路索引图’
2. 主要分为 ‘控制侧’ --连接芯片/MCU ; 和 ‘设备侧’ --连接外部设备, 电路接线可以参考 ‘应用电路示意图’
3. 模拟量输入模块可用于接入电位器、温度传感器、压力传感器等
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面, 测试座以控制侧位于左边为正面 ,M5S 模块必须正面插入测试座( 如图 )
- 5.更多详细信息可阅产品硬件手册

电路索引图



应用电路示意图



- 注：1. 请注意脚位分布，M5S-AIV03010B3 脚位为 1、3、4、6、7、8，接线如图。
2. 设备侧电压是外部提供的工作电压(标准为 24VDC +/- 5%)，要求稳定，否则会影响其输出信号的质量。
3. 控制侧电源脚(3)为控制芯片的工作电压(一般为 3.3V 或 5V)，要求电压波纹小，接地端按规范最好接入模拟地。

型号参数表

序号	型号	Control Side (控制侧, 输出)				曲线	隔离	Device Side (设备侧, 输入)				电路索引
		电压(1)	电流(1)	电源	精度			电压(8)	电流(8)	电源	频响	
1	M5S-AIV03010B3	0~3.3V	<5mA	3.3V	5%	非线性	•	0~10V		24V	1KHz	B3

更多信息请登录官网或联系相关客服，下载相关使用手册

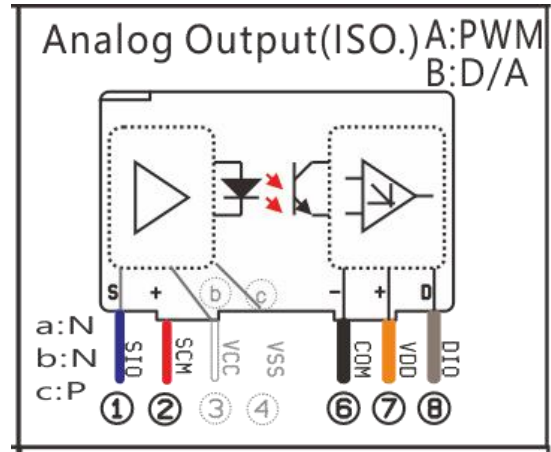
# 模拟量输出模块-测试组合

## M5S-AOV03010D3A



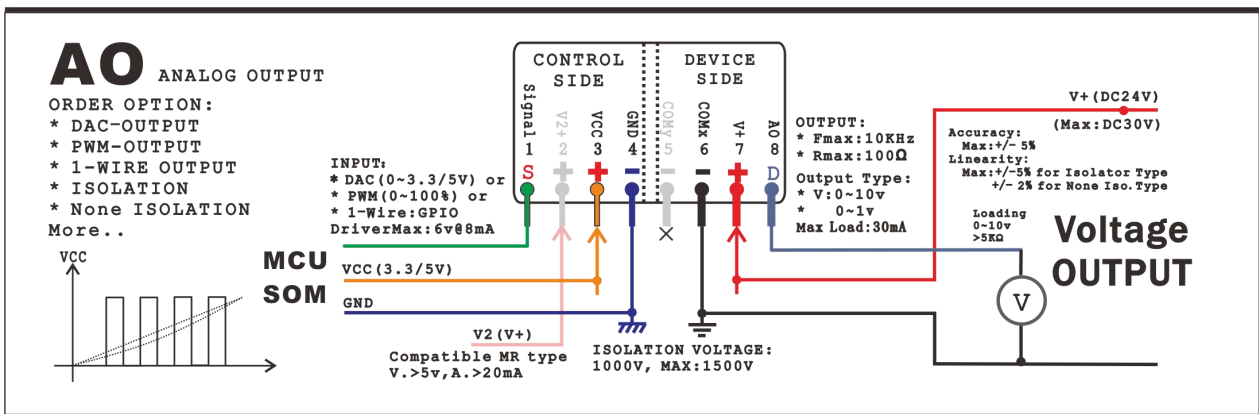
1. M5S-AOV03010D3A 为 PWM 型模拟量输出；脚位为：1,2,6,7,8；如‘电路索引图’。
2. 主要分为‘控制侧’--连接芯片/MCU；和‘设备侧’--连接外部设备，电路接线可以参考‘应用电路示意图’
3. 模拟量输出可控制马达转速、调节电炉温度、控制拉力
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面，测试座以控制侧位于左边为正面，M5S 模块必须正面插入测试座（如图）。

电路索引图



1. D3A 型为：PWM 型模拟量电压输出
2. D3B 型为：D/A 型模拟量电压输出

应用电路示意图



- 注：1. 请注意脚位分布，M5S-AOV03010D3A 脚位为 1,2,6,7,8 接线如图。
2. PWM 型的控制侧引脚的为(1,2)，设备侧引脚为(6,7, 8)，D3 隔离型的 4-6 脚内部不接通。该类模块常用于芯片的 PWM 信号转换为模拟量输出之用，可具有电气隔离性能。
  3. 设备侧电压是外部提供的工作电压(标准为 24vDC+/- 5%)，要求稳定，否则会影响其输出信号的质量。某些型号的电压可以选 12V~30VDC 间的电压。不同电压规格的在订货前需要指出供电的电压值。

型号参数表

序号	型号	Control Side (控制侧, 输入)				曲线	隔离	Device Side (设备侧, 输出)			电路索引	
		电压(1)	电流(1)	电源	精度			电压(8)	电流(8)	电源		频响
1	M5S-AOV03010D3A	PWM	<5mA	3.3V	3%	非线性	•	0~10V		24V	1KHz	D3A

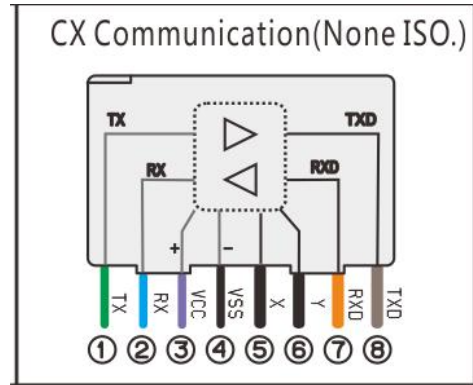
# 通讯电路转换模块-测试组合

## M5S-CX23203E3



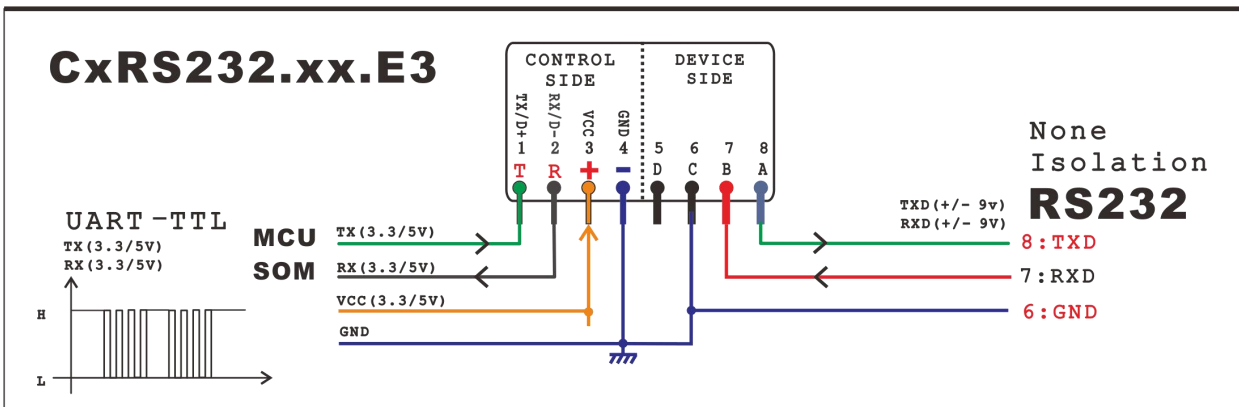
1. M5S-CX23203E3 脚位为：1,2,3,4,5,6,7,8；如‘电路索引图’。
2. 主要分为‘控制侧’--连接芯片/MCU；和‘设备侧’--连接外部设备，电路接线可以参考‘应用电路示意图’
3. 通讯电路转换模块 TTL 电平转为 RS232 信号
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面，测试座以控制侧位于左边为正面，M5S 模块必须正面插入测试座（如图）。

### 电路索引图



1. 电路索引 E3 为不隔离的模块，若与隔离的模块混合（共地或共电源使用）时，隔离电路就会变为不隔离。

### 应用电路示意图



注：请注意脚位分布，M5S-CX23203E3 脚位为 1,2,3,4,3,6,7,8 接线如图。

### 型号参数表

序号	型号	Control Side (控制侧)				隔离	Device Side (设备侧)			电路索引
		电压 (1,2)	电流 (1,2)	引脚	电源		电压 (5-6-7-8)	电流 (5-6-7-8)	引脚功能	
1	M5S-CX.232.03.E3	TTL	<5mA	GPIO	3.3V	○	0~3.3V	0~8mA	RS232(RXD,TXD)	E3

更多信息请登录官网或联系相关客服，下载相关使用手册



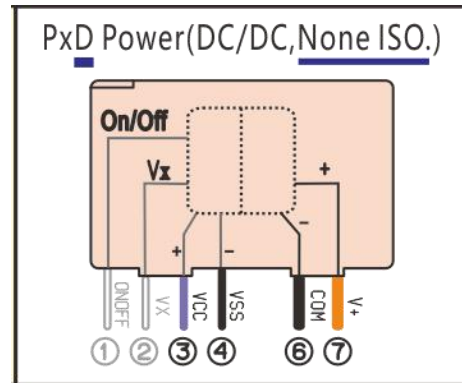
# 电源电压转换模块-测试组合

## M5S-PSD0524F3



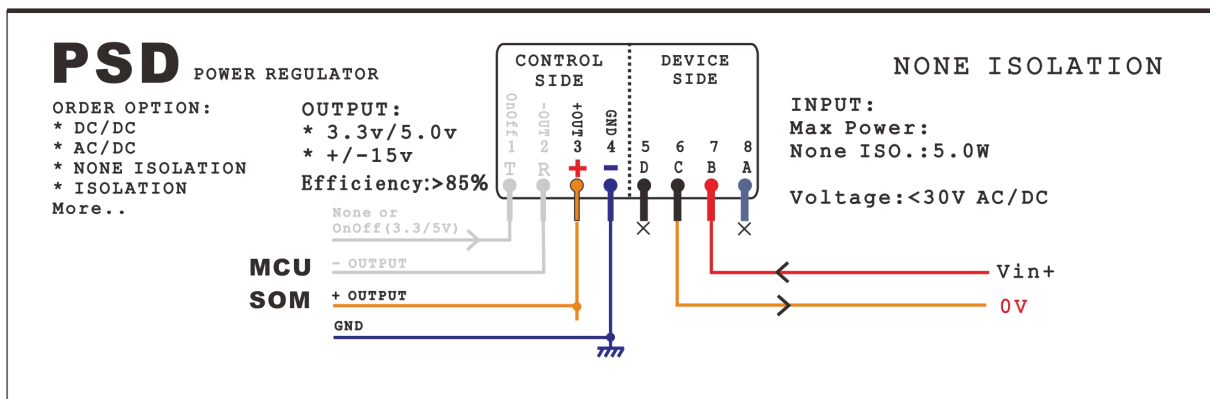
1. M5S-PSD0524F3 脚位为 :3,4,6,7 ;如 '电路索引图'。
2. 主要分为 '控制侧' --连接芯片/MCU ; 和 '设备侧' --连接外部设备, 电路接线可以参考 '应用电路示意图'
3. 电源电压转换模块可将 5V 转 12V、24V 转 5V 等。
4. 注意 M5S 以圆点位于左侧为正面, 测试座以控制侧位于左边为正面, M5S 模块必须正面插入测试座 (如图)。
5. 更多详细信息可阅产品硬件手册。

### 电路索引图



1. 电路索引 F3 为不隔离的模块, 若与隔离的模块混合( 共地或共电源使用 ) 时, 隔离电路就会变为不隔离。
2. Pin1 为 On/OFF 电源开关控制脚, 一般不用, 除非特别指定
3. Pin2 为 D 双路电源的第二路电源输出脚, 单路时不用。

### 应用电路示意图



注：请注意脚位分布，M5S-PSD0524F3 脚位为 3,4,6,7 接线如图。

### 型号参数表

电 源 转 换	名称	型号	控制侧 ( Control Side )		隔离	设备侧 ( Device Side )	
			信号	电源(OUT)		电源(IN,VDD)	
	不隔离 24V / 5V 电源	M5S-PSD0524F3	ON:L OFF:H	OutPut:VCC : 5V 500mA	○	Input: DC:18~24V 3W	F3

更多信息请登录官网或联系相关客服，下载相关使用手册

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Emulators/Simulators](#) category:*

*Click to view products by [ZDAUTO](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[AC244062](#) [AC244064](#) [SPC563M64CAL144](#) [SPC563M64CAL176](#) [ST7MDT2-EMU2B](#) [IM3316](#) [IM1281B](#) [IM1275](#) [IM1227](#) [IM1259G](#)  
[IM1253B](#) [IM1253B\(D\)](#) [MJYS-QKJL-40/380V](#) [MJYS-QKJL-75/380V](#) [MJYD-JL-75/380V](#) [MJYD-JL-40/380V](#) [CI-B02CS01S](#) [CI-B03CS01S](#)  
[CI-BO3GS01S](#) [GD10PJX120L2S](#) [HEDS-9730#Q50](#) [HEDS-9700#F50](#) [L-MZ07](#) [L-MZ02](#) [L-MZ021](#) [TXVT4G6M-S](#) [JL\\_MOD\\_FH\\_V1.0](#)  
[MKSDSOCKET-Pinboard V1](#) [CY3250-24X33](#) [AC244060](#) [7027-D-350](#) [DS1747WP-120IND+](#) [AC244061](#) [S5U1C31W74T1300](#)  
[S5U1C17M13T2100](#) [S5U1C17M13T1100](#) [J-Link ULTRA+](#) [AFM201TI-AY2LED2](#) [AFW121T-EVB](#) [CP2102](#) [CE118M12](#) [ESP32-A1S](#)  
[ESP32-CAM](#) [ESP-32S](#) [ADZS-ICE-1000](#) [ADZS-ICE-2000](#) [USB-EA-CONVZ](#) [BH-USB-100v2-ARM](#) [BH-USB-100v2D](#) [BH-USB-200](#)