

Autonics

Slim Remote I/O [模拟量输入/输出模块]

ARIO-S-AI/AO SERIES

使用说明书

非常感谢您选择AUTONICS的产品
为了您的安全, 请在使用前阅读以下内容

注意

- * “注意安全” 是为了安全正确地使用该产品, 以防止危险事故的发生, 请遵守以下内容。
- * **△** 特殊条件下可能会发生意外或危险。

- △警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。
- △注意** 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

警告

- 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制, 医疗器械, 船舶, 车辆, 铁路, 航空, 易燃装置, 安全装置, 防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起火灾, 人身伤亡或财产损失。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿, 阳光直射, 热辐射, 振动, 冲击, 盐性环境下使用。否则有火灾或爆炸危险。
- 请勿任意改造产品。否则有火灾危险。
- 通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾危险。
- 接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。

注意

- 请在额定规格范围内使用。否则有产品故障及火灾的危险。
- 清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有触电或火灾危险。
- 电源输入端和输入输出端接线时, 请使用 AWG 22-16 规格的线缆, 压接端子请确认电线插拔方法后使用。否则因接触不良而发生火灾或产品误动作。
- 请勿使金属碎屑, 灰尘, 线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾或产品故障的危险。
- 产品动作中请勿插拔连接器(电线)或切断电源。否则有火灾或产品误动作的危险。

* 本说明书中所记载规格, 外形尺寸等因产品改进而变更或停产时, 恕不另行通知。
* 请务必遵守使用说明书, 用户手册, 技术说明(选型样本, 网页)中的注意事项。

规格

种类	模拟量输入模块		模拟量输出模块	
	2通道	4通道	2通道	4通道
型号名	ARIO-S-AI02V1	ARIO-S-AI04V1	ARIO-S-AO02V1	ARIO-S-AO04V1
输入/输出方式	电压输入		电压输出	
输入/输出范围	-10~10VDC= 0~20mA		-10~10VDC= 0~20mA	
精度	常温 ±0.3% F.S.		常温 ±0.3% F.S.	
	常温外 ±0.6% F.S.		常温外 ±0.6% F.S.	
输入阻抗	最小 1MΩ 最大 250Ω		—	
阻性负载	—		最小 5kΩ	最大 350Ω
状态指示灯 ON 条件	-1V 以下或 1V 以上时	1mA 以上时	-1V 以下或 1V 以上时	1mA 以上时
分辨率	12bit			
消耗功率	ABUS	5VDC=, 最大180mA (最大 0.9W)		5VDC=, 最大100mA (最大 0.5W)
	I/O	24VDC=, 最大15mA (最大 0.36W)		24VDC=, 最大60mA (最大 1.44W)
安装方式	DIN rail 安装			
绝缘阻抗	100MΩ (500VDC= 兆欧)			
	I/O to 内部回路: 光电耦合器绝缘, 通道间非绝缘			
周围环境	使用周围温度	-10~55℃, 储存时: -25~70℃		
	使用周围湿度	35~85%RH, 储存时: 35~85%RH		
防护等级	IP20 (IEC 规格)			
材质	端子台: PA6, BODY: MPPO, 基座: PA6, POM			
认证	CE, RoHS, UL, VDE, CCC			
重量	约 108g (约 75g)			

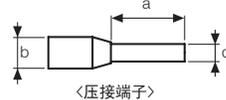
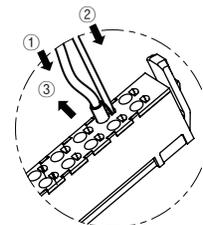
- * 1. 我公司内部试验规格基准
- * 2. 为包装状态的重量, 括号内为产品净重。
- * 周围环境中温湿度条件为未结冰, 未结露状态。
- * 电源是通过 ARIO-P Series 供应。供应 I/O 电源电压, 才可正常动作。
- * ARIO 电源模块连接传感器及驱动器时, 需考虑消耗功率后再连接。仅使用耦合器时, ARIO 模拟量模块最多可连接4台。

电线的结合及分离

· 结合
将带有压接端子的电线向 ① 方向推, 即可结合。

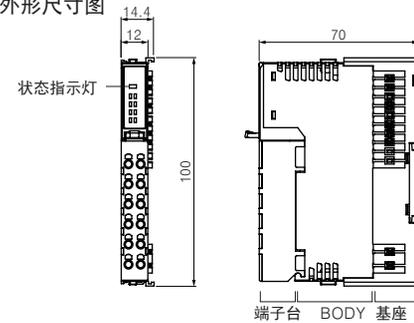
· 分离
1) 使用非导电一字型螺丝刀(3mm以下), 将端子的一字槽向②方向按压。
2) 将电线向③方向分离。

* 压接端子及电线, 请使用UL承认部品。
请使用温度等级为 60℃ 的铜导体电线。



	a	b	c	承认规格
范围	8~12mm	3mm 以下	0.6~1.3mm	AWG22-16
推荐	10mm		1mm	AWG18

外形尺寸图



(单位: mm)

手册

产品的详细信息及使用方法请务必参考各手册内容, 请务必遵守技术说明(选型样本, 网页)中的注意事项。
用户手册及通信手册, 请在本公司网站(www.autonics.com)进行下载。

设备统合管理程序 (DAQMaster)

DAQMaster是设备统合管理程序, 可进行参数设定及监控功能。
请在本公司网站(www.autonics.com)进行下载。

注意事项

1. 使用时请遵守注意事项中的内容。否则可能会发生不可预料事故。
2. ABUS 电源和 I/O 电源需用绝缘的两个单独的电源。
3. 电源输入必须绝缘且限压限流或使用 Class 2, SELV 电源设备供电。
4. 请使用指定规格的电线和连接器。插拔产品的连接器时, 请勿用力过度。
5. 为消除感应干扰, 请将本产品与高压线, 动力线分开布线。近距离安装电源线和输入线时, 请在电源端加装滤波, 并将信号线屏蔽处理。为了稳定的动作, 安装通信线、电源线、信号线时, 请使用屏蔽线、屏蔽磁芯。请勿在发生强磁场及高频干扰的机器附近使用。
6. 请勿触摸基座的模块通信连接器部分。
7. 电源未切断状态下, 请勿连接或分离基座。分离端子, BODY或基座时, 请勿长时间分离状态下驱动。
8. 本产品可以在以下环境下使用。
 - ①室内
 - ②海拔 2,000m 以下
 - ③污染等级 2(Pollution Degree 2)
 - ④安装等级 II (Installation Category II)

主要产品

- 光电传感器
- 光纤传感器
- 门传感器
- 门侧面传感器
- 光幕
- 接近开关
- 压力传感器
- 旋转编码器
- 配线/配件
- 开关电源
- 控制用开关/灯/蜂鸣器
- I/O端子台/电缆
- 步进电机/驱动器/控制器
- 触摸屏
- 远程网络设备
- 激光打印系统(Fiber, CO2, Nd:YAG)
- 激光焊接/切割系统
- 温度控制器
- 温/湿度传感器
- SSR/功率控制器
- 计数器
- 计时器
- 电压/电流表
- 转速/转速/脉冲表
- 显示单元
- 传感器控制器

Autonics Corporation
http://www.autonics.com
奥托尼克斯电子(嘉兴)有限公司
浙江省嘉兴市云海路301号
电话: 0573-82161900
传真: 0573-82161917
客服热线: 800-857-3141
400-826-7709