

Autonics

Slim Remote I/O [数字输入/输出模块] ARIO-S-DI/DO 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。

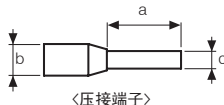
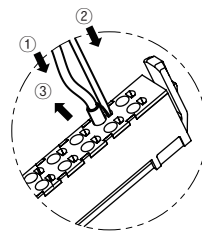
规格

种类	数字输入模块		数字输出模块	
	4通道	8通道	4通道	8通道
型号名	ARIO-S-DI04N	ARIO-S-DI08N	ARIO-S-DO04N	ARIO-S-DO08N
I/O common	NPN	PNP	NPN	PNP
输入电压	Turn ON: 7VDC≒ 以上 Turn OFF: 0.4VDC≒ 以下		—	
输出漏电流	—		1.2VDC≒ 以下	
I/O 信号电平 ^{*1}	24VDC≒ ±10%			
I/O 消耗电流	4通道	8通道	4通道	8通道
额定输出电流	4通道	8通道	4通道	8通道
On delay time	0.5ms 以下			
Off delay time	1.5ms 以下			
消耗功率 (ABUS)	5VDC≒, 最大 100mA (最大 0.5W)			
安装方法	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			
周围使用温度	-10~55℃, 储存时: -25~70℃			
环境使用湿度	35~85%RH, 储存时: 35~85%RH			
防护等级 ^{*2}	IP20 (IEC 规格)			
材质	端子台: PA6, BODY: MPPO, 基座: PA6, POM			
认证	CE, UL, VDE, TUV			
重量 ^{*3}	约 108g (约 75g)			

- *1 电源是通过 ARIO-P Series 供应。供应 I/O 电源电压, 才可正常动作。
- *2 我公司内部试验规格基准
- *3 为包装状态的重量, 括号内为产品净重。
- * 周围环境中的温湿度条件为未结冰, 未结露状态。
- * 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 数字模块最多可连接8台。

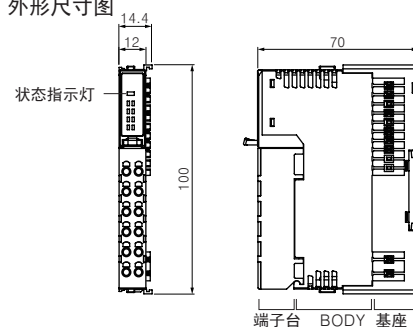
电线的结合及分离

- 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

- 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。
- ABUS 电源和 I/O 电源需使用绝缘的两个单独的电源。
- 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。
- 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。
- 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器, 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。
- 请勿触摸基座的模块通信连接器部分。
- 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。
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