

# Autonics

## Slim Remote I/O [耦合器]

# ARIO-C 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

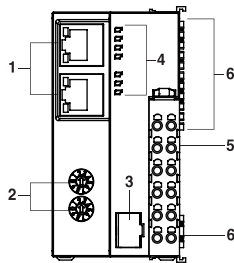
- 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制, 医疗器械, 船舶, 车辆, 铁路, 航空, 易燃装置, 安全装置, 防火/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起火灾, 人身伤亡或财产损失。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿, 阳光直射, 热辐射, 振动, 冲击, 盐性环境下使用。
- 禁止有火灾或爆炸危险。
- 请勿任意改造产品。否则有火灾危险。
- 通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾危险。
- 接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。

### 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, 应用于毛巾擦拭。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。请勿使金属屑屑, 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。

### 各部位名称

\* 型号不同, 可能有所差异。



1. 通信连接器
2. 地址设定开关
3. 设定连接器(USB 2.0 type Micro B)
4. 电源及通信状态指示灯
5. 电源端子台
6. ABUS 通信连接器

\* 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

型号名	ARIO-C-EC	ARIO-C-CL	ARIO-C-PN	ARIO-C-PB	ARIO-C-EI	ARIO-C-DN	ARIO-C-MT	ARIO-C-MR	
耦合器通信方式	EtherCAT	CC-Link	ProfiNet	ProfiBus	Ethernet/IP	DeviceNet	ModbusTCP 兼容	ModbusRTU 兼容	
电源电压 *1	ABUS(外部消耗)	24VDC ≒, 最大 400mA (最大 9.6W, 耦合器+模块, 最大 200mA/通道, 2通道/COM)							
	ABUS(内部供给)	5VDC ≒, 最大 960mA (最大 4.8W, 模块)							
I/O	24VDC ≒, 最大 4,000mA (最大 96W, 最大 2,000mA/通道, 2通道/COM)								
消耗电流	耦合器 24VDC ≒ 待机/动作: 200mA, 最大负载: 400mA(耦合器最大负载时)								
传送速度	100Mbps	10Mbps	100Mbps	12Mbps	10/100Mbps	500kbps	10/100Mbps	115.2kbps	
存储器 *2	输入	512 byte	256 byte	512 byte	244 byte	504 byte	255 byte	512 byte	256 byte
	输出	512 byte	256 byte	512 byte	244 byte	504 byte	255 byte	512 byte	256 byte
模块最大连接数 *2	64台	32台	64台	32台	64台	32台	64台	32台	
通信连接器	RJ45 连接器(2个)		5PIN PCB 连接器		RJ45 连接器(2个)		5PIN PCB 连接器		
安装方式	DIN rail 安装								
设定及监控	USB 2.0 Micro 型连接器连接PC(设备统合管理程序 DAQMaster)								
绝缘阻抗	100MΩ以上(500VDC ≒ 兆欧)								
周围环境	使用周围温度	-10~55℃, 存储时: -25~70℃							
	使用周围湿度	35~85%RH, 存储时: 35~85%RH							
防护等级 *3	IP20 (IEC 规格)								
材质	端子: PA6, BODY: MPPPO, 基座: PA6, POM								
认证	CE, UL, VDE, RoHS								
重量 *4	约 265g(约 165g)								

\*1. 包含电源/特殊模块, 不包含耦合器/END模块。仅使用耦合器时, ARIO 数字模块最多可连接8台, ARIO 模拟量模块及特殊模块最多可连接4台。

ARIO 耦合器连接传感器及驱动器等等, 需考虑消耗功率后再连接。

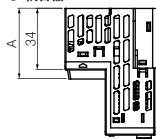
\*2. 若超过限制大小或连接台数, 系统可能会误动作。\*3. 我公司内部试验规格基准 \*4. 为包装状态的重量, 括号内为产品净重。

\*周围环境中的温湿度条件为未结冰, 未结露状态。

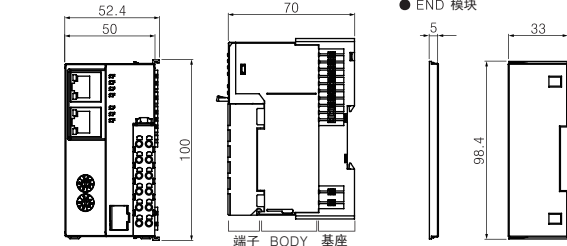
### 外形尺寸图

(单位: mm)

#### 耦合器



型号名	A 尺寸
ARIO-C-EC/EI/PN/MT	39
ARIO-C-DN/CL/MR	36.2
ARIO-C-PB	38.2



### 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, 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。

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

### 手册

产品的详细信息及使用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。  
近距离安装电源线及输入线时, 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
- 门磁传感器
- 接近开关
- 压力传感器
- 旋转编码器
- 配线/配件
- 开关电源
- 控制用开关电源/继电器
- I/O端子台/底座
- 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
- 湿/湿度传感器
- SSR/功率控制器
- 计数器
- 计测器
- 电压/电流表
- 转速/线速/脉冲表
- 显示器
- 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