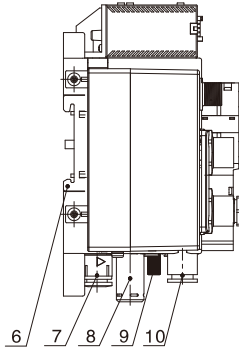
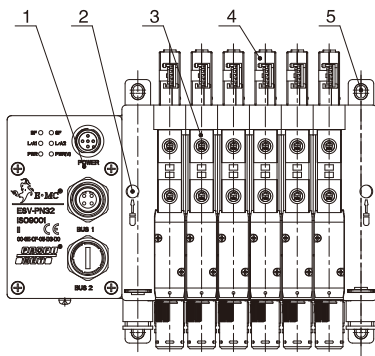


EZAJ 集成真空发生器(总线型)



应用 / 特点

- 多片拼装式EZA集成真空发生器结构，采用集中供气方式，接管更便捷；
- 电磁阀接线采用总线式通讯控制模块，产品整体布线更加紧凑、美观；
- 总线通讯协议可选类型多（PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、DeviceNET、I/O Link）；
- 内置集成真空、破空、消音、自保持功能等多种功能为一体；
- 内置快速可更换式真空过滤器，安装拆卸更快捷；
- 消音排气和通口排气可自由选择；
- 35mm卡轨式安装和螺丝孔位安装相结合，满足不同安装需求；
- 带屏蔽电缆抗干扰能力强，通讯稳定可靠。



- 1、总线模块（线缆单独选型）
- 2、导轨固定架，紧固螺栓孔
- 3、单片集成式真空发生器组件（拼装式）
- 4、数显真空压力表（选配）
- 5、安装用孔位（4-4.5x6）
- 6、35mm导轨安装卡槽
- 7、真空接口（ $\varnothing 6 / \varnothing 8$ ）
- 8、外置型消音器 / 通孔排气接口（ $\varnothing 8$ ）
- 9、破真空流量调节阀杆
- 10、供气接口（2- $\varnothing 8$ ）

订货举例

总线型真空发生器

系列代码	喷嘴口径	代码	供给阀	破空阀	真空表规格	真空接口	排气类型	集装位数	总线类型																									
EZAJ: 总线型真空发生器	07: $\varnothing 0.7$	K	NC	NC	无: 不带表	06: $\varnothing 6$	无: 消音器(默认)	2F: 2位	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>总线类型</th> <th>输出点位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN32</td> <td>PROFINET</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>EC32</td> <td>EtherCAT</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>EP32</td> <td>EtherNet/IP</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>DN32</td> <td>DeviceNet</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>LK32</td> <td>I/O Link</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>	代码	总线类型	输出点位	PN32	PROFINET	32	EC32	EtherCAT	32	EP32	EtherNet/IP	32	DN32	DeviceNet	32	LK32	I/O Link	32							
	代码	总线类型	输出点位																															
PN32	PROFINET	32																																
EC32	EtherCAT	32																																
EP32	EtherNet/IP	32																																
DN32	DeviceNet	32																																
LK32	I/O Link	32																																
10: $\varnothing 1.0$	R	自保持型	NC	W: 外接真空检测 N: NPN型 P: PNP型	08: $\varnothing 8$	D: 通口排气($\varnothing 8$)	3F: 3位 ... 12F: 12位																											
<p>说明: R型不可选带节能型真空表。R型通电时20ms以上,真空发生并持续,破空阀通电,真空停止。</p>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">集装式最多同时开启位数</th> </tr> <tr> <th>进气方式</th> <th>进气口径</th> <th>EZA□07</th> <th>EZA□10</th> <th>自保持型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单侧进气</td> <td>1-$\varnothing 8$</td> <td>8位</td> <td>6位</td> <td>4位</td> </tr> <tr> <td>两侧进气</td> <td>2-$\varnothing 8$</td> <td>10位</td> <td>9位</td> <td>6位</td> </tr> <tr> <td>非同时开启位数</td> <td></td> <td>12位</td> <td>12位</td> <td>12位</td> </tr> </tbody> </table>										集装式最多同时开启位数					进气方式	进气口径	EZA□07	EZA□10	自保持型	单侧进气	1- $\varnothing 8$	8位	6位	4位	两侧进气	2- $\varnothing 8$	10位	9位	6位	非同时开启位数		12位	12位	12位
集装式最多同时开启位数																																		
进气方式	进气口径	EZA□07	EZA□10	自保持型																														
单侧进气	1- $\varnothing 8$	8位	6位	4位																														
两侧进气	2- $\varnothing 8$	10位	9位	6位																														
非同时开启位数		12位	12位	12位																														

订货举例: EZAJ总线型真空发生器, $\varnothing 1.0$ 喷嘴口径, NC供给阀, NC破空阀, NPN真空表规格, $\varnothing 6$ 真空接口, 通口排气($\varnothing 8$), 集装位数6位, PROFINET总线协议, 输出32点。其订购码为: EZAJ10K-N-06-D-6F-PN32

1	气动控制元件
2	流体控制元件
3	电气控制元件
4	气动执行元件
5	气源处理元件
6	真空元件
7	洁净元件
8	高真空元件
9	气动辅助元件

◎ 订货举例

总线型(一体式)真空发生器

系列代码	喷嘴口径	真空表规格	真空接口	排气类型	集装位数	总线类型
07:Ø0.7 10:Ø1.0	代码: K 供给阀: NC 破空阀: NC	T:传感器型	06:Ø6 08:Ø8	无:消音器(默认) D:通口排气(Ø8)	2F:2位 3F:3位 ... 12F:12位	代码: EC24 总线类型: EtherCAT 输出点位: 24

EZAJ: 总线型(一体式)真空发生器

集装式最多同时开启位数			
进气方式	进气口径	EZA□07	EZA□10 自保持型
单侧进气	1-Ø8	8位	6位
两侧进气	2-Ø8	10位	9位
非同时开启位数		12位	12位

请扫码获取



EZAJ-EC24资料

订货举例: EZAJ总线型(一体式)真空发生器, Ø1.0喷嘴口径, NC供给阀, NC破空阀, T真空表规格, Ø6真空接口, 通口排气(Ø8), 集装位数6位, EtherCAT协议, 输出24点。
其订购码为: EZAJ10K-T-06-D-6F-EC24

◎ 性能参数

型号规格	额定供气压力MPa	最大真空度-kPa	最大真空流量NL/min	单片耗气量NL/min	供气接口mm	真空接口mm	噪声dB(A)
EZAJ 07-	0.35	85	26	15	2-Ø8	Ø6 / Ø8	62
EZAJ 10-	0.35	85	45	40	2-Ø8	Ø6 / Ø8	74

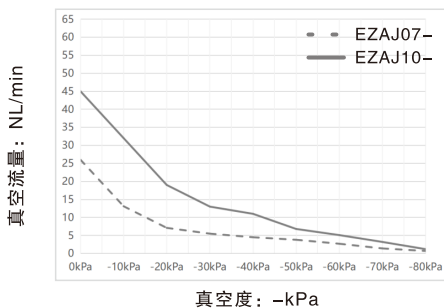
◎ 不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)

型号规格	额定供气压力MPa	单片耗气量NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	最大真空度-kPa
EZAJ 07-	0.35	15	26	13.1	7.1	5.5	4.5	3.8	2.7	1.4	0.4	85
EZAJ 10-	0.35	40	45	32	19	13	11	6.8	5.1	3.2	1.2	85

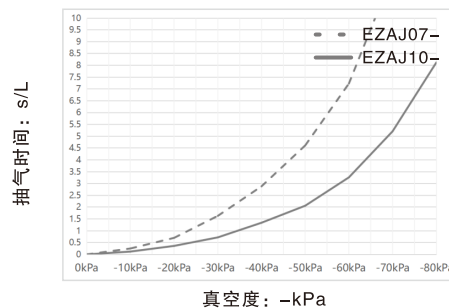
◎ 不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/L)

型号规格	额定供气压力MPa	单片耗气量NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	最大真空度-kPa
EZAJ 07-	0.35	15	0	0.25	0.70	1.63	2.68	4.61	7.23	11.85	18.77	85
EZAJ 10-	0.35	40	0	0.12	0.36	0.72	1.34	2.06	3.26	5.21	8.12	85

EZAJ- 不同真空度(-kPa)的真空流量(NL/min)



EZAJ- 不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/L)



1 气动控制元件

2 流体控制元件

3 电气控制元件

4 气动执行元件

5 气源处理元件

6 真空元件

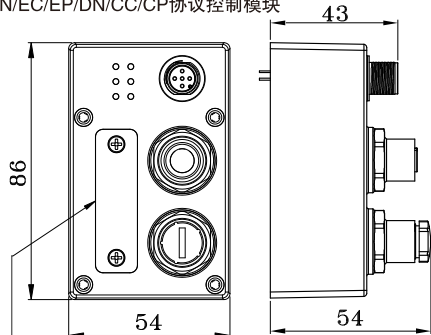
7 洁净元件

8 高真空元件

9 气动辅助元件

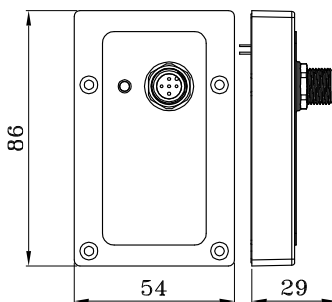
控制模块外形图

PN/EC/EP/DN/CC/CP协议控制模块

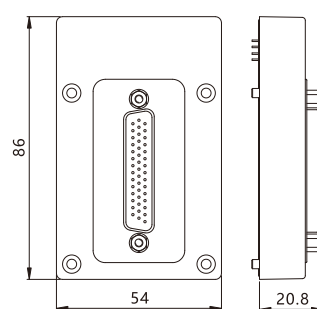


此拨码开关设置窗口为 EP, DN, CC, 和 CP 模块用

IO-Link协议控制模块



DB44控制模块外形图

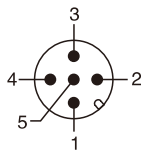


注：除控制模块外，ESV-DB44/LK/EC/PN/EP/DN/CC/CP系列外形尺寸一致。

EZAJ总线模块规格表

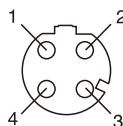
型号	EZAJ-PN32	EZAJ-EC32/EC24	EZAJ-EP32	EZAJ-DN32	EZAJ-LK32
通信协议	PROFINET	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	IO-Link
输出点数	32				
配置文件	GSDML 文件	XML 文件	EDS 文件	EDS 文件	IODD 文件
波特率	100 Mbps		125/250/500 Kbps		COM2(38.4Kbps)
控制电压	DC24V(DC22.6 ~ 26.4V)				
电源电流	≤ 120 mA		≤ 50 mA		≤ 25 mA
输出电源电压	DC24V(DC22.6 ~ 26.4V)				
电源接口	M12插针, 5针, A编码				
总线接口	2 x M12插针, 4孔, D编码		M12插针+M12插座, 5孔, A编码		Class B
针对设备诊断	系统诊断、通讯错误、短路保护、开路检测、反接保护、过欠压诊断				系统诊断、通讯错误、短路保护
防护等级	IP40				
储存温度	-20 ~ 70℃				
工作温度	-10 ~ 60℃				

电源接口



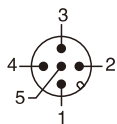
引脚	名称	描述
1	PS24	控制工作电压+24V
2	PL24	负载阀工作电压+24V
3	PS0	控制工作电压0V
4	PL0	负载阀工作电压0V
5	FE	功能接地

PN/EC/EP 总线接口



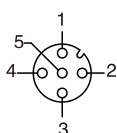
引脚	名称	描述
1	TD+	发送数据+
2	RD+	接收数据+
3	TD-	发送数据-
4	RD-	接收数据-

DN总线接口



引脚	名称	描述
1	DRAIN	屏蔽
2	V+	24V+
3	V-	24V-
4	CAN_H	高电平信号
5	CAN_L	低电平信号

BUS IN



BUS OUT

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

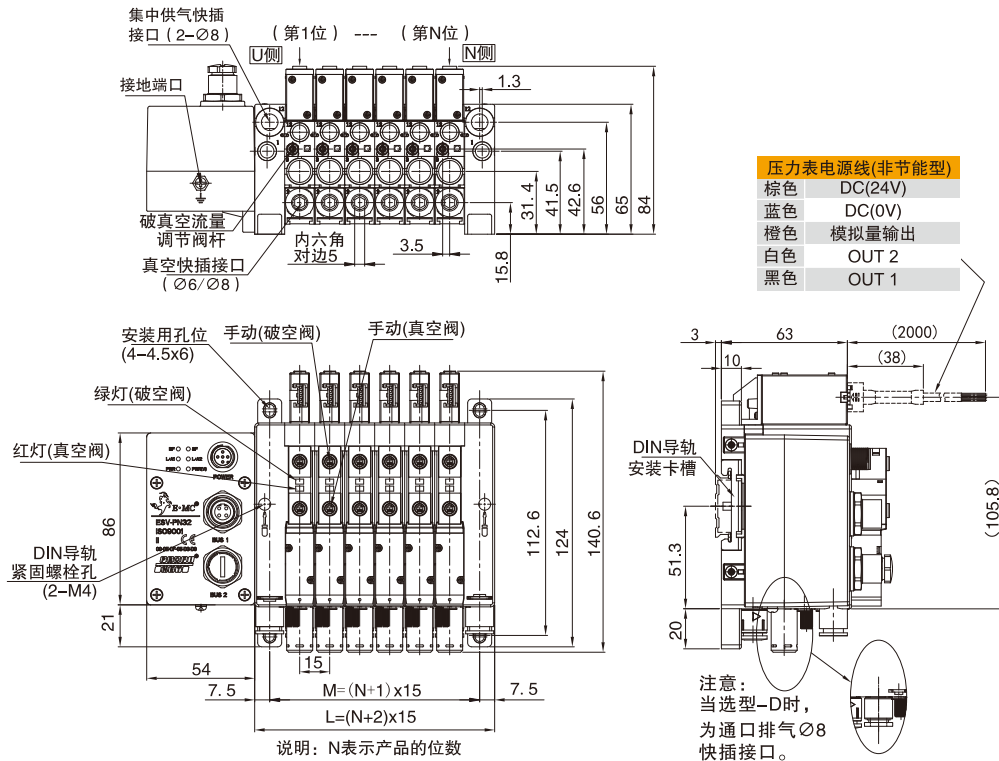
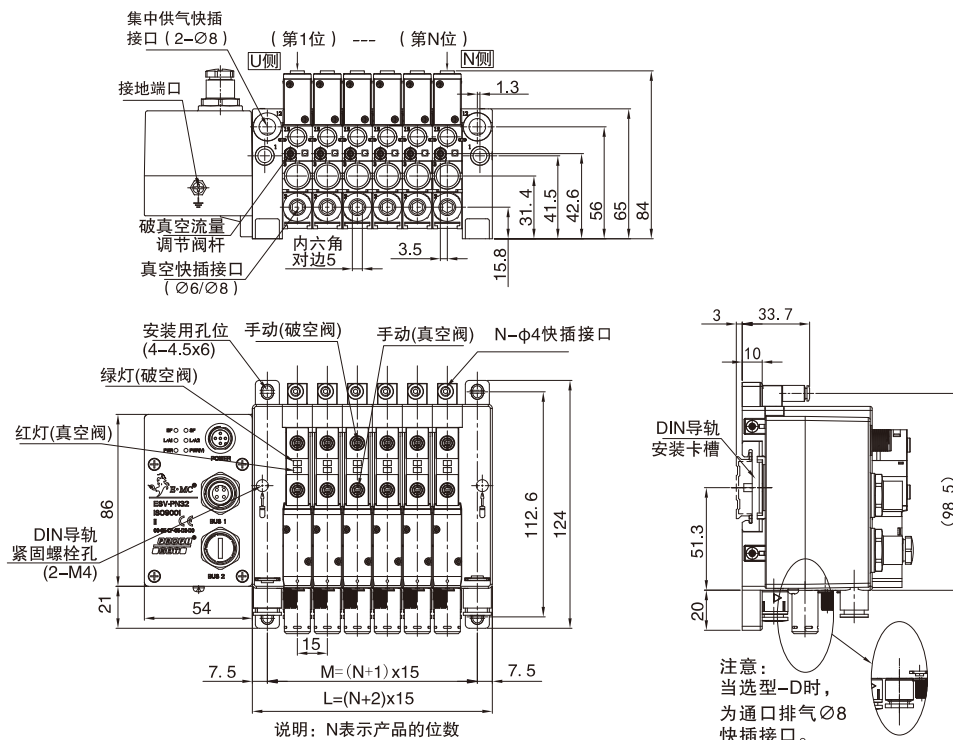
8

高真空元件

9

气动辅助元件

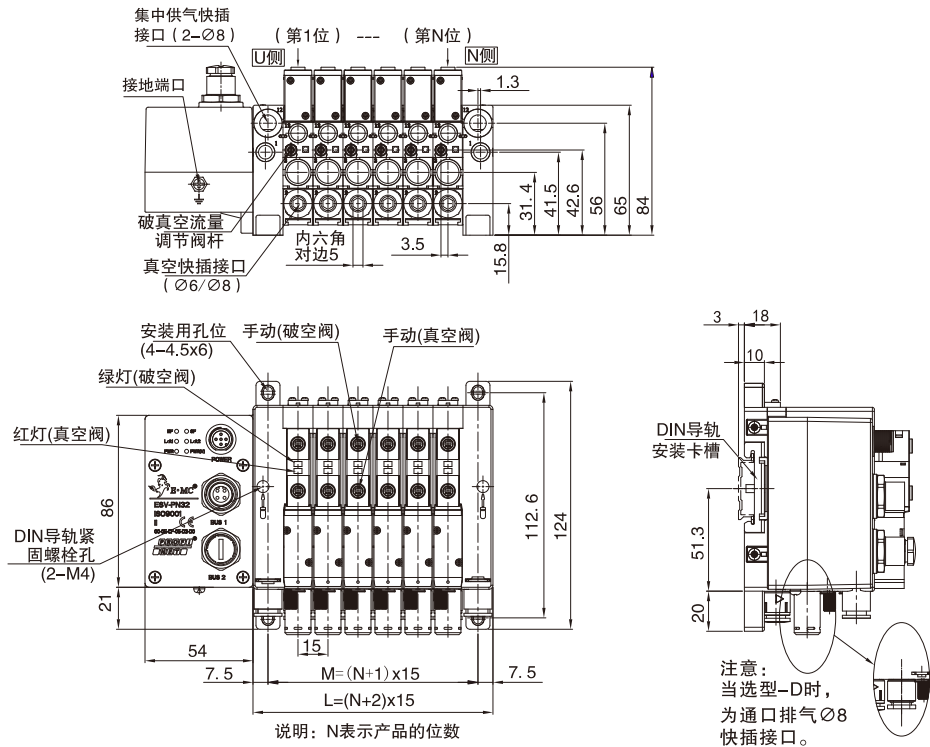
◎ 外形尺寸(mm)

EZAJ□-N/P 带真空压力表外形图(压力表独立出线)

EZAJ□-W 带外接真空检测外形图


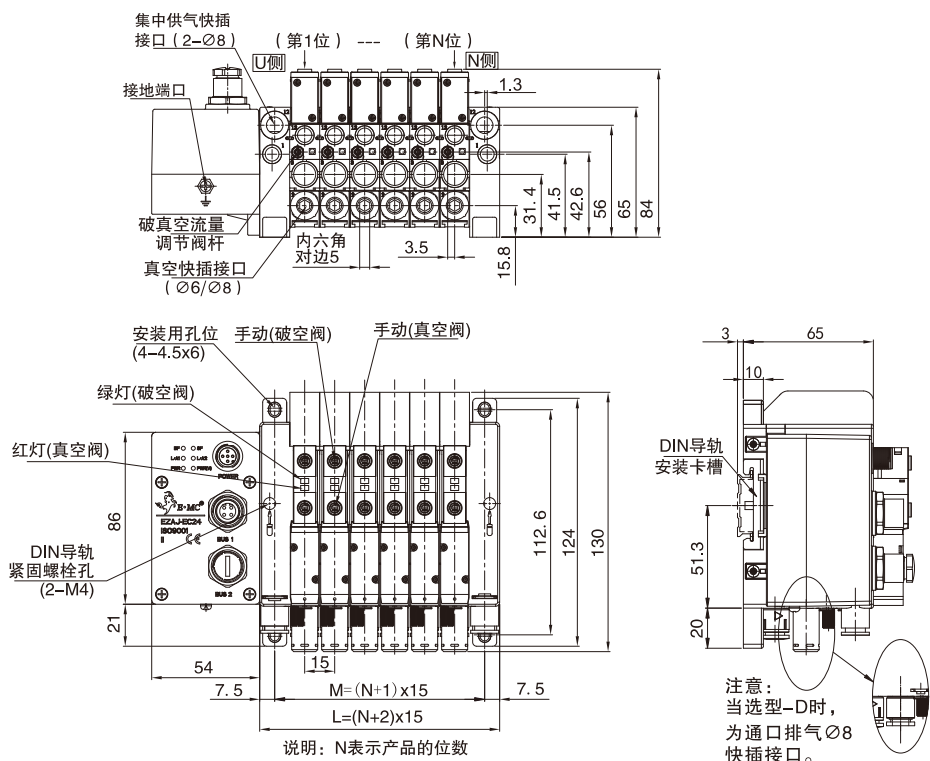
1 气动控制元件
2 流体控制元件
3 电气控制元件
4 气动执行元件
5 气源处理元件
6 真空元件
7 洁净元件
8 高真空元件
9 气动辅助元件

外形尺寸(mm)

EZAJ 不带真空压力表外形图



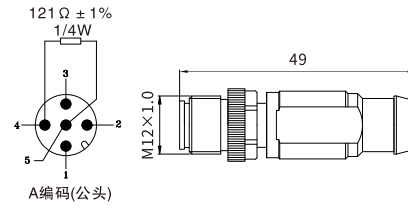
EZAJ□-T-□EC24 带压力传感器外形图(压力传感器走总线)



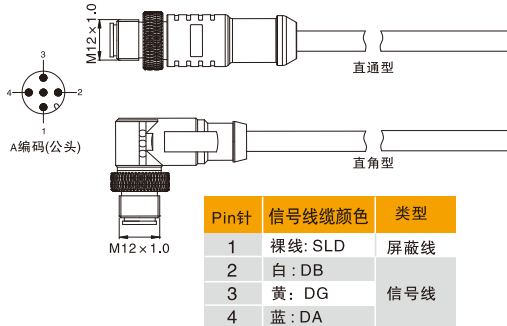
1	气动控制元件
2	流体控制元件
3	电气控制元件
4	气动执行元件
5	气源处理元件
6	真空元件
7	洁净元件
8	高真空元件
9	气动辅助元件

◎ 电缆订购码

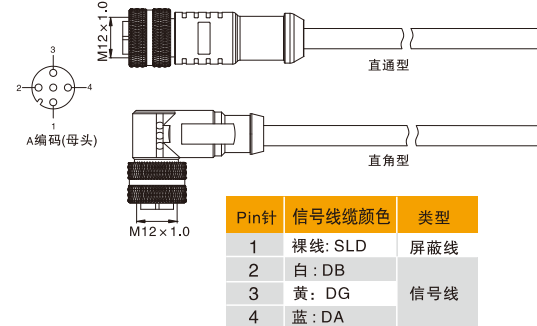
DeviceNet终端电阻



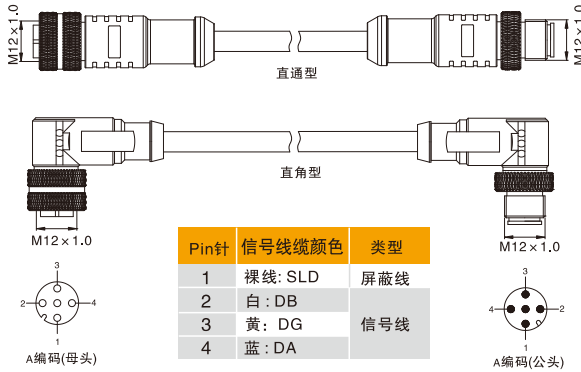
CC公头电缆(屏蔽)



CC母头电缆(屏蔽)



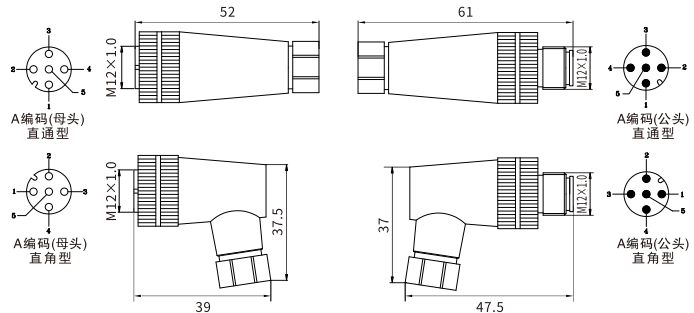
CC公母双头电缆(屏蔽)



5芯接头连接器(M12-A编码)



注: 此连接器接头可用于ESV总线阀岛电源接口或者DN,CC通讯接口。



1	气动控制元件
2	流体控制元件
3	电气控制元件
4	气动执行元件
5	气源处理元件
6	真空元件
7	洁净元件
8	高真空元件
9	气动辅助元件

◎ 状态LED指示灯

PROFINET

BF ○ ○ SF
L/A1 ○ ○ L/A2
PWR ○ ○ PWR(V)

EtherNet/IP

NS ○ ○ MS
L/A1 ○ ○ L/A2
PWR ○ ○ PWR(V)

EtherCAT

RUN ○ ○ ERR
L/A IN ○ ○ L/A OUT
PWR ○ ○ PWR(V)

指示灯	状态	含义
BF	红灯亮	没有总线连接, IP地址或设备名称重复
	红灯闪烁	模块与PN主站正在建立连接或没有分配模块地址
	绿灯亮	系统正常
SF	绿灯亮	系统正常
	红灯闪烁	电源短路, 负载开路, 反接保护, 计数上限
L/A1	黄灯亮	BUS1 PROFINET网络连接
	灭	BUS1网络未连接
L/A2	黄灯闪烁	BUS1网络通讯正常
	黄灯亮	BUS2 PROFINET网络连接
	灭	BUS2网络未连接
PWR	黄灯闪烁	BUS2网络通讯正常
	灭	模块未供电
	绿灯亮	24V模块电压正常
PWR(V)	红灯亮	模块电压过高
	红灯闪烁	模块电压过低
	灭	负载未供电
PWR(V)	绿灯亮	24V负载电压正常
	红灯亮	负载电压过高
	红灯闪烁	负载电压过低

指示灯	状态	含义
NS	灭	未接通工作电压或未设置IP地址
	红灯闪烁	EtherNet/IP通讯超时
	绿灯闪烁	EtherNet/IP通讯未建立
MS	绿灯亮	系统正常
	红灯闪烁	电源短路, 负载开路, 反接保护, 计数上限
L/A1	绿灯亮	系统正常
	黄灯亮	BUS1 EtherNet/IP网络连接
L/A2	灭	BUS1网络未连接
	黄灯闪烁	BUS1网络通讯正常
	黄灯亮	BUS2 EtherNet/IP网络连接
PWR	灭	BUS2网络未连接
	黄灯闪烁	BUS2网络通讯正常
	灭	模块未供电
PWR(V)	绿灯亮	24V模块电压正常
	红灯亮	模块电压过高
	红灯闪烁	模块电压过低
PWR(V)	灭	负载未供电
	绿灯亮	24V负载电压正常
	红灯亮	负载电压过高
红灯闪烁	负载电压过低	

指示灯	状态	含义
RUN	灭	初始化状态
	绿灯闪烁	准备或安全运行状态
ERR	绿灯亮	正常工作状态
	灭	初始化正常
L/A IN	红灯闪烁	初始化未通过
	绿灯亮	BUS1 EtherCAT网络连接
L/A OUT	灭	BUS1网络未连接
	绿灯闪烁	BUS1网络通讯正常
PWR	绿灯亮	BUS2 EtherCAT网络连接
	灭	BUS2网络未连接
	绿灯闪烁	BUS2网络通讯正常
PWR(V)	灭	模块未供电
	绿灯亮	24V模块电压正常
	红灯亮	模块电压过高
红灯闪烁	模块电压过低	
PWR(V)	灭	负载未供电
	绿灯亮	24V负载电压正常
	红灯亮	负载电压过高
红灯闪烁	负载电压过低或电源反接	

DeviceNet

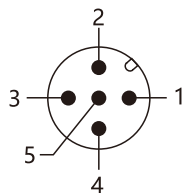
NS ○ ○ MS
PWR ○ ○ PWR(V)

网络指示灯	NS	MS	含义
	灭	灭	没有网络供电
	灭	红灯亮	离线状态, 看门狗计时器错误
	灭	红灯闪烁	参数写入错误
	红灯亮	绿灯亮	总线关闭, MAC ID重复
	红灯闪烁	绿灯闪烁	IO连接超时
	绿灯亮	绿灯亮	通讯正常

电源指示灯	PWR	PWR(V)	含义
	灭	灭	模块未供电
	绿灯亮	红灯闪烁	负载未供电
	红灯亮	绿灯亮	模块电压过高
	红灯闪烁	绿灯亮	模块电压过低
	绿灯亮	红灯亮	负载电压过高
	绿灯亮	红灯闪烁	负载电压过低
	绿灯亮	绿灯亮	供电正常

◎ 电气接口

电接口 (M12插针, A编码, Class B类型)



针脚	名称	描述
1	PS24	控制工作电压+24V
2	PL24	负载阀工作电压+24V
3	PS0	控制工作电压0V
4	C/Q	数据通信 (IO-Link)
5	PL0	负载阀工作电压0V

◎ 状态LED指示灯

指示灯	状态	说明
X1	指示灯不亮	电源供电异常
	绿色常亮	供电正常, 未建立通信
	红色常亮	发生故障或负载供电异常
	绿色闪烁	通信正常

1 气动控制元件

2 流体控制元件

3 电气控制元件

4 气动执行元件

5 气源处理元件

6 真空元件

7

洁净元件

8

9 高真空元件

气动辅助元件

◎ 电缆订购码

M125 □ - PVC - □

M12母头5芯 R:直通型
单头连接电缆 RL:直角型

2M:电缆长度2米
5M:电缆长度5米
(其他长度可根据客户需求订购)

M12M125 □ - PVC - □

M12.5芯双 R:直通型:M12公头 ↔ M12母头
头连接电缆 RL:直角型:M12公头 ↔ M12母头

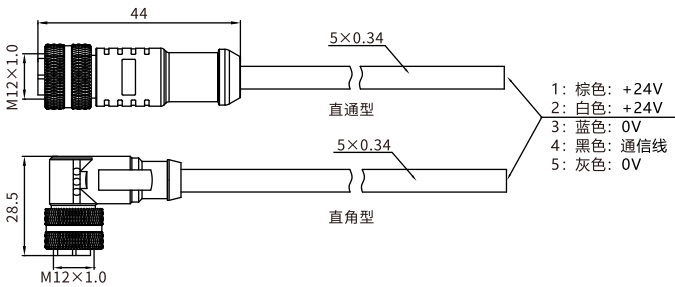
2M:电缆长度2米
5M:电缆长度5米
(其他长度可根据客户需求订购)

M12YM12 □ - PVC - □

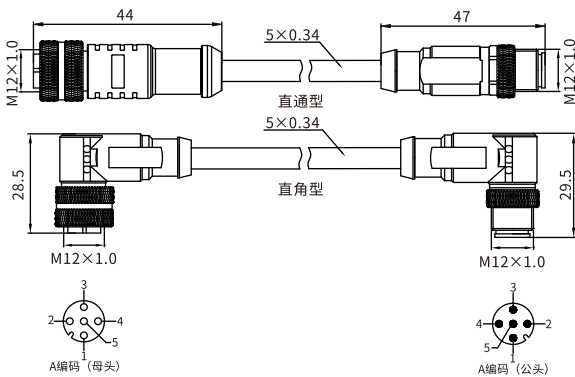
M12, Y型连接电缆 R:直通型
RL:直角型

2M:电缆长度2米
5M:电缆长度5米
(其他长度可根据客户需求订购)

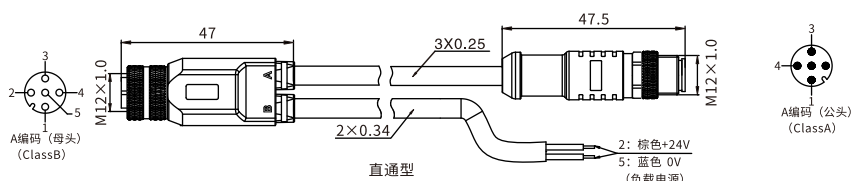
单头连接电缆(Class B)



双头连接电缆(Class B)



Y型连接电缆(Class A转Class B)



1	气动控制元件
2	流体控制元件
3	电气控制元件
4	气动执行元件
5	气源处理元件
6	真空元件
7	洁净元件
8	高真空元件
9	气动辅助元件