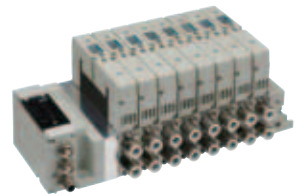
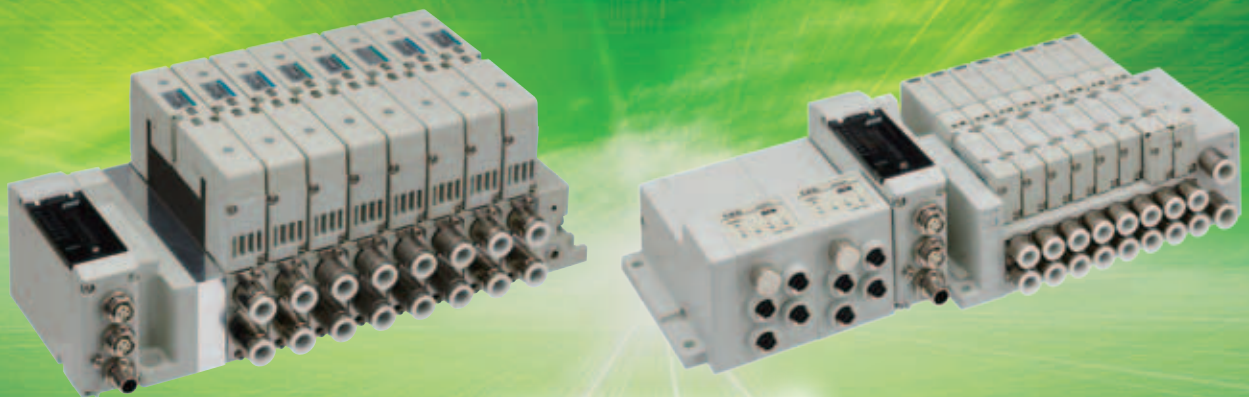


支持PROFINET的 串行传输从站 W4G-T7 Series



Serial transmission unit W4G-T7 series

产品系列中增加支持PROFINET的从站!

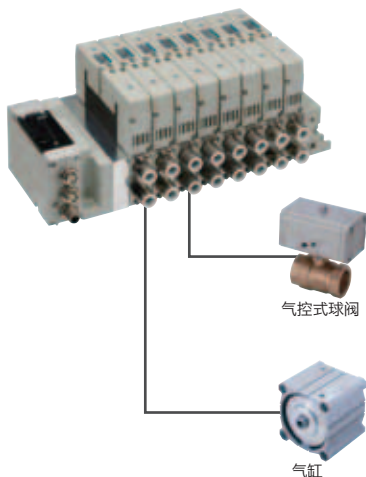


- 可选择32点输出/16点输出/16点输入 · 16点输出、PNP/NPN。
- W4G2和W4G4通用。
- 防护等级为IP65。

适用于预见性保养

计数器功能

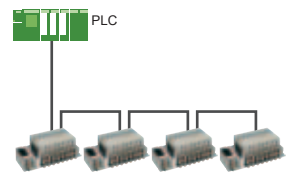
可统计PLC对阀的输出次数，监视与阀及二次侧连接的元件的动作次数。
可根据动作次数和公称寿命，预测维护日期，进行预防性保养。



多种连接方式

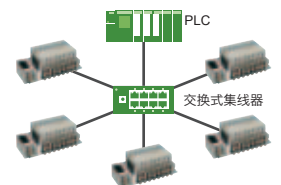
配线总长较短

【线型】
将多个元件进行串联的方式。



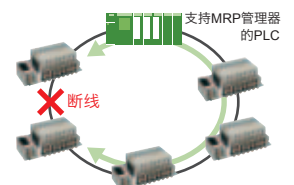
配线自由度高

【星型】
以交换式集线器为中心的放射状连接方式。



配线可靠性高

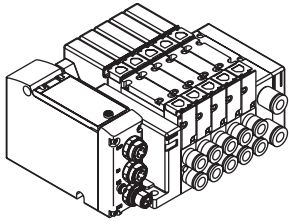
【环型】(MRP)
环型连接元件的方式。
即使1处断线，也可逆向通信。



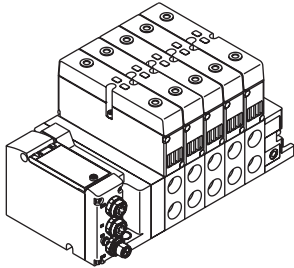
※ 本设备支持MRP客户端功能。环状连接时，需要准备具有MRP管理器功能的PLC。

规格

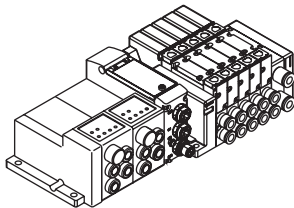
W4G2
(无输入输出模块)



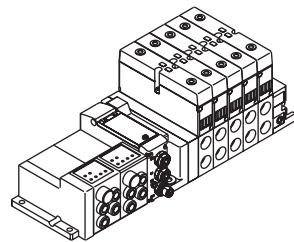
W4G4
(无输入输出模块)



W4G2
(带输入输出模块)



W4G4
(带输入输出模块)



● 阀专用从站 (无输入输出模块)

项目		T7EP1	T7EP2 注 1	T7EPP1	T7EPP2 注 1
网络名		PROFINET			
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%			
	阀侧	DC24V+10%、-5%			
消耗电流	单元侧	130mA以下			
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			
阀输出方式		NPN输出		PNP输出	
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出
LED显示	电源	2处: PW、PW(V)			
	通信	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO			
防护等级		IP65			

注1: 与W4G4阀连接时, 无32点输出模式。

● 带输入输出模块从站

项目		T7EPB7	T7EPPB7
网络名		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输入 / 16点输出	16点输入 / 16点输出
LED显示	电源	2处: PW、PW(V)	
	通信	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO	
防护等级		IP65	

注2: 输入模块的供给电源与单元电源通用时, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

※如仅订购从站, 可考虑MW4GB4、MW4GZ4系列产品。
订购型号请咨询本公司。

对应機種

MW3/4GA2、MW4GB2、MW4GZ2
MW4GB4、MW4GZ4

各机种规格

●MW4G※2

项 目		T7EP※1	T7EP※2	T7EP※7
最大连数	标准配线	16	18	16
	双配线	8	16	8
线圈最大点数		16	32	16
输入输出模块最大点数(输入/输出)		—	—	(16/8)

●MW4G※4

项 目		T7EP※1	T7EP※7
最大连数	标准配线	16	16
	双配线	8	8
线圈最大点数		16	16
输入输出模块最大点数(输入/输出)		—	(16/8)

型号表示方法

●MW4G※2带集成阀型号(例)



〈型号表示例〉

- A 機種型号 : 5通阀 直接配管
- B 切换位置分类 : 2位单电控
- C 配管口径 : φ8快插接头
- D 串行传输 : 防滴薄型带输入输出型 PROFINET 16/16点 输入输出(NPN阀输出)
- E 端子・接插件引脚排列方式 : 双配线
- F 选择项 : 输入模块2个
※无法选择Y01~Y04
- G 安装 : 直接安装型
- H 连数 : 6连
- I 电压 : DC24V

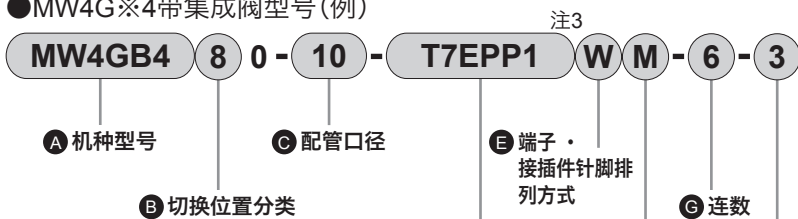
※关于记载的型号

本样本仅记载了此次增加的串行传输从站(T7EP※)的型号。有关W4G※2/4系列的详细内容(规格、型号等),请参阅《空压阀综合》(样本编号:CB-023SC)。

注1: 串行传输从站、输入输出模块均为横向配线型。
注2: 无DIN导轨安装型。

符号	内 容	
D 串行传输从站(指示灯及浪涌吸收器标配)		
T7EP1	防滴薄型 PROFINET	16点输出(NPN阀输出)
T7EPP1	防滴薄型 PROFINET	16点输出(PNP阀输出)
T7EP2	防滴薄型 PROFINET	32点输出(NPN阀输出)
T7EPP2	防滴薄型 PROFINET	32点输出(PNP阀输出)
T7EPB7	防滴薄型带输入输出型 PROFINET	16点输入/16点输出(NPN阀输出)
T7EPPB7	防滴薄型带输入输出型 PROFINET	16点输入/16点输出(PNP阀输出)

●MW4G※4带集成阀型号(例)



〈型号表示例〉

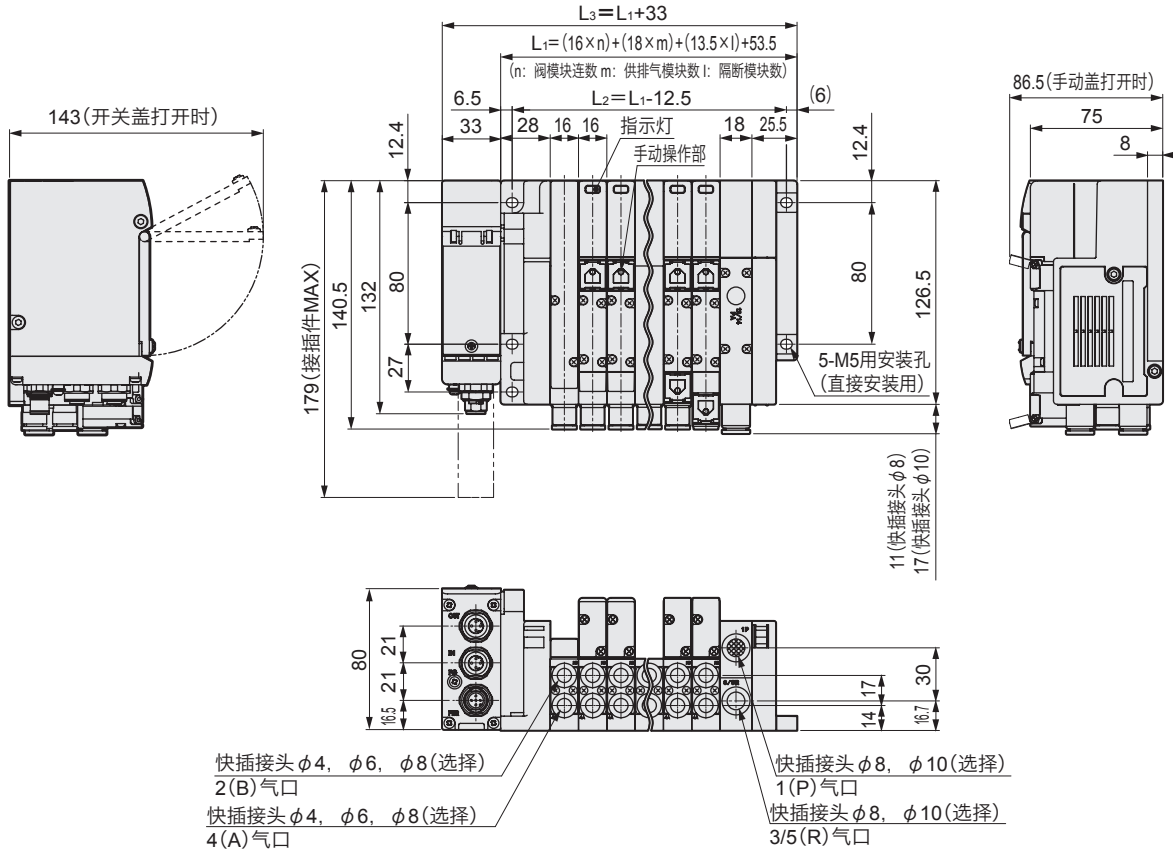
- A 機種型号 : 5通阀 底板配管
- B 切换位置分类 : 混合集成阀组
- C 配管口径 : Rc3/8
- D 串行传输 : 防滴薄型 PROFINET 16点输出(PNP阀输出)
- E 端子・接插件引脚排列方式 : 双配线
- F 选择项 : 非锁定式手动装置
- G 连数 : 6连
- H 电压 : DC24V

注3: 无右侧(R)规格。

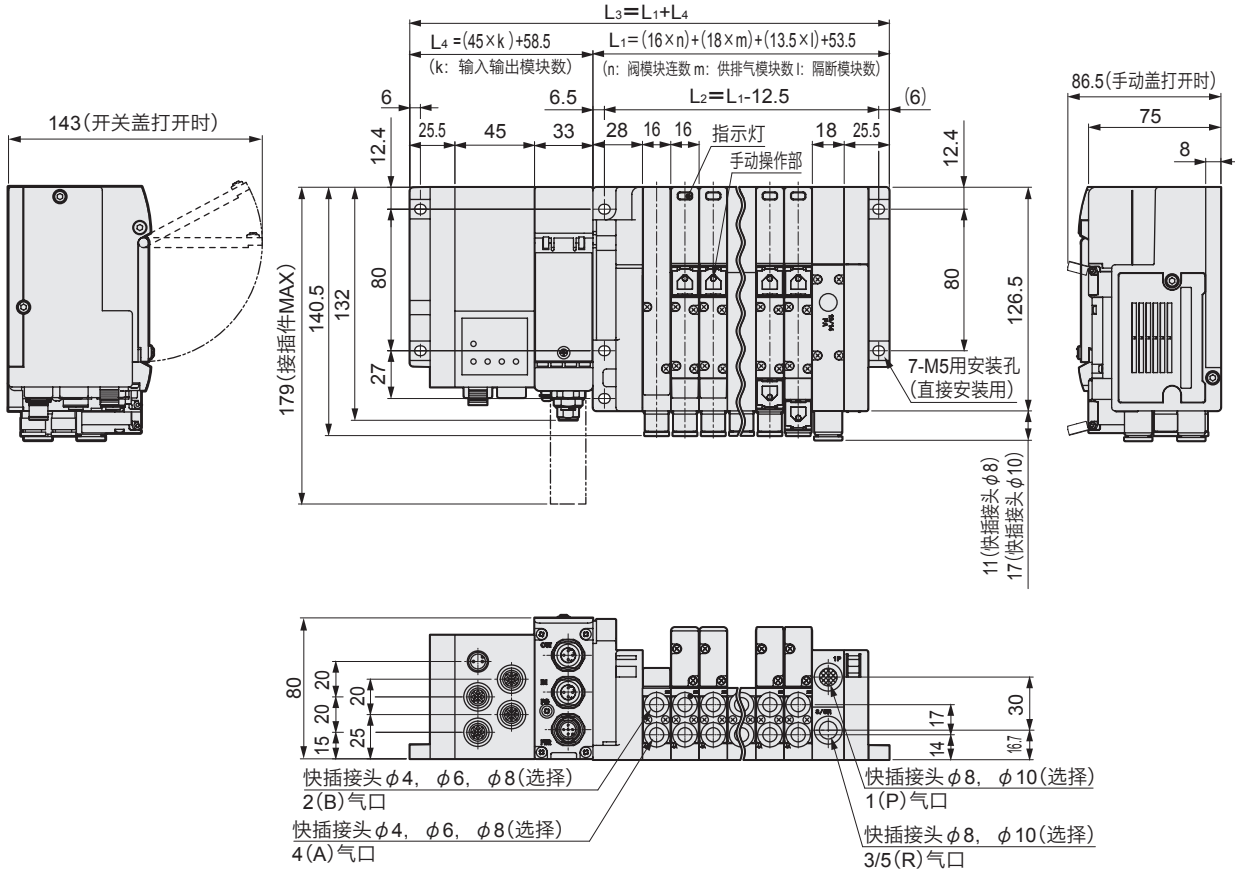
符号	内 容	
D 串行传输从站(指示灯及浪涌吸收器标配)		
T7EP1	防滴薄型 PROFINET	16点输出(NPN阀输出)
T7EPP1	防滴薄型 PROFINET	16点输出(PNP阀输出)
T7EPB7	防滴薄型带输入输出型 PROFINET	16点输入/16点输出(NPN阀输出)
T7EPPB7	防滴薄型带输入输出型 PROFINET	16点输入/16点输出(PNP阀输出)

外形尺寸图

● MW4GB2-T7EP※※



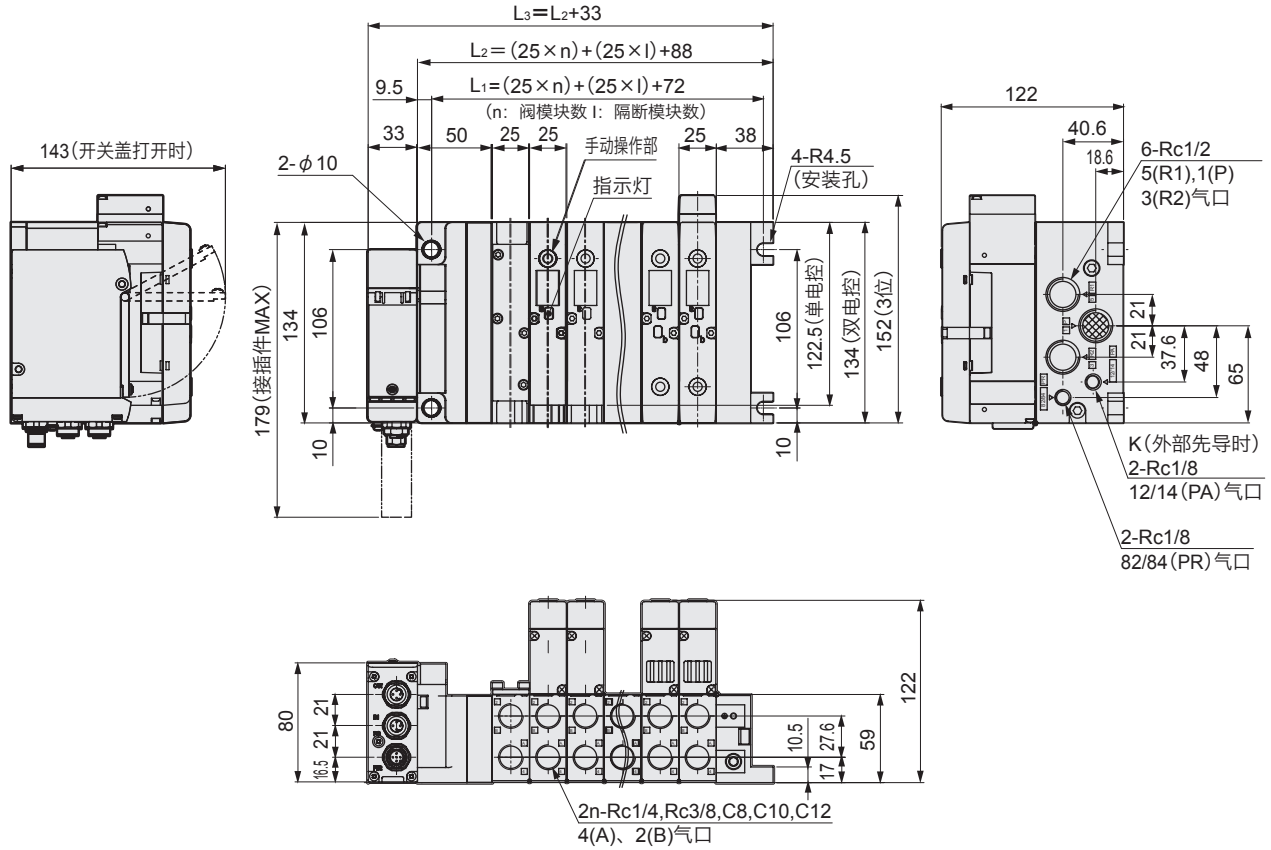
● MW4GB2-T7EP※B7(带输入输出型)



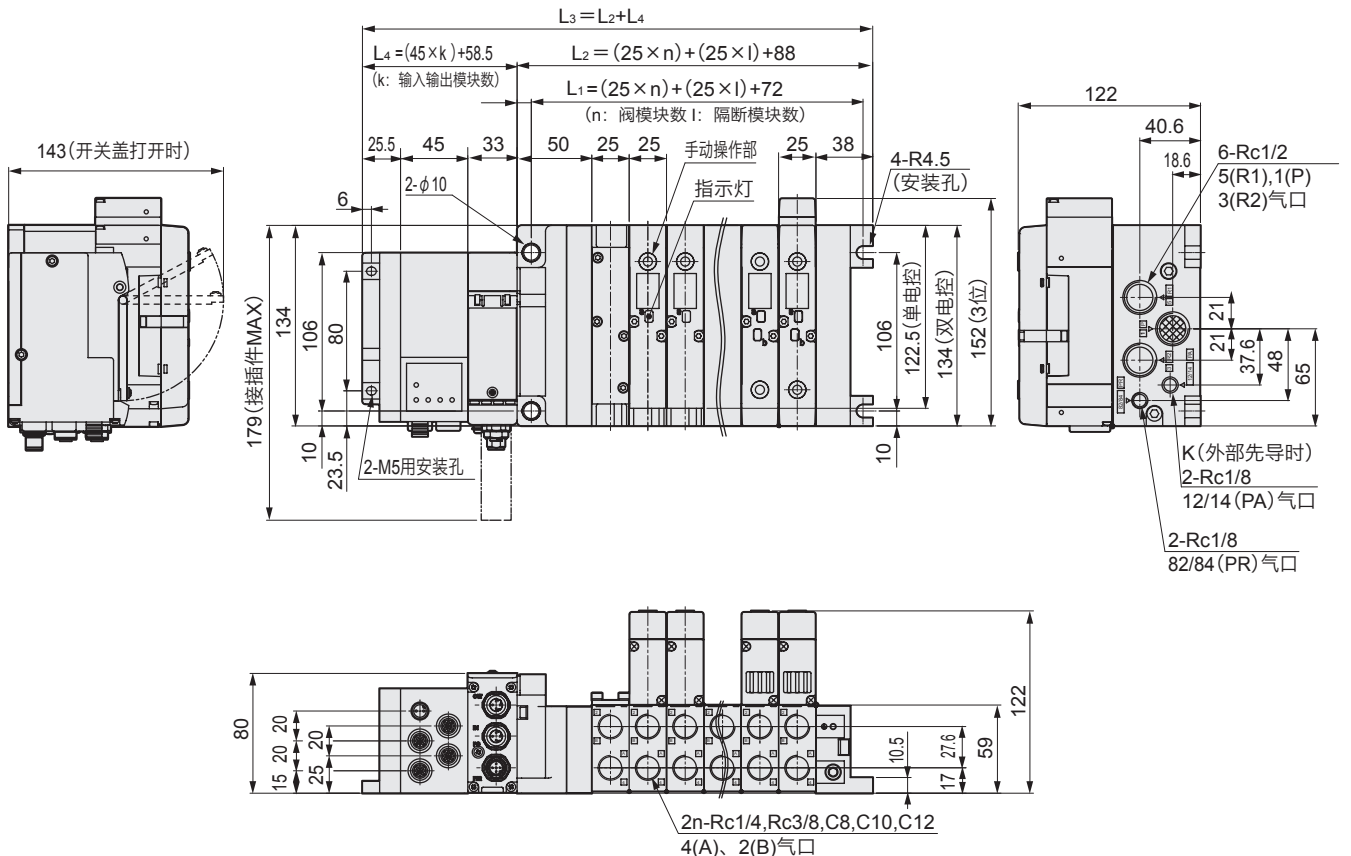
※有关其他型号尺寸, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)

外形尺寸图

● MW4GB4-T7EP※※



● MW4GB4-T7EP※B7 (带输入输出型)



※有关其他型号尺寸, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)

技术资料

从站配线

● 通信线的配线

请购买适合本产品规格的通信用电缆或接插件。

有关配线方法，请参阅下列通信用接插件针脚排列及通信电缆配线示例。

请使用CAT5以上的通信电缆。

- 推荐带M12-RJ45接插件的通信电缆：型号XS5W-T421-□MC-K 直型 OMRON制
 : 型号：09 45 700 50□□ 直型 HARTING制
 推荐通信接插件和通信电缆 : 型号：09 45 600 01□□ 电缆单品 HARTING制
 : 型号：21 03 281 1405 组装式M12接插件 HARTING制
 : 型号：09 45 151 1100 组装式RJ-45接插件 HARTING制

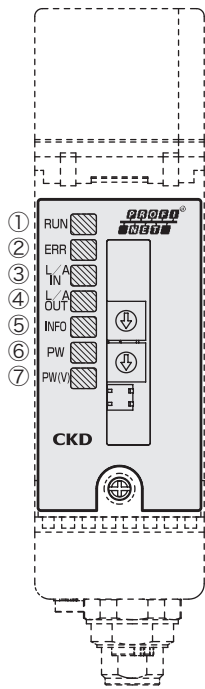
● 电源线的配线

请购买适合本产品规格的电 源电缆或接插件。

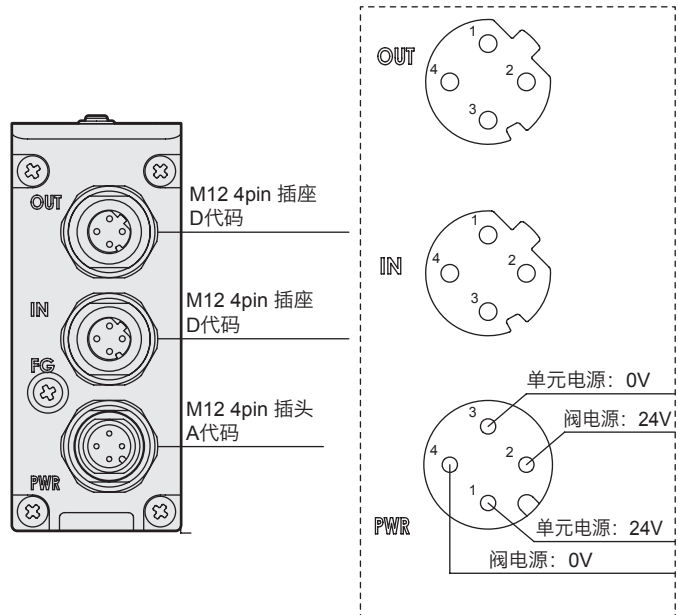
- 推荐M12-双绞线式电源电缆：型号XS2F-D421-□8□-□ 直型 OMRON制
 推荐电源接插件与电源电缆 : 型号：21 03 212 2305 组装式M12接插件 HARTING制
 电线规格：AWG22-18、适用电缆直径：φ6-8

※□因电缆规格而异

LED显示



配线部



LED显示内容

LED	名称	显示内容
①	RUN	将PROFINET的通信状态以LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)进行显示
②	ERR	将PROFINET的通信异常状态以LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)进行显示
③	L/A IN	将Ethernet端口(IN侧)的状态以LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)进行显示
④	L/A OUT	将Ethernet端口(OUT侧)的状态以LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)进行显示
⑤	INFO	以LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)显示从站本体的状态
⑥	PW	显示单元电源的状态。电源接通时绿色亮灯
⑦	PW(V)	显示阀电源的状态。电源接通时绿色亮灯(未打开单元电源时无法监视)

通信用接插件针脚排列

端口	针脚	信号名	功能
IN	1	TD+	发送数据、正
	2	RD+	接收数据、正
OUT	3	TD-	发送数据、负
	4	RD-	接收数据、负

电源用接插件针脚排列

端口	针脚	功能
PWR	1	单元电源：24V
	2	阀电源：24V
	3	单元电源：0V
	4	阀电源：0V

