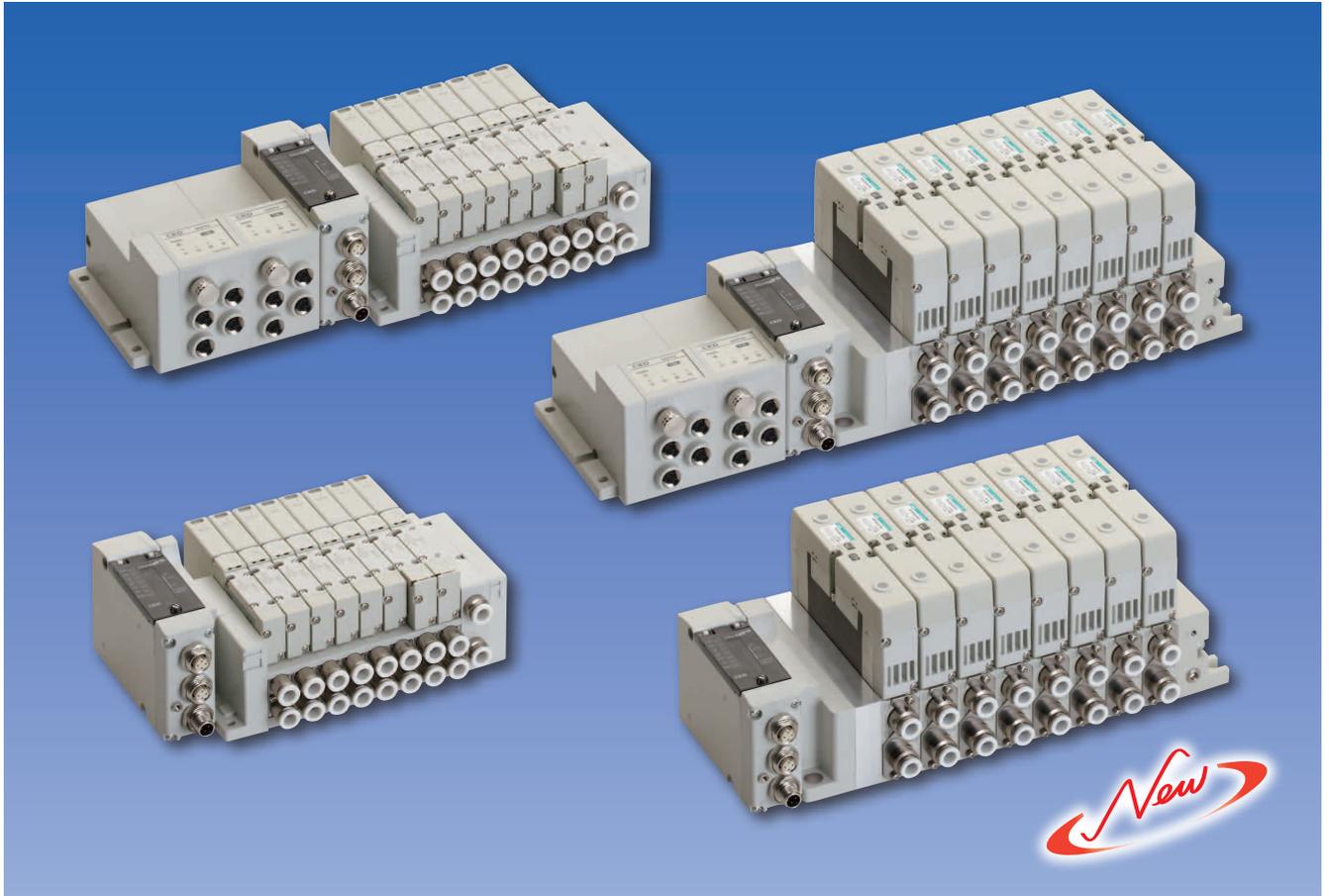


支持EtherCAT的串行传输从站 W4G-OPP8 Series



在系列中追加支持EtherCAT的从站

概要

支持高速通信的EtherCAT通信，有助于节省阀的配线。



主要特点

- 可选择32点输出/16点输出/16点输入 • 16点输出、PNP/NPN。
- 小型设计、省空间。
- 可连接到W4G2、W4G4两个阀，减少备件。
- IP65构造。

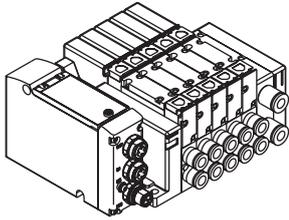
 使用前请务必阅读“空压阀综合”（样本编号：CB-023S）所记载的使用注意事项。

CKD Corporation
CC-1261C

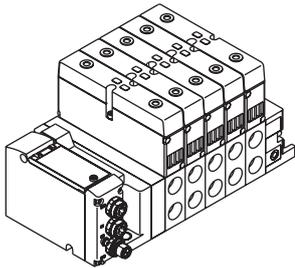
W4G-OPP8 Series

规格

W4G2
(不带输入输出模块)



W4G4
(不带输入输出模块)

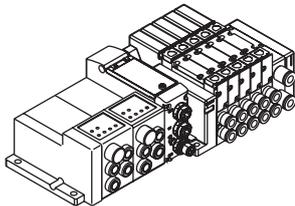


● 阀专用从站 (不带输入输出模块)

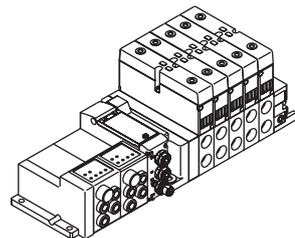
项目		W4G-OPP8-1EC	W4G-OPP8-2EC 注1	W4G-OPP8-1EC-P	W4G-OPP8-2EC-P 注1
网络名称		EtherCAT			
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%			
	阀侧	DC24V + 10%、-5%			
消耗电流	单元侧	110mA以下			
	阀侧	15mA以下 (负荷电流除外)			
阀输出方式		NPN输出		PNP输出	
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出
LED显示	电源	2处: 单元电源、阀电源			
	通讯	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT			
	从站	1处: INFO			
防护等级		IP65			

注1: 与 W4G4 阀连接时, 没有 32 点输出。

W4G2
(带输入输出模块)



W4G4
(带输入输出模块)



● 带输入输出模块从站

项目		W4G-OPP8-7EC-B	W4G-OPP8-7EC-PB
网络名称		EtherCAT	
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%	
	阀侧	DC24V + 10%、-5%	
消耗电流	单元侧	110mA以下 (注1 输入模块电流除外)	
	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		16/16点输入输出	16/16点输入输出
LED显示	电源	2处: 单元电源、阀电源	
	通讯	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT	
	从站	1处: INFO	
防护等级		IP65	

注1: 输入模块的供电电源与单元电源通用时, 请参照“空压阀综合”(No.CB-023S)。

※仅订购从站时, 请用上表中的从站型号进行订购。

※不可与当前从站 (OPP2、OPP5) 进行替换。

支持机种

MW3/4GA2、MW4GB2、MW3/4 GZ2
MW4GB4、MW4GZ4

各机种规格

● MW4G※2

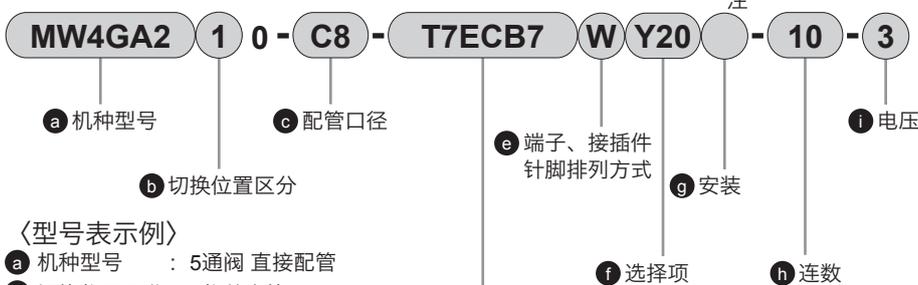
项目		T7EC※1	T7EC※2	T7EC※7
最大连数	标准接线	16	18	16
	双接线	8	16	8
线圈最大点数		16	32	16
输入输出模块最大点数 (输入/输出)		—	—	(16/8)

● MW4G※4

项目		T7EC※1	T7EC※7
最大连数	标准接线	16	16
	双接线	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 集成搭载型号 (例)



※刊载型号

仅从站时，型号为W4G-OPP8-※。
 集成搭载时，型号为T7※。
 本样本仅刊载此次追加的串行传输从站 (T7EC※) 型号。关于W4G※2/4系列的详情 (规格、型号等)，请参照“空压阀综合” (样本编号: CB-023S)。

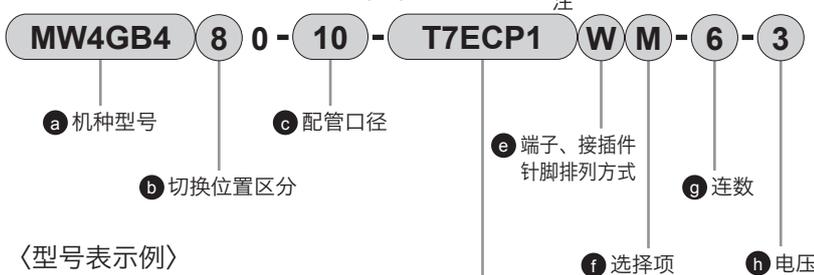
〈型号表示例〉

- a** 机种型号 : 5通阀 直接配管
- b** 切换位置区分: 2位单电控
- c** 配管口径 : $\phi 8$ 快插接头
- d** 串行传输 : 带防滴超薄输入输出型 EtherCAT 16/16点 输入输出 (NPN阀输出)
- e** 端子、接插件针脚排列方式: 双接线
- f** 选择项 : 输入模块 2台
※不能选择Y01~Y04
- g** 安装 : 直接安装式
- h** 连数 : 10连
- i** 电压 : DC24V

注 无 DIN 导轨安装型

符号	内容
d 串行传输从站 (标准配置指示灯及浪涌吸收器)	
T7EC1	防滴超薄型 EtherCAT 16点输出 (NPN阀输出)
T7ECP1	防滴超薄型 EtherCAT 16点输出 (PNP阀输出)
T7EC2	防滴超薄型 EtherCAT 32点输出 (NPN阀输出)
T7ECP2	防滴超薄型 EtherCAT 32点输出 (PNP阀输出)
T7ECB7	带防滴超薄输入输出型 EtherCAT 16/16点输入输出 (NPN阀输出)
T7ECPB7	带防滴超薄输入输出型 EtherCAT 16/16点输入输出 (PNP阀输出)

● MW4G※4 集成搭载型号 (例)



〈型号表示例〉

- a** 机种型号 : 5通阀 底板配管
- b** 切换位置区分: 混合集成
- c** 配管口径 : Rc3/8
- d** 串行传输 : 防滴超薄型 EtherCAT 16点输出 (PNP阀输出)
- e** 端子、接插件针脚排列方式: 双接线
- f** 选择项 : 非锁定式手动装置
- g** 连数 : 6连
- h** 电压 : DC24V

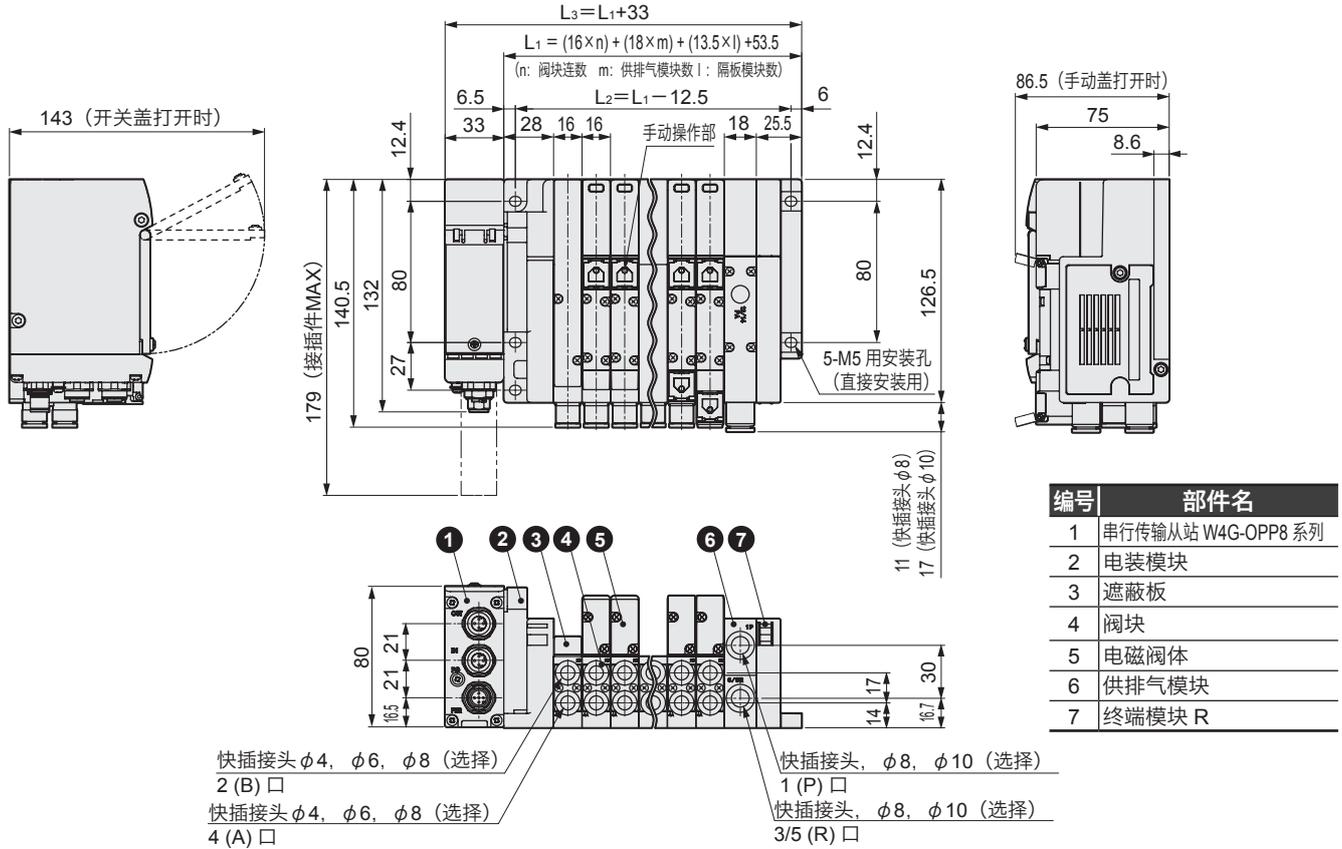
注 无右侧 (R) 规格

符号	内容
d 串行传输从站 (标准配置指示灯及浪涌吸收器)	
T7EC1	防滴超薄型 EtherCAT 16点输出 (NPN阀输出)
T7ECP1	防滴超薄型 EtherCAT 16点输出 (PNP阀输出)
T7ECB7	带防滴超薄输入输出型 EtherCAT 16/16点输入输出 (NPN阀输出)
T7ECPB7	带防滴超薄输入输出型 EtherCAT 16/16点输入输出 (PNP阀输出)

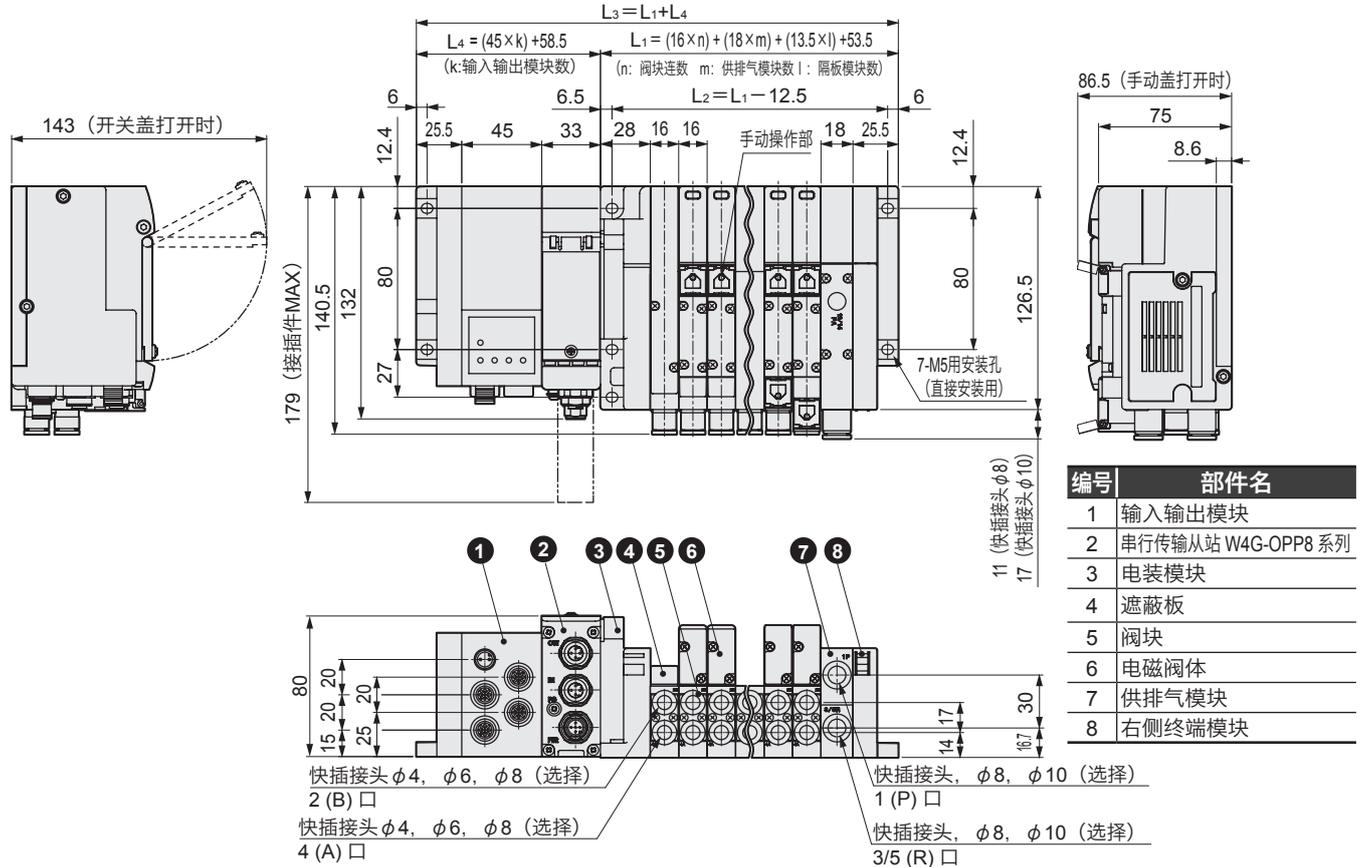
W4G-OPP8 Series

外形尺寸图

● MW4GB2-T7EC※※



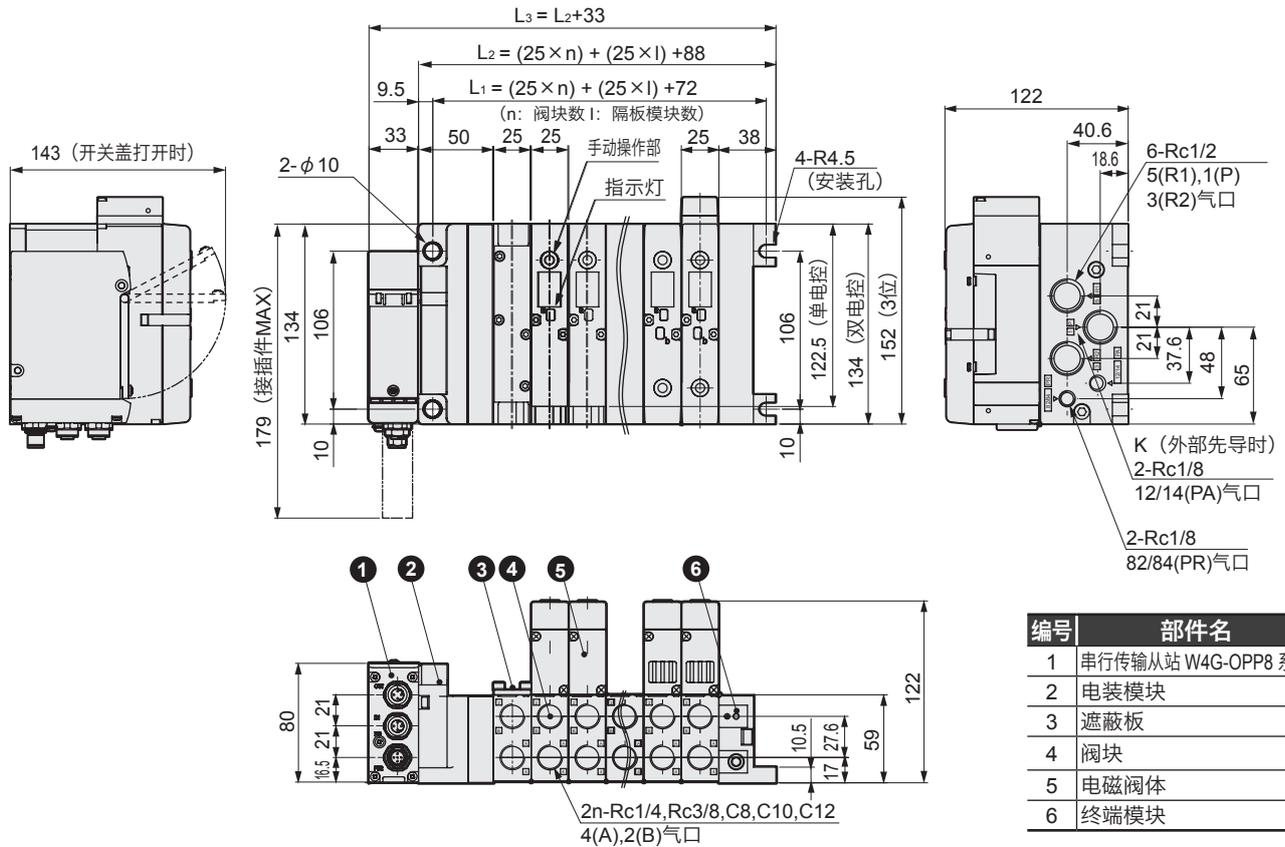
● MW4GB2-T7EC※B7 (带输入输出型)



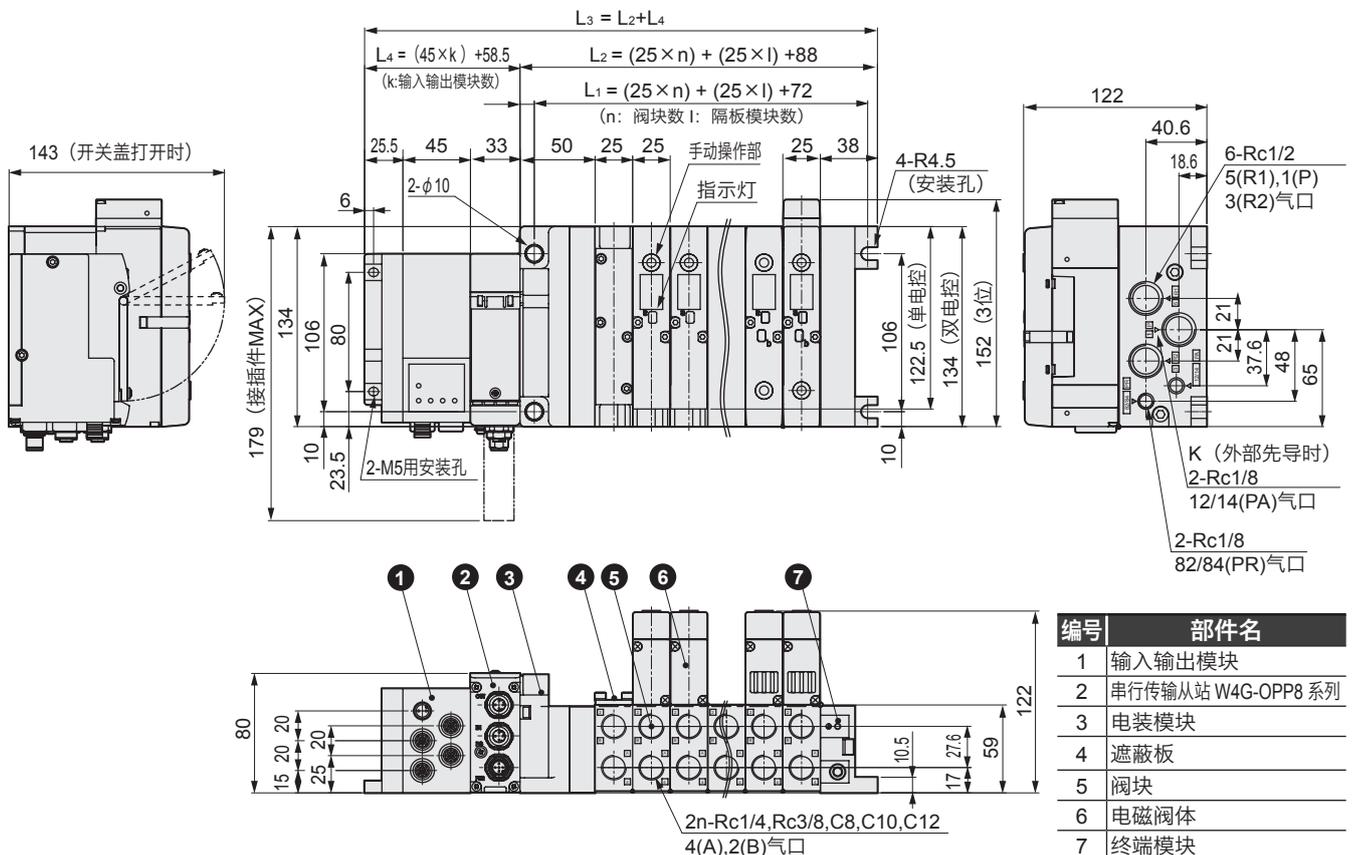
※关于其他型号尺寸, 请参考“空压阀综合”(样品编号: CB-023S)

外形尺寸图

● MW4GB4-T7EC※※



● MW4GB4-T7EC※B7 (带输入输出型)



※关于其他型号尺寸, 请参考“空压阀综合” (样本编号: CB-023S)

技术资料

从站接线

● 通信线接线

请购买符合本产品规格的通信线或接插件。

接线方法请参照以下通信接插件针脚排列与通信引线接线例。

请使用CAT5以上的通信引线。

- 推荐带M12-RJ45接插件通信线 : 类型XS5W-T421-□MC-K 直线型 欧姆龙造
 : 编号: 09 45 700 50□□ 直线型 浩亭造
- 推荐通信接插件与通信线 : 编号: 09 45 600 01□□ 线单品 浩亭造
 : 编号: 21 03 281 1405 组装式M12接插件 浩亭造
 : 编号: 09 45 151 1100 组装式RJ-45接插件 浩亭造

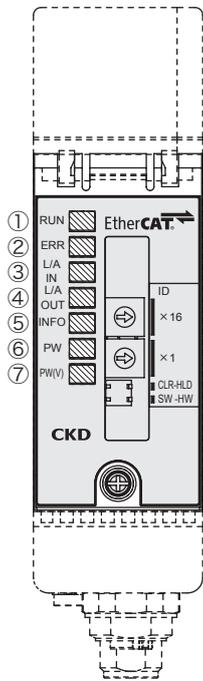
● 电源线接线

请购买符合本产品规格的电源线或接插件。

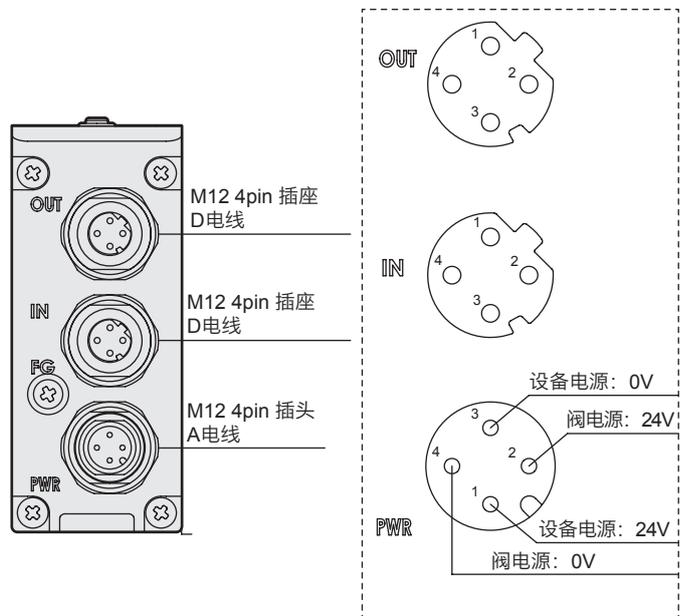
- 推荐M12-散线type电源线 : 型号XS2F-D421-□8□-□ 直线型 欧姆龙造
 推荐电源接插件与电源线 : 编号: 21 03 212 2305 组装式M12接插件 浩亭造
 电线尺寸: AWG22-18、支持线直径: Φ6-8

※□因线规格而异

LED显示



接线部



通信接插件针脚排列

LED	名称	功能	状态	
①	RUN	EtherCAT状态	熄灯	INIT状态
			绿灯闪烁	PRE-OPERATIONAL状态
			绿灯瞬间闪烁	SAFE-OPERATIONAL状态
			绿灯高速闪烁	BOOTSTRAP状态
			绿灯发亮	OPERATIONAL状态
②	ERR	通信状态	熄灯	通信正常
			红灯瞬间双闪	通信异常 (WD超时)
			红灯闪烁	通信异常
③	L/A IN	EtherCAT IN侧连接状态	熄灯	NO LINK、NO ACTIVITY
			绿灯发亮	LINK、NO ACTIVITY
			绿灯高速闪烁	LINK、ACTIVITY
④	L/A OUT	EtherCAT OUT侧连接状态	熄灯	NO LINK、NO ACTIVITY
			绿灯发亮	LINK、NO ACTIVITY
			绿灯高速闪烁	LINK、ACTIVITY
⑤	INFO	机种差异	红灯瞬间双闪	机种差异
⑥	PW	设备电源状态	熄灯	设备电源 OFF
			绿灯发亮	设备电源 ON
⑦	PW(V)	阀电源状态	熄灯	阀电源 OFF
			绿灯发亮	阀电源 ON

Pin	信号名称	功能	
OUT	1	TD+	发送数据、正极
	2	RD+	接收数据、正极
	3	TD-	发送数据、负极
	4	RD-	接收数据、负极
IN	1	TD+	发送数据、正极
	2	RD+	接收数据、正极
	3	TD-	发送数据、负极
	4	RD-	接收数据、负极

开关	名称	功能
ID	× 16	地址设置 (16进制第2位数)
	× 1	地址设置 (16进制第1位数)
CLR-HLD		通信异常时输出设置 (ON: 清除、OFF: 保持)
SW-HW		不使用

