

现场总线元件 (对应输入/输出)

EX600 系列

数字输入输出、模拟输入输出、IO-Link主站对应



IP67对应

对应 IO-Link 主站的SI单元

- New EtherNet/IP™
- New EtherCAT
- PROFINET



〈对应通信协议〉

PROFI[®] BUS DeviceNet CC-Link IO-Link

PROFI[®] NET EtherNet/IP EtherCAT[®]

订制品 Modbus ETHERNET POWERLINK CC-Link IE Field

关于对应型号请另外咨询。

IO-Link主站单元

- A型接口和B型接口2种型号
- 可通过上位通信诊断
- 可以从PC(设定工具)访问数据
- 设备参数设定功能、自动保存/写入

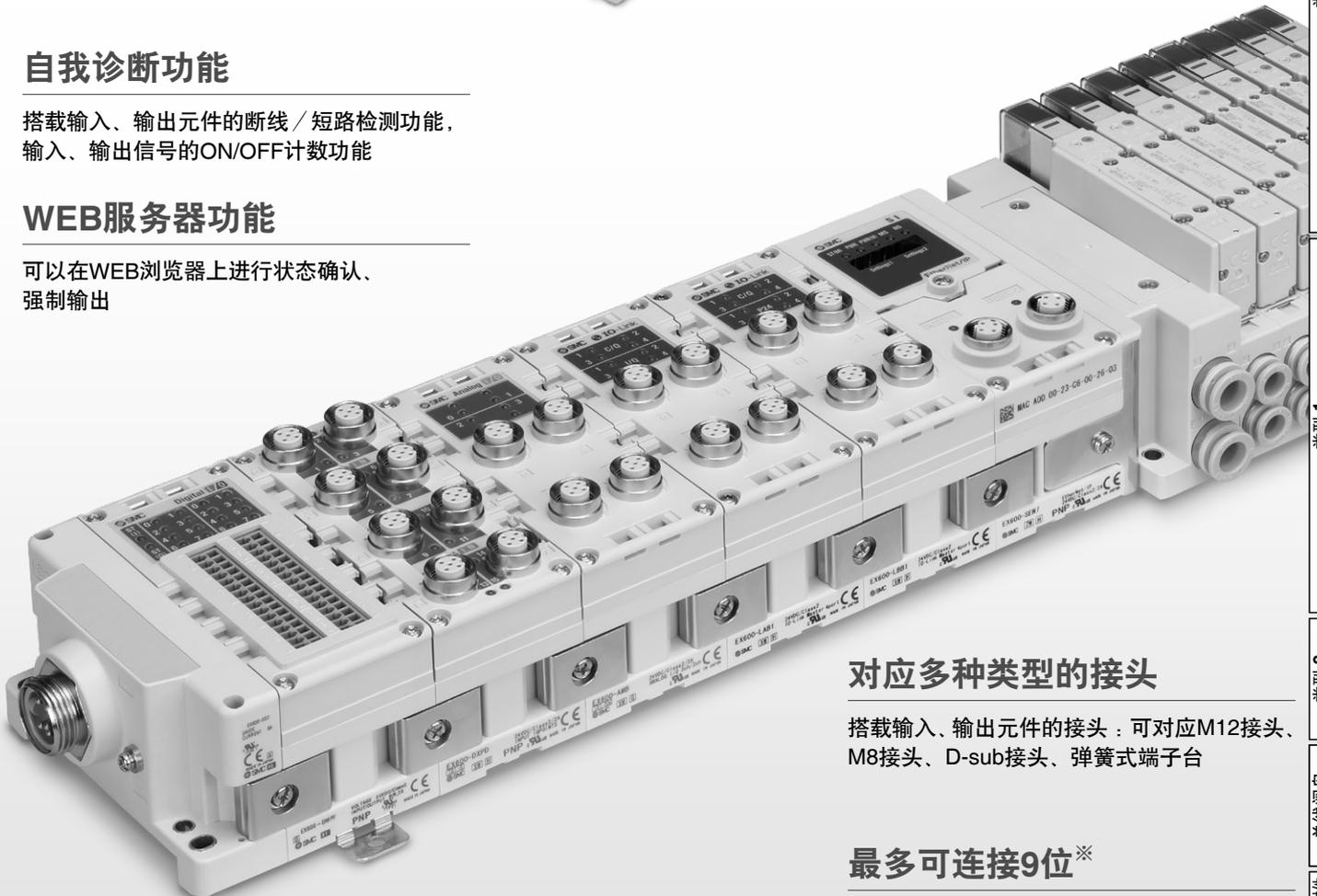


自我诊断功能

搭载输入、输出元件的断线/短路检测功能，
输入、输出信号的ON/OFF计数功能

WEB服务器功能

可以在WEB浏览器上进行状态确认、
强制输出



对应多种类型的接头

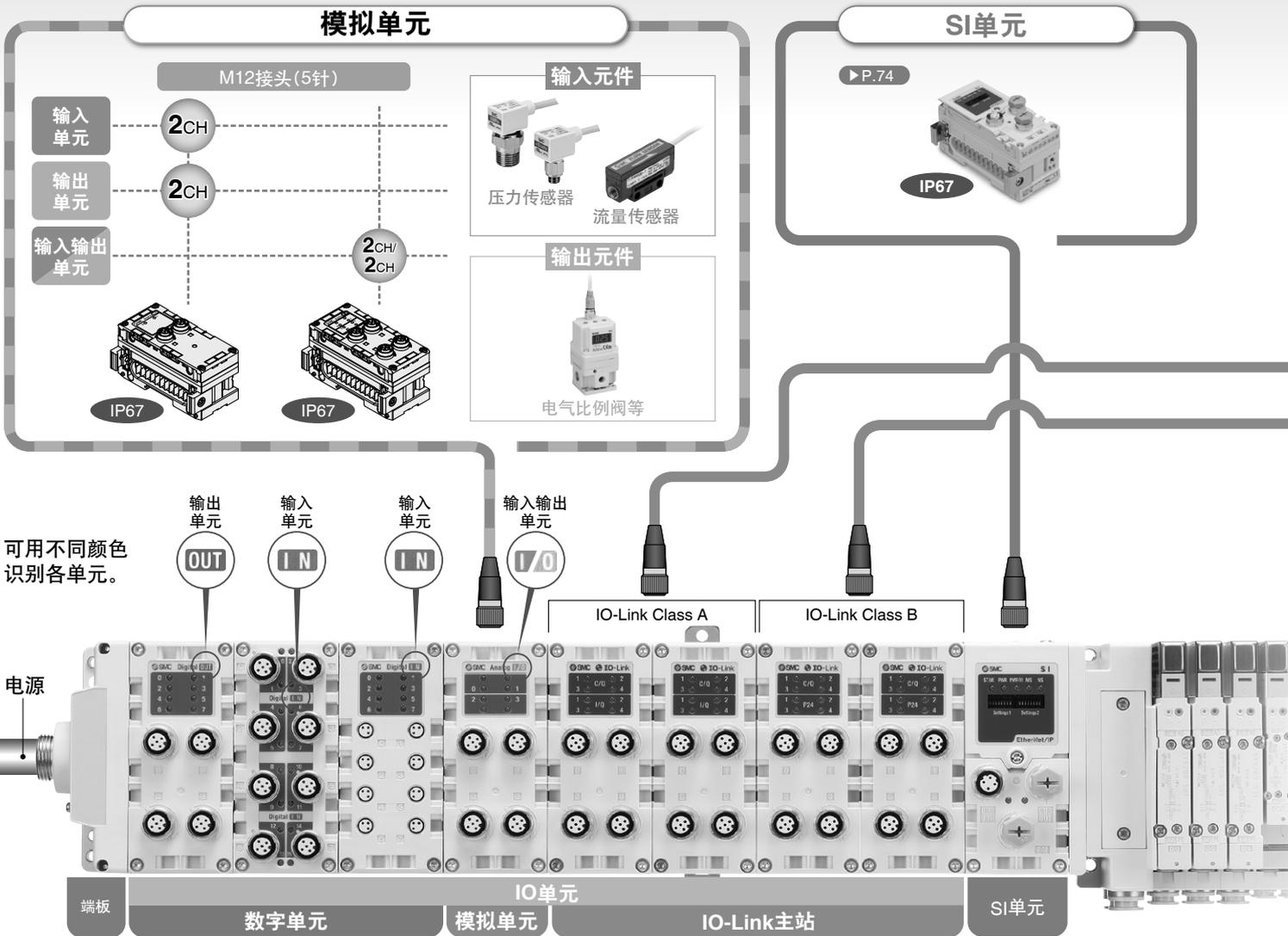
搭载输入、输出元件的接头：可对应M12接头、M8接头、D-sub接头、弹簧式端子台

最多可连接9位※

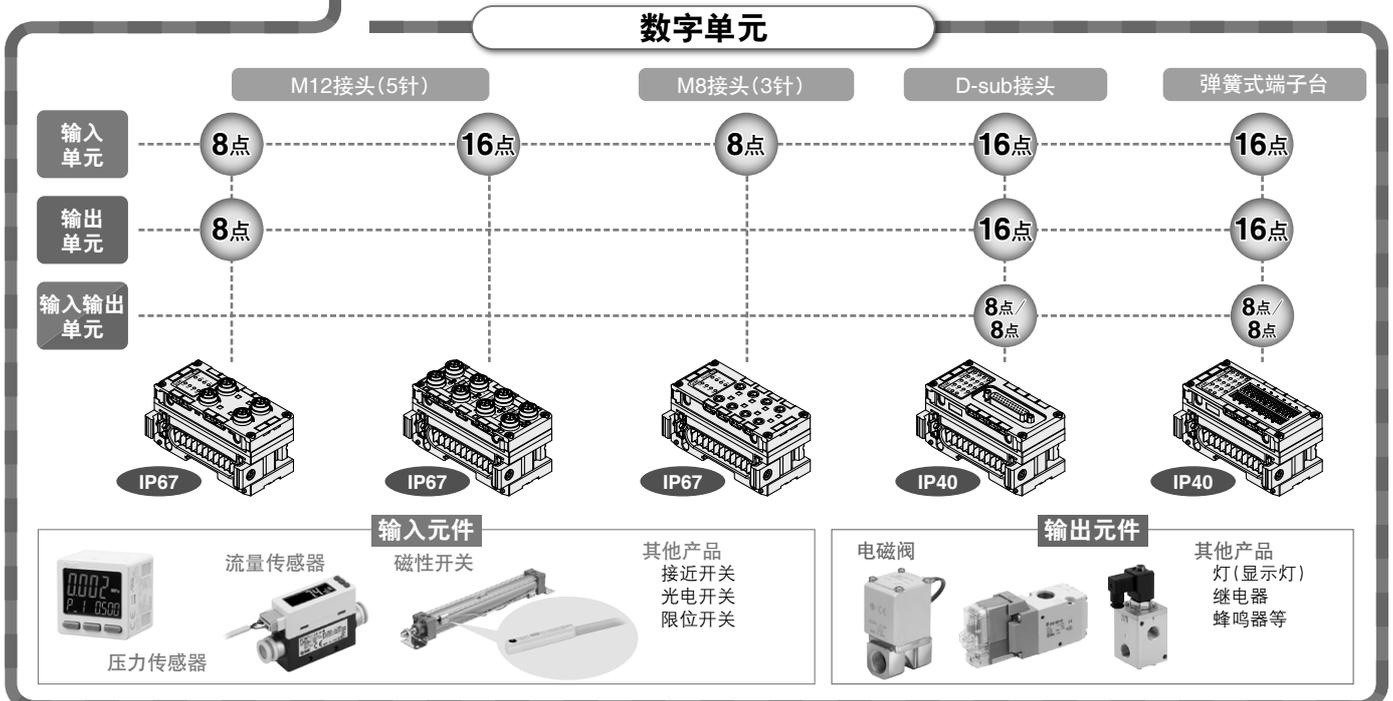
各单元最多可连接9位，可按不同顺序连接
※SI单元除外

类型 1	EX260
类型 1	EX124/126
类型 2	EX500
类型 2	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 3	EX245
类型 3	EX250
类型 3	EX120/121/122
类型 1	EX140
类型 1	EX180
类型 2	EX510
总线阀岛	SY/VQC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

可与数字/模拟/IO-Link主站连接



关于可连接元件的详细规格，可参见各元件的样本，并结合使用用途来选定，不明之处请咨询本公司。

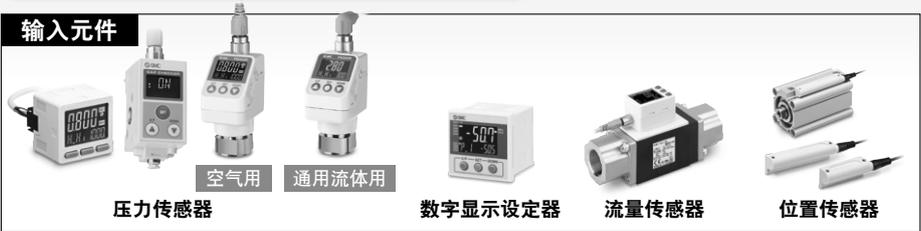


IO-Link主站单元 / A型接口元件

M12接头
(5针)
IO-Link主站单元
A型接口

4
接口

输入元件

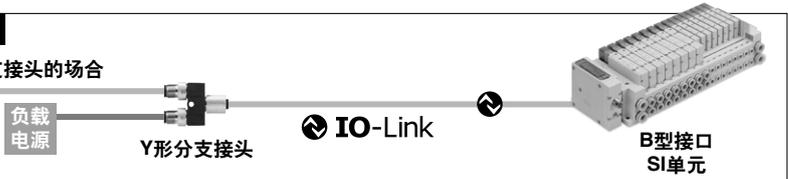


输入输出元件



输出元件

使用Y形分支接头的场合



IO-Link主站单元 / B型接口元件

M12接头
(5针)
IO-Link主站单元
B型接口

4
接口

输出元件



可连接的电磁阀系列 / 真空单元

适合阀	流量特性(4/2→5/3)		最多 电磁线圈数	消耗功率 (W)	气缸驱动 尺寸		
	C[dm ³ /(s·bar)]	b					
IP67 注1)	 CE UK CA c RU US	SY3000	1.6	0.19	32	0.35(标准) 0.1(带节电回路)	ø50
		SY5000	3.6	0.17			ø63
		SY7000	5.9	0.20			ø80
IP67 注1)注3)	 CE UK UK CA CA	JSY1000	0.91	0.48	32	0.2(带节电回路) 0.4(标准) 0.1(带节电回路)	ø40
		JSY3000	2.77	0.27			ø50
		JSY5000	6.59	0.22			ø80
IP40	 CE UK UK CA CA	S0700 注2)	0.37	0.39	32	0.35	ø25
IP67 注1)	 CE UK UK CA CA	SV1000 注2)	1.1	0.35	32	0.6	ø40
		SV2000 注2)	2.4	0.18			ø63
		SV3000 注2)	4.3	0.21			ø80
IP67 注1)	 CE UK UK CA CA	VQC1000	1.0	0.30	24	0.4(标准) 0.95(标准) 0.4(低功率型)	ø40
		VQC2000	3.2	0.30			ø63
		VQC4000	7.3	0.38			ø160
		VQC5000	17	0.31			ø180
适合真空单元	 CE	ZK2□A	喷嘴直径 (mm)		16	0.4	-91
0.7							
1.0							
1.2							
			1.5				

注1) D-sub通信接头或弹簧式端子台の場合为IP40

注2) EX600-SPN3/4、EX600-SEN7/8、EX600-SEC3/4无总线阀岛型号(需单独订购)

注3) JSY1000の場合为IP40

IO-Link

IO-Link是国际标准规格IEC61131-9规定的传感器、执行器用通信技术。

将IO-Link主站与传感器1对1进行通信连接，不仅接收、发送ON/OFF信号、传感器测量值等控制数据，还接收、发送制造商名称、产品型号等设备信息、参数、诊断数据。

可实现传感器和设备的状态监视和异常检测，有助于减少启动工时，缩短恢复时间，为预防、预测性维护做出贡献。

减少设计·启动工时

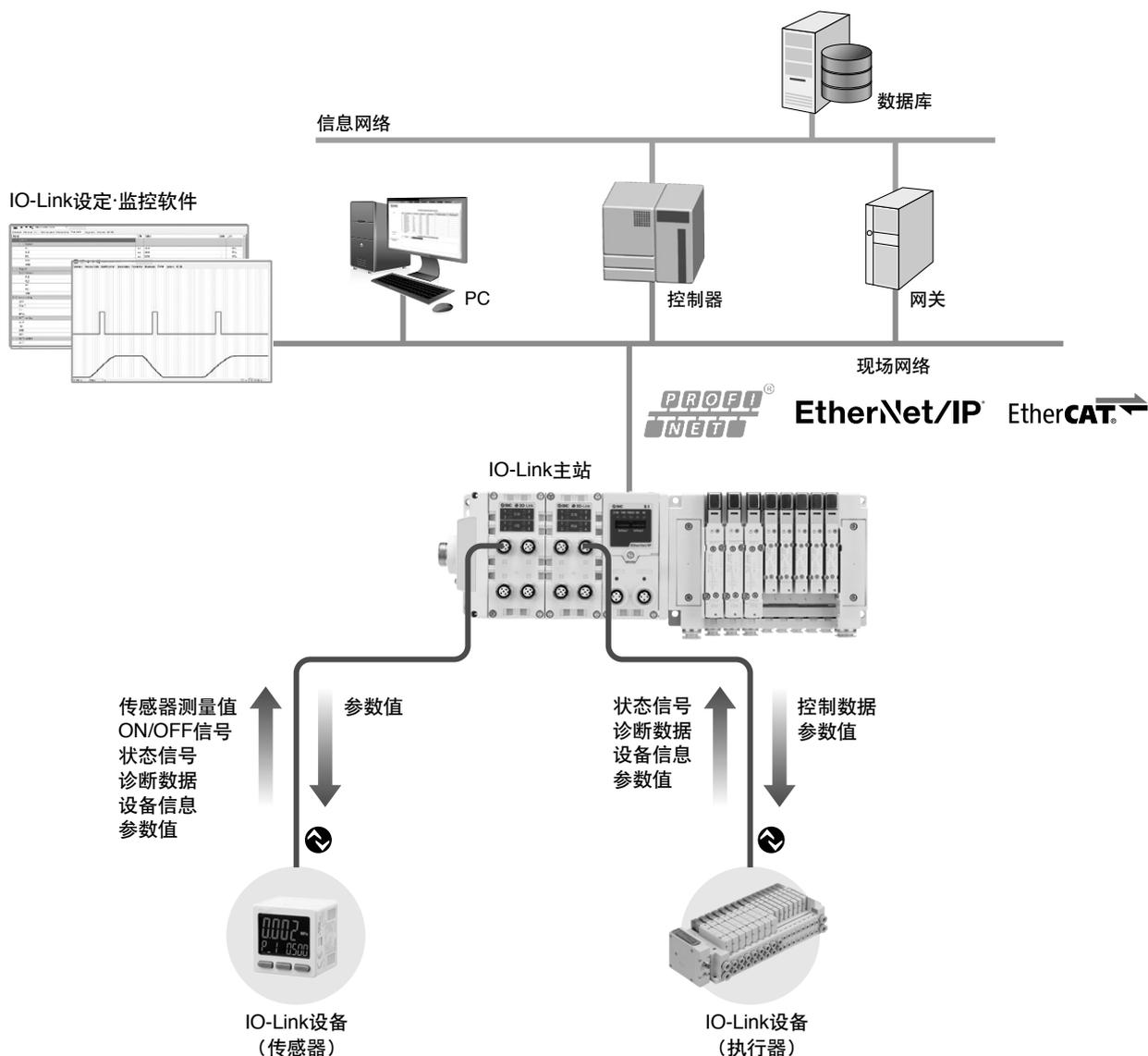
- 从上位机统一设置设备参数
- 远程确认设备个体信息
- 检测设备连接错误/未连接情况，并远程统一确认

通过异常检测缩短恢复时间

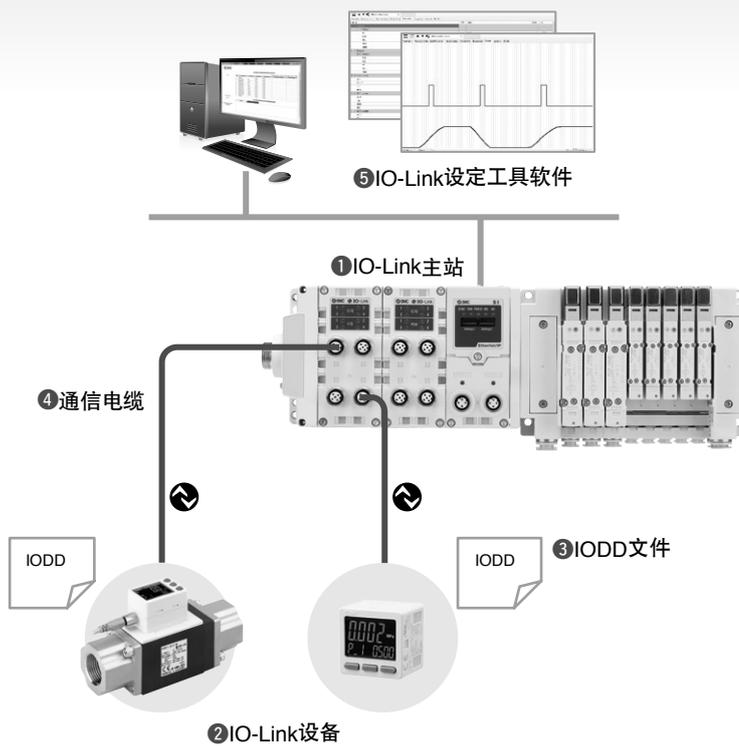
- 通过通信及时发现故障发生处
- 通过通信及早把握故障现象
- 产品更换时的早期恢复(设备参数的自动设定)

通过状态监视进行预防·预测性维护

- 与ON/OFF信号同时监视传感器测量值的变化
- 监控设备动作次数，超过设定次数的自动通知
- 通过通信远程监视设备的状态



IO-Link系统构成



① IO-Link主站

·作为IO-Link通信和上位通信的网关

② IO-Link设备

·与IO-Link主站1对1通信连接的传感器或执行器

③ IODD文件

·描述设备属性和参数的文件
·连接到设定工具
·设备制造商提供

④ 通信电缆

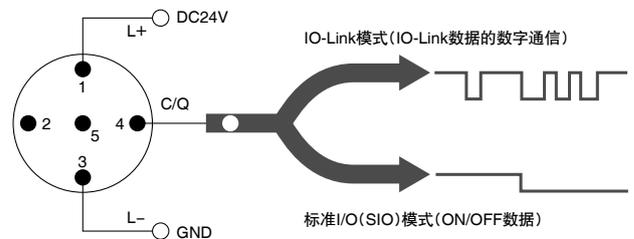
·与传统传感器电缆相同的4线或5线的通用电缆(非屏蔽电缆)
·最大电缆长度 20m

⑤ IO-Link设定工具软件(IO-Link Device Tool)

·用于设置、监视主站和设备的软件
※在SMC生产的EX600系列IO-Link主站中,使用各公司主站通用的设定工具
(Technologie und Engineering GmbH公司(简称TMG公司)生产的IO-Link Device Tool V5-PE)(仅限V5或更高版本)

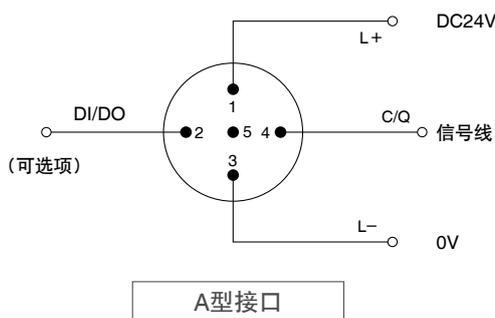
IO-Link接口

IO-Link主站和设备的连接部称为接口,各接口可在数字通信的“IO-Link模式”和传统触点输入输出的“标准I/O模式”之间进行切换。

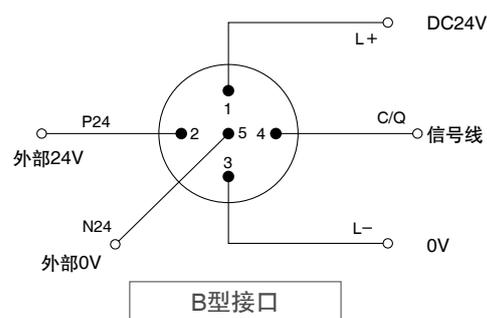


2种接口

有传感器用、执行器用2种供电方法。



可以用一根电缆连接控制电源线和信号线
(主要用于传感器)



可以用一根电缆连接控制电源线、外部电源线和信号线
(主要用于执行器)

类型 1	EX260
类型 2	EX124/126
类型 2	EX500
类型 3	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 3	EX245
类型 3	EX250
类型 3	EX120/121/122
类型 1	EX140
类型 1	EX180
类型 2	EX510
总线阀岛	SY/VGC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

IO-Link主站单元

■ 可与数字单元/模拟单元/IO-Link主站连接

最多可连接9个IO-Link主站单元(可连接IO-Link设备36台)

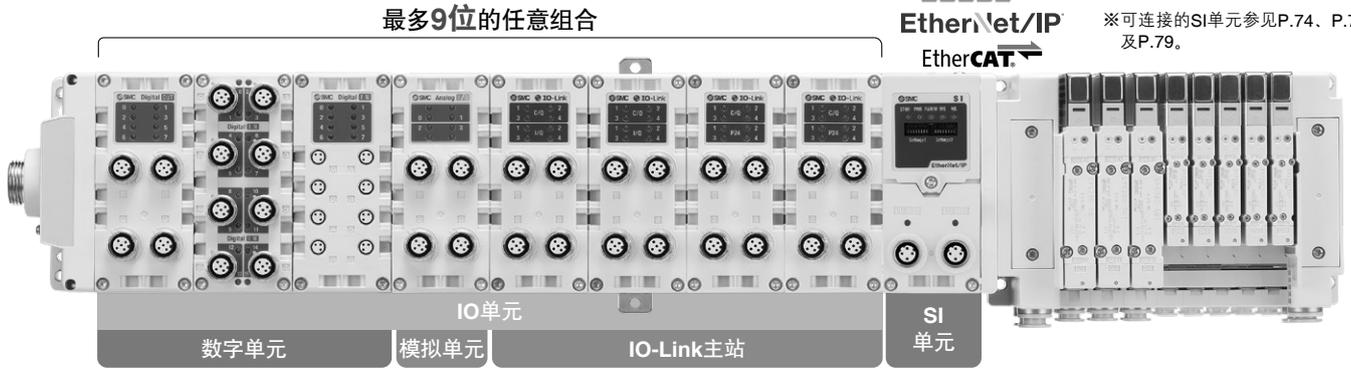
可将数字单元、模拟单元、IO-Link主站单元混合在一起，最多可连接9位，可按不同顺序连接。

可连接4台IO-Link设备

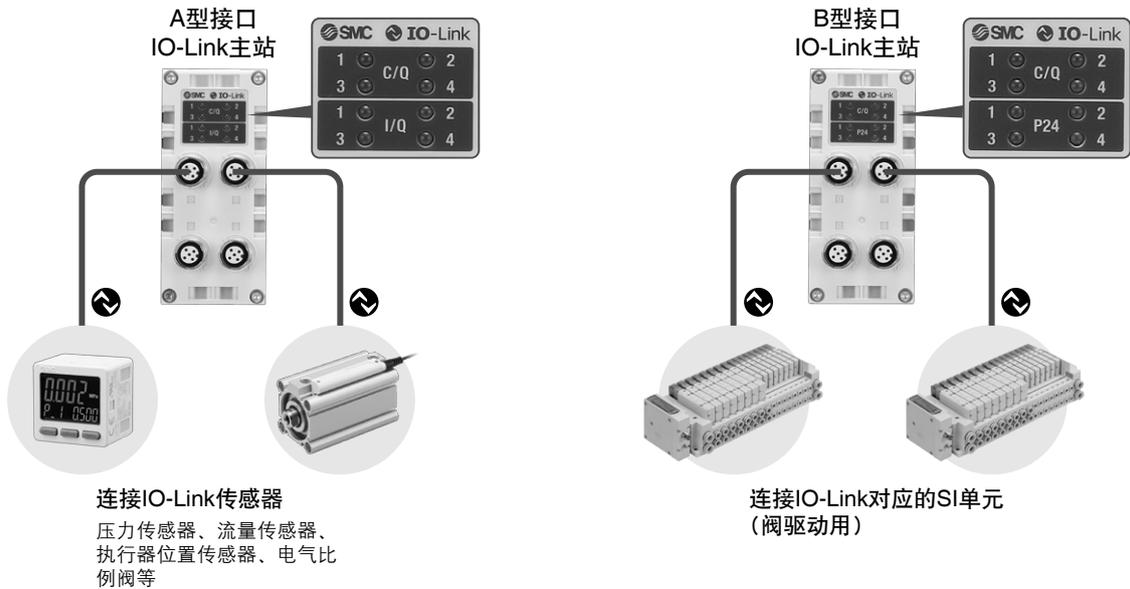
【可连接的SI单元】

PROFI
NET
EtherNet/IP
EtherCAT

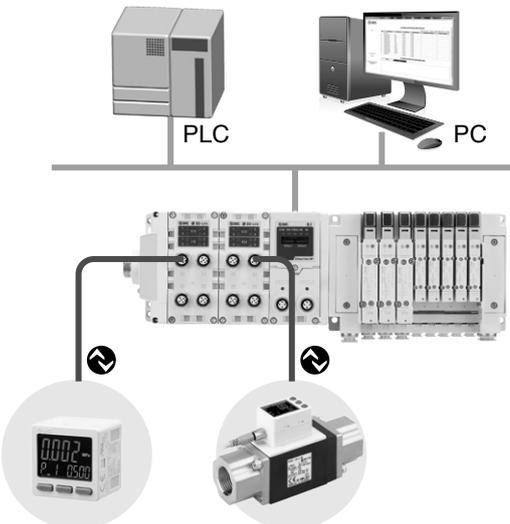
※可连接的SI单元参见P.74、P.78及P.79。



■ 同时对应A型接口和B型接口

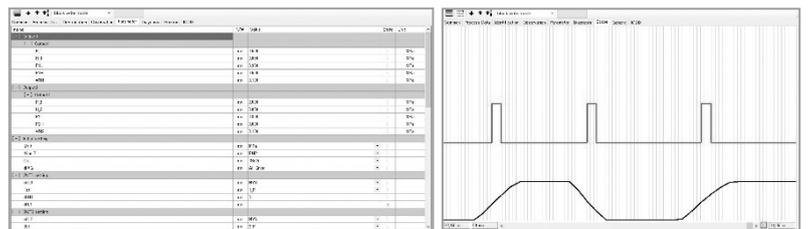


■ 可从PC(IO-Link设定工具)访问数据



设定画面

显示器画面



无需通过PLC即可从PC进行主站和IO-Link设备的设定及监视

- 过程数据
- 单元参数、设备参数
- 主站个体信息、设备个体信息
- 端口诊断、设备诊断

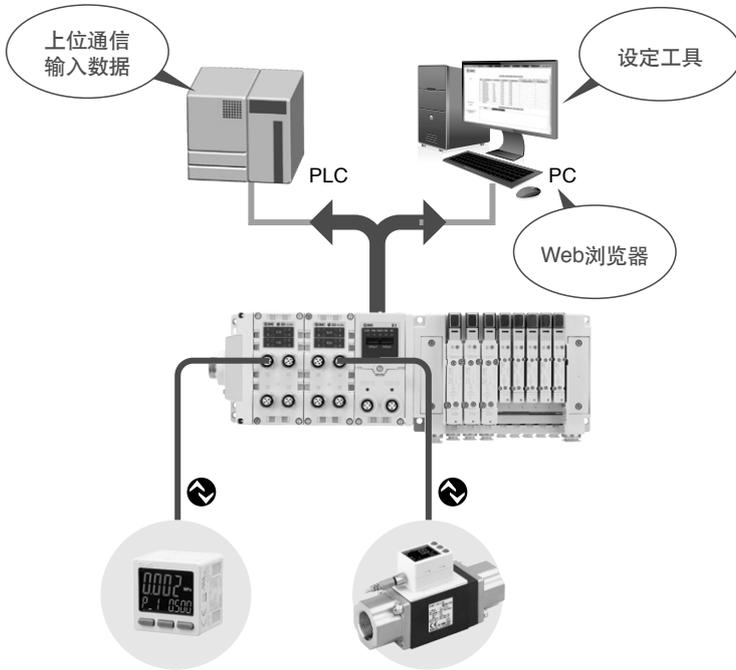
※ IO-Link设定工具为TMG公司的IO-Link Device Tool，可从TMG公司的官网主页免费下载，但若使用超过30天，则需提供IO-Link Device Tool的许可证书。

■ 诊断功能

可通过上位通信进行主站诊断和设备诊断

可通过PLC程序或PC(Web浏览器)确认IO-Link主站(接口)诊断信息。

可通过PC(设定工具)确认设备诊断信息。



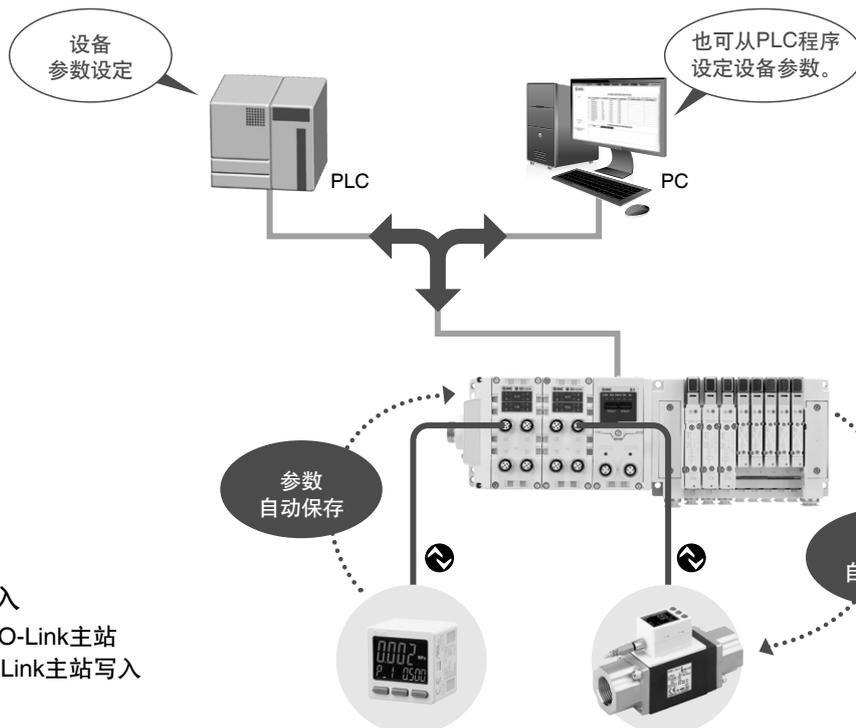
IO-Link主站(接口)诊断内容	
类型 1	接口短路检测
类型 1	设备未连接检测
类型 1	设备错误连接检测(核对异常)
类型 1	接口设定错误通知(超过输入输出数据尺寸)
类型 1	诊断事件状态(接口、设备)
设备诊断内容	
类型 2	用事件代码显示各设备发送的详细诊断内容(故障现象)

■ 设备参数设定功能、自动保存、自动写入

可通过上位通信设定设备的参数

可以从PC(设定工具)进行参数设定。

也可以通过PLC程序使用输出数据或信息数据进行参数设定。



通过数据存储功能
自动保存、自动写入

- 设备参数自动保存到IO-Link主站
- 更换设备时自动从IO-Link主站写入

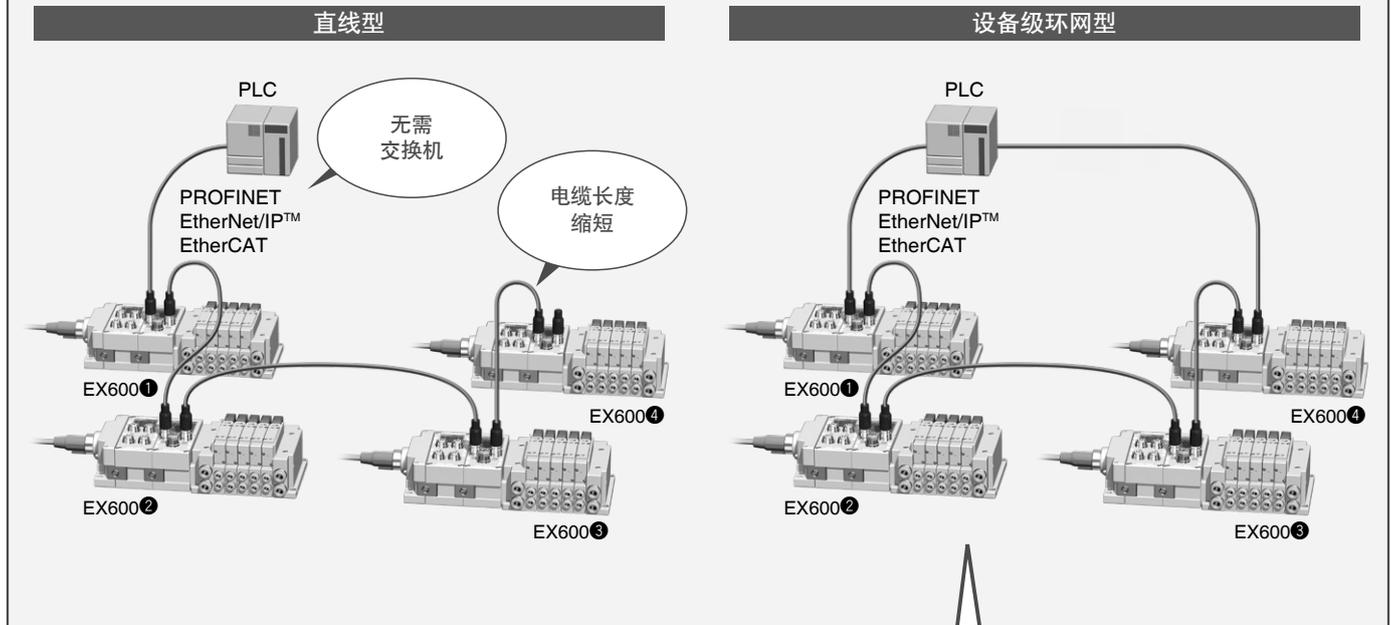
类型 1	EX260
	EX124/126
类型 2	EX500
类型 3	EX600
	EXW1/EX600-W
	EX245
类型 1	EX250
	EX120/121/122
	EX140
类型 2	EX180
	EX510
总线阀岛	SY/VGC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

EtherNet对应功能

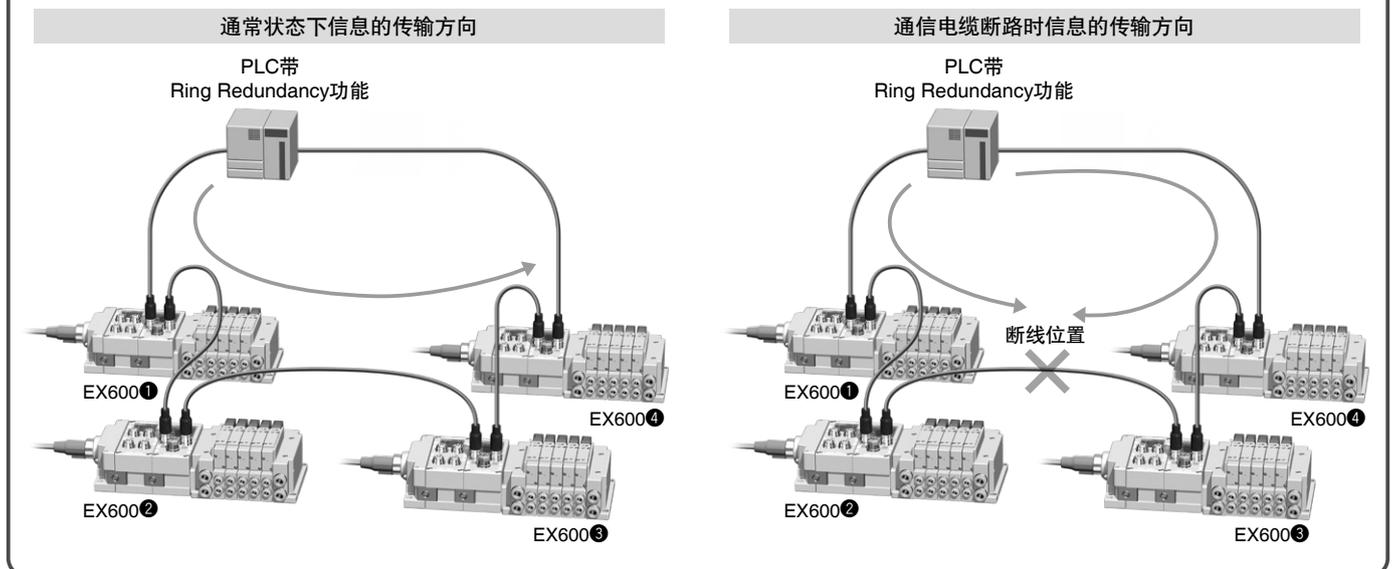
PROFINET(EX600-SPN3/4)、EtherNet/IP™(EX600-SEN3/4/7/8)、EtherCAT(EX600-SEC3/4)对应以下功能。

对应环形拓扑结构(连接形态)

EX600-SEN3/4/7/8、EX600-SPN3/4、EX600-SEC3/4对应星型、直线型、设备级环网型的拓扑结构。



在设备级环网型中，即使1处通信电缆断线，也可以继续保持通信。
EX600-SEN3/4/7/8对应Device Level Ring (DLR)、EX600-SPN3/4对应Media Redundancy Protocol (MRP)，可以确定断线位置。
※为使用DLR、MRP，所用PLC也应具有对应功能。



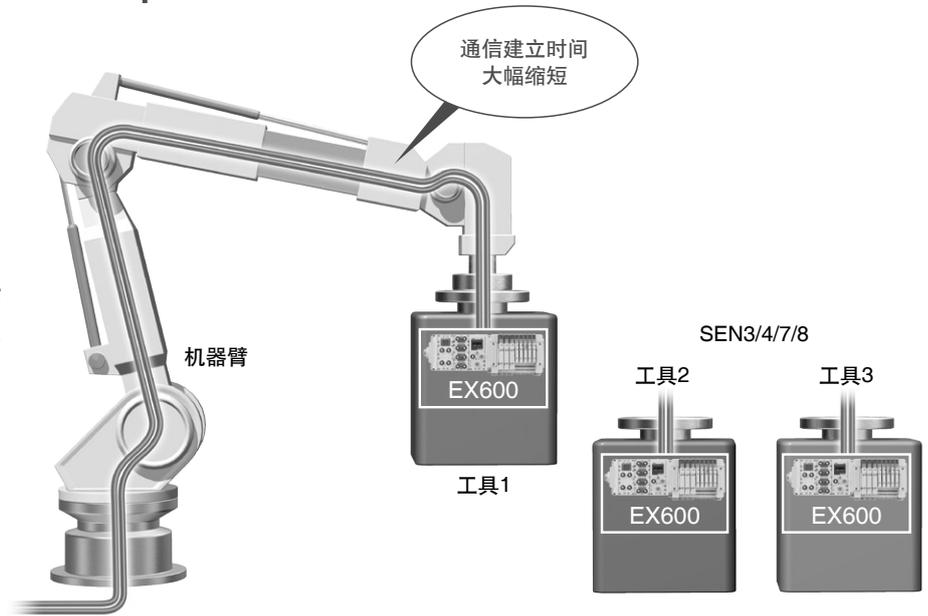
■ 搭载QuickConnect™、Fast Start Up功能

从电源ON到通信建立时间

10秒 → 约0.5秒

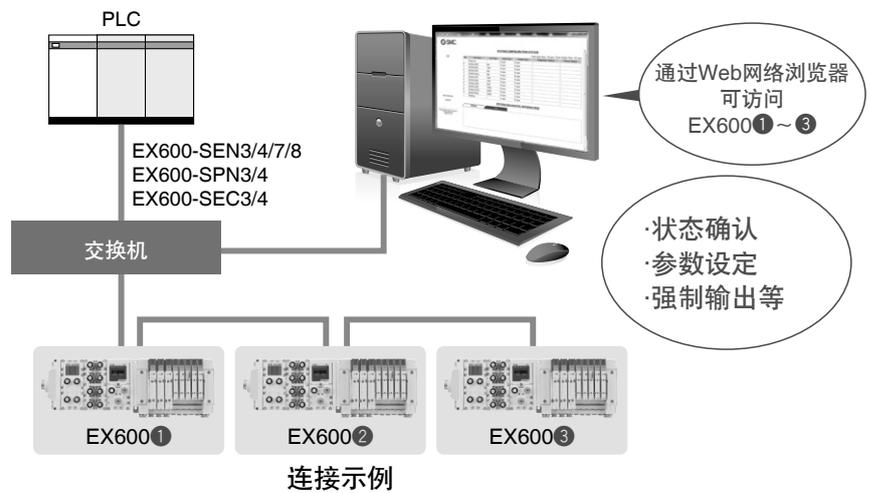
工具快换装置の場合，就一般的产品而言，从工具上的设备电源ON，到建立通信连接大约花费10秒的时间。由于EX600-SEN3/4/7/8具有QuickConnect™功能，EX600-SPN3/4具有Fast Start Up功能，因此通信建立的时间约为0.5秒。

※为使用QuickConnect™、Fast Start Up功能，所使用的PLC也应具有对应功能。



■ 内置Web服务器功能

EX600-SEN3/4/7/8、EX600-SPN3/4、EX600-SEC3/4由于内置了Web服务器功能，可以通过Microsoft Edge等浏览器进行EX600的状态确认、参数设定(仅EX600-SEN3/4/7/8、EX600-SEC3/4)以及强制输出等。使系统的启动和维护作业高效化。

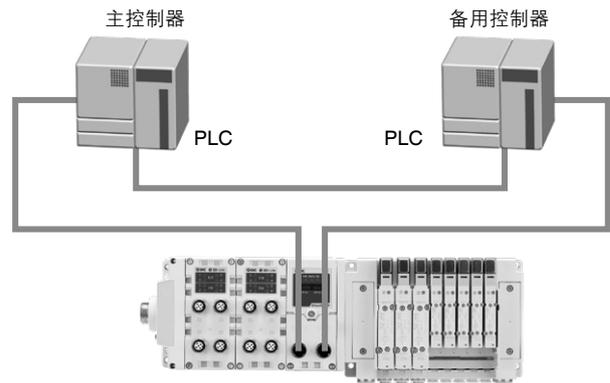


PROFINET最新技术

■ System Redundancy S2

EX600-SPN3/4对应System Redundancy S2，即使主控制器故障，也可通过备用控制器继续通信。可防止意外的通信停止故障。

※为使用System Redundancy S2，PLC也应具有该功能。



类型 1	EX260
类型 1	EX124/126
类型 2	EX500
类型 2	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 3	EX245
类型 3	EX250
类型 1	EX120/121/122
类型 1	EX140
类型 1	EX180
类型 2	EX510
总线/岛	SY / VGC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

现场总线元件 EX600

■用D-sub接头连接

IP40

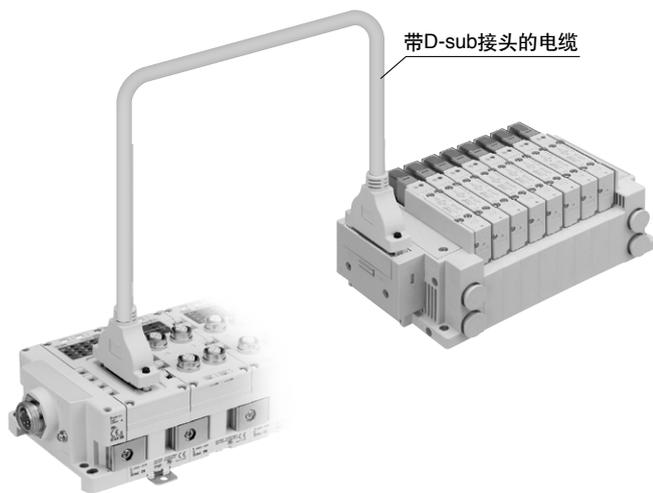
对应D-sub接头连接的模块。有数字式输入、输出和输入/输出3种单元。数字式输出单元可与本公司的F组件(D-sub接头)总线阀岛连接。

可用带D-sub接头电缆连接的总线阀岛

- SY系列 ●S0700系列 ●SJ系列 ●SQ系列
- SV系列 ●VQC系列 ●VQ系列 ●JSY系列
- ZK2□A系列

※ 阀连接数，单电控为16位以下、双电控为8位以下。
针脚排列详见各产品的样本。

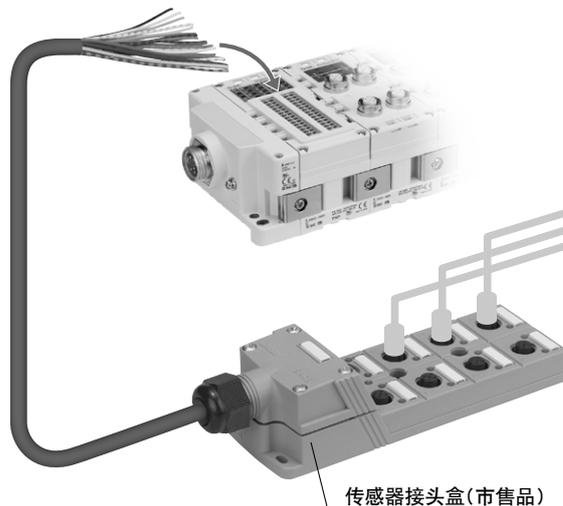
VVZS3000-21A-□-X192(非防水电缆示例)



■用弹簧式端子台连接

IP40

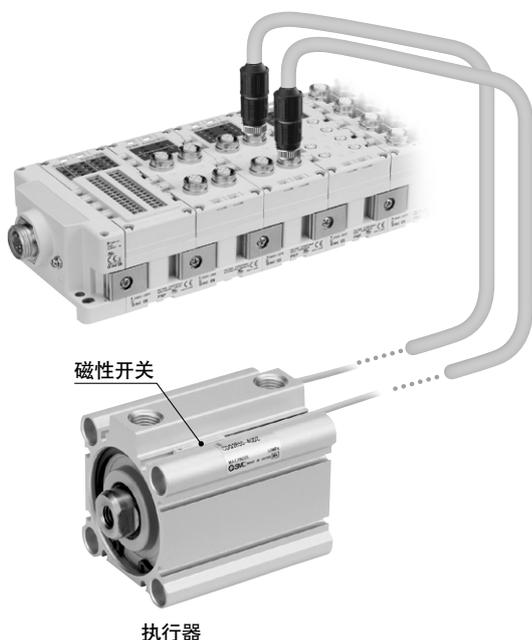
对应单独配线的端子台的模块。有数字式输入、输出和输入/输出3种单元。只用一字形螺丝刀便很容易在传感器接头盒等上进行配线连接。



■数字式输入单元

IP67

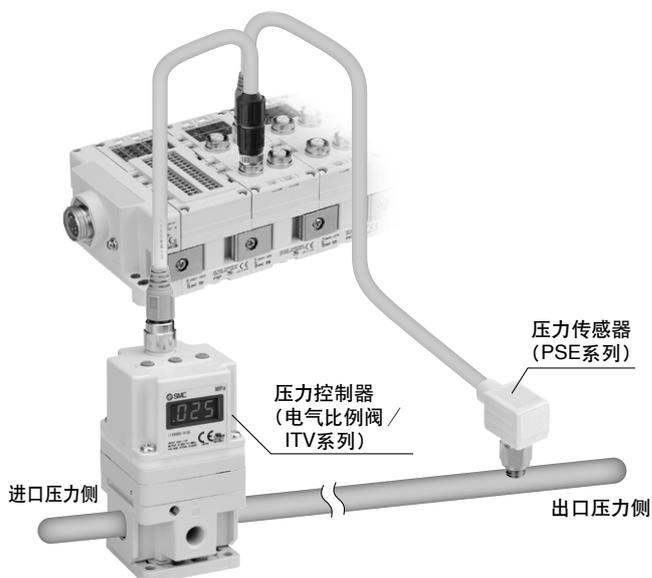
输入数字式信号(ON/OFF信号)的模块。可接收安装在执行器上的2线式/3线式磁性开关信号,并将信号反馈至PLC。系统整体的控制信号可通过现场总线控制。



■模拟输入输出单元

IP67

输入及输出模拟(电压/电流)信号的模块。1个模块对应输入及输出,即可进行反馈控制,接收从压力传感器传出的模拟信号,向压力控制器传送模拟信号。设置省空间。



自我诊断功能

自我诊断功能的示例如下。

断线 / 短路检测功能

可对电子式2线式开关、3线式开关等的输入元件，电磁阀等的输出元件进行断线/短路检测。
根据元件的显示灯和通信状态，可确定错误发生之处。



绿灯亮 正常



红灯亮 负载短路

红灯闪烁 负载断线

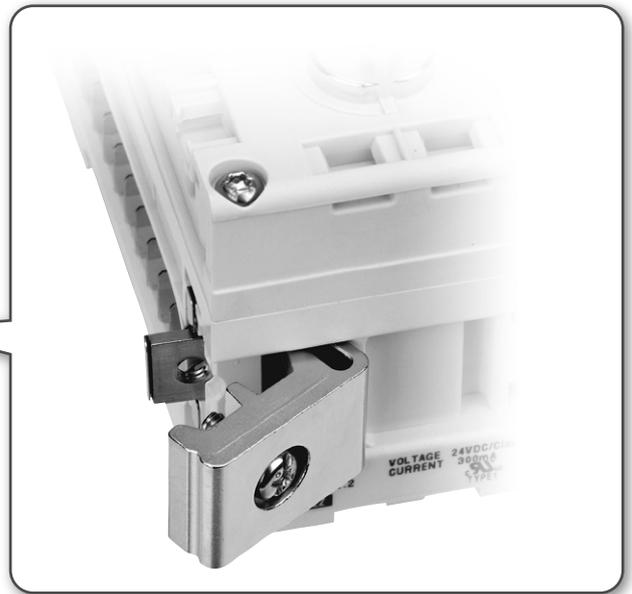
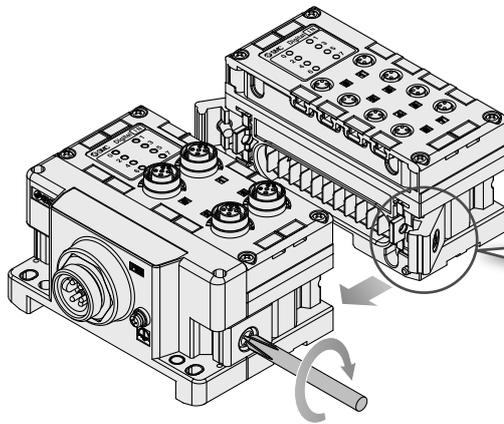
计数功能

根据输入及输出信号的ON/OFF计数功能，可确定维护周期及所需维护之处。
计数功能有效时，触点动作次数一旦达到指定的次数时，指示灯就变为红色闪烁。

注) 计数功能不能对应模拟单元。

可逐位增减

采用防止螺钉脱落的独特夹紧方式。
只需旋松连接件的螺钉，便可分离。
各单元最多可连接9位，可按不同顺序连接。
※SI单元除外

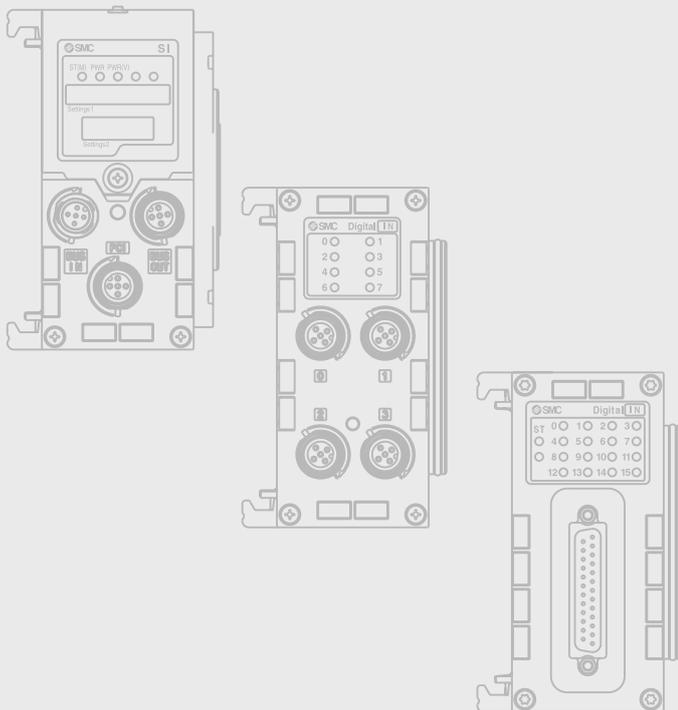
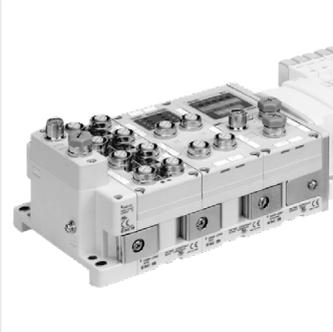


现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500	总线阀岛	类型 2	EX510	类型 1	EX180	EX140	EX120/121/122	EX250	EX245	EXW1/EX600-W	EX600	EX500	EX124/126	EX260
	SY/VQC			EX180		EX140	EX250	EX245	EXW1/EX600-W	EX600	EX500	EX124/126	EX260		
	类型 1			EX180		EX140	EX250	EX245	EXW1/EX600-W	EX600	EX500	EX124/126	EX260		

目录

类型3 输入/输出一体型

现场总线元件(对应输入/输出)
EX600 系列



结构图 P.74
型号表示方法

SI单元 P.74
数字式输入单元 P.75
数字式输出单元 P.75
数字式输入/输出单元 P.75
模拟输入单元 P.75
模拟输出单元 P.75
模拟输入/输出单元 P.76
IO-Link主站单元 P.76
端板(D侧) P.76
手持终端 P.76

规格

所有单元共同规格 P.77
SI单元 P.77
数字式输入单元 P.80
数字式输出单元 P.81
数字式输入/输出单元 P.81
模拟输入单元 P.82
模拟输出单元 P.82
模拟输入/输出单元 P.83
IO-Link主站单元 P.84
端板 P.84
手持终端 P.84

附件

①端板安装件 P.85
② 阀板 P.85
③端板(U侧) P.86
④中间加固安装件 P.86
⑤防水盖(10个) P.86
⑥标签(1张、88个) P.86
⑦ 电源电缆(7/8英寸接头) P.86
⑧ 电源组合式接头(7/8英寸) P.86
⑨ 电源电缆(M12接头、EX600-ED2用) P.86
⑩ 电源电缆(M12接头、EX600-ED4/5用) P.86
⑪ 通信电缆 P.86
⑫ 通信组合式接头 P.86
⑬带输入/输出接头的电缆 P.86

订制规格

① Ethernet POWERLINK对应产品 P.87
② Modbus/TCP对应产品 P.87
③ CC-Link IE Field对应产品 P.87

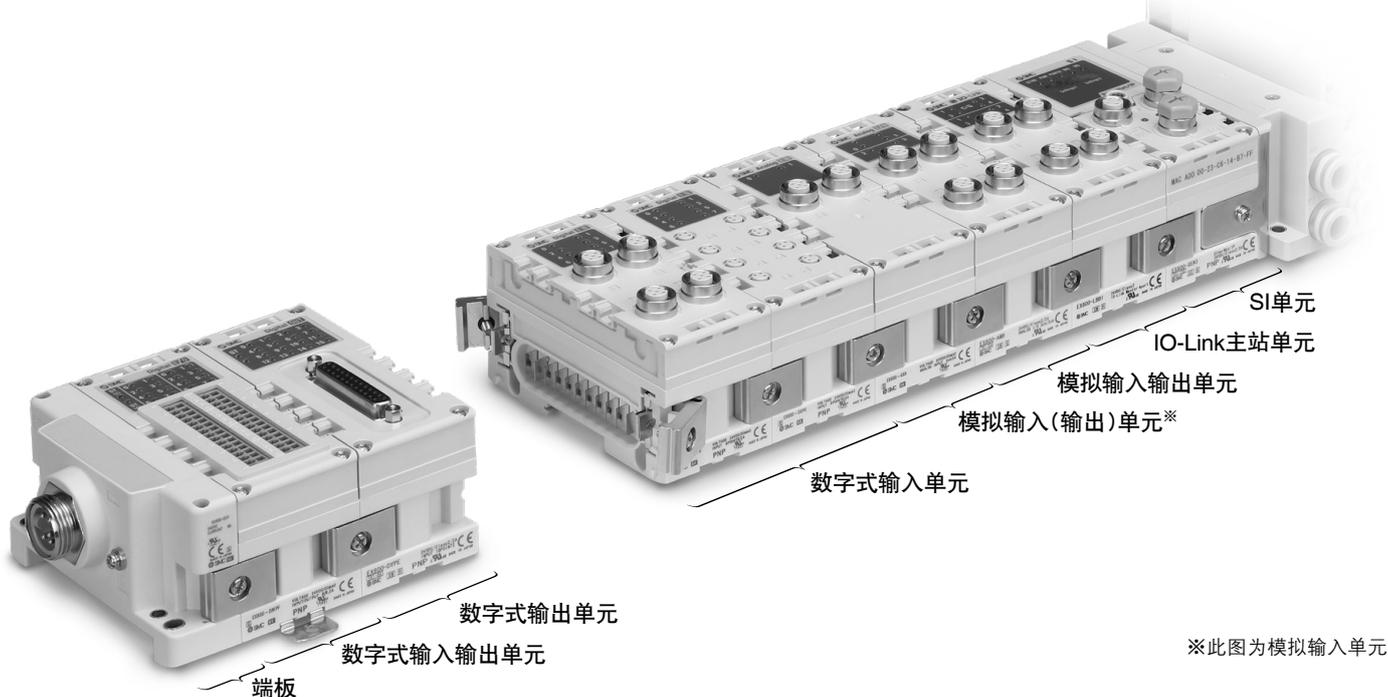
产品单独注意事项 P.88

现场总线元件 对应输入/输出

EX600 系列



结构图



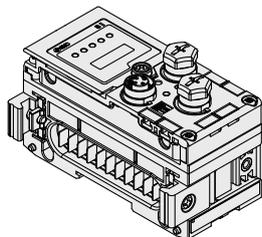
型号表示方法

SI单元

EX600 - S **PR1A** - []

规格

订制品
(参见P.87)



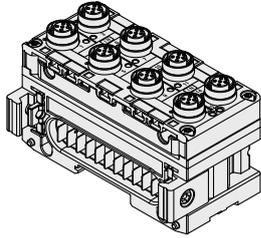
记号	通信协议	输出形式	其他
PR1A	PROFIBUS DP	PNP (-COM)	—
PR2A		NPN (+COM)	—
DN1A	DeviceNet®	PNP (-COM)	—
DN2A		NPN (+COM)	—
MJ1	CC-Link	PNP (-COM)	—
MJ2		NPN (+COM)	—
CF1-X60	CC-Link IE Field	PNP (-COM)	(订制规格)
EN3	EtherNet/IP™	PNP (-COM)	—
EN4		NPN (+COM)	—
EN7		PNP (-COM)	IO-Link主站对应
EN8		NPN (+COM)	IO-Link主站对应
EC3	EtherCAT	PNP (-COM)	IO-Link主站对应
EC4		NPN (+COM)	IO-Link主站对应
PN1	PROFINET	PNP (-COM)	—
PN2		NPN (+COM)	—
PN3		PNP (-COM)	IO-Link主站对应
PN4		NPN (+COM)	IO-Link主站对应

Ethernet POWERLINK对应产品
Modbus TCP对应产品
CC-Link IE Field
NPN (+COM)对应产品

类型 1	EX260
	EX124/126
类型 2	EX500
	EX600
	EXW1/EX600-W
类型 3	EX245
	EX250
	EX120/121/122
类型 1	EX140
	EX180
类型 2	EX510
总线阀岛	SY / VGC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

型号表示方法

数字式输入单元



EX600-DX P D

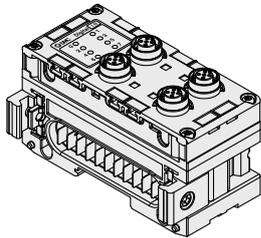
输入形式

记号	内容
P	PNP
N	NPN

输入点数、断路检测和接头

记号	输入点数	断路检测	接头
B	8点	无	M12接头(5针)4个
C	8点	无	M8接头(3针)8个
C1	8点	有	M8接头(3针)8个
D	16点	无	M12接头(5针)8个
E	16点	无	D-sub接头(25针)
F	16点	无	弹簧式端子台(32针)

数字式输出单元



EX600-DY P B

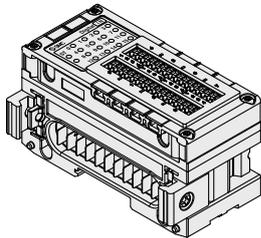
输出形式

记号	内容
P	PNP
N	NPN

输出点数和接头

记号	输出点数	接头
B	8点	M12接头(5针)4个
E	16点	D-sub接头(25针)
F	16点	弹簧式端子台(32针)

数字式输入输出单元



EX600-DM P F

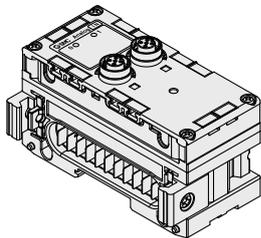
输入形式和输出形式

记号	内容
P	PNP
N	NPN

输入点数、输出点数和接头

记号	输入点数	输出点数	接头
E	8点	8点	D-sub接头(25针)
F	8点	8点	弹簧式端子台(32针)

模拟输入单元



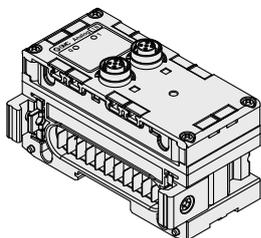
EX600-AX A

模拟输入

输入通道数和接头

记号	输入通道数	接头
A	2通道	M12接头(5针)2个

模拟输出单元



EX600-AY A

模拟输出

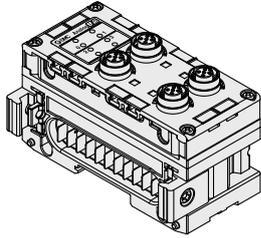
输出通道数和接头

记号	输出通道数	接头
A	2通道	M12接头(5针)2个

型号表示方法

模拟输入输出单元

EX600-AMB



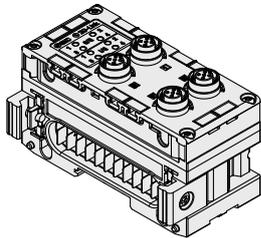
模拟输入输出

输入通道数、输出通道数和接头

记号	输入通道数	输出通道数	接头
B	2通道	2通道	M12接头(5针) 4个

IO-Link主站单元

EX600-LAB1



接口规格

接口数和接头

记号	内容
A	A型接口
B	B型接口

记号	接口数	接头
B	4接口	M12接头(5针) 4个

注意

对应SI单元的型号请见下记。(参照P.74)

EtherNet/IP™ : EX600-SEN7/8

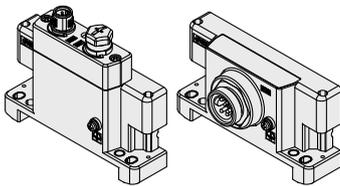
PROFINET : EX600-SPN3/4

EtherCAT : EX600-SEC3/4

端板(D侧)

EX600-ED2-2

EX600-ED4/5未对应UL。



M12用

7/8英寸用

端板

端板安装位置D侧

电源接头

安装方法

记号	电源接头	规格
2	M12(5针)B编码	IN
3	7/8英寸(5针)	IN
4	M12(4/5针)A编码※	IN/OUT
5	M12(4/5针)A编码※	IN/OUT

记号	内容	备注
无记号	无DIN导轨件	—
2	带DIN导轨件	SV、S0700、VQC系列用
3	带DIN导轨件	SY、JSY、ZK2□A系列用

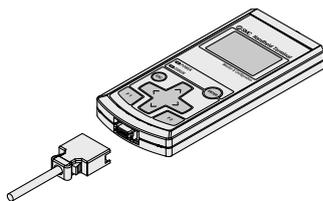
注) 同时使用端板(U侧)时, 请同时选择安装方法的记号。

※“4”“5”型的针脚排列有所不同。
请参见SMC官网的产品目录—现场总线元件EX600系列的外形尺寸图。

手持终端

EX600-HT1A-3

手持终端未对应UL。



版本

电缆长度

记号	内容
无记号	无电缆
1	1m
3	3m

类型 1	EX260
类型 1	EX124/126
类型 2	EX500
类型 2	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 3	EX245
类型 3	EX250
类型 3	EX120/121/122
类型 1	EX140
类型 1	EX180
类型 2	EX510
总线侧	SY/VQC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

EX600 系列

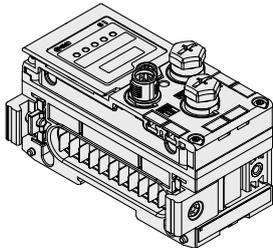
规格

所有单元共同规格

耐环境	使用温度范围	使用时: -10~+50°C、保存时: -20~+60°C
	使用湿度范围	35~85%RH(未结露)
	耐电压 ^{注)}	AC500V、1分钟 外部端子整体与FE之间
	绝缘电阻 ^{注)}	DC500V、10MΩ以上 外部端子整体与FE之间

注)手持终端除外。

SI单元(EX600-SPR□A)PROFIBUS

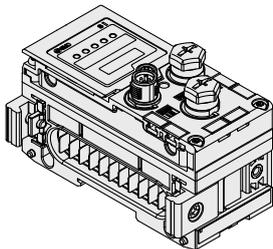


EX600-SPR□A

型号		EX600-SPR1A	EX600-SPR2A
通信规格	协议名称	PROFIBUS DP(DP-V0)	
	设备类型	PROFIBUS DP从站	
	通信速度	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500kbps	1.5/3/6/12Mbps
	配置文件	GSD文件 ^{注)}	
	占有域(输入点数/输出点数)	Max(512点/512点)	
终端电阻	内置		
内部消耗电流(控制、输入用电源)	80mA以下		
输出规格	输出形式	源式/PNP(-COM)	汇式/NPN(+COM)
	输出点数	32点(8点/16点/24点/32点可切换)	
	连接负载	DC24V 1.5W以下带过电压保护回路电磁阀(本公司生产)	
	供给电源	DC24V, 2A	
	通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON	
保护功能	内置短路保护回路		
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)		
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)		
重量	300g		

注)配置文件可通过本公司官网下载。https://www.smc.com.cn

SI单元(EX600-SDN□A)DeviceNet®

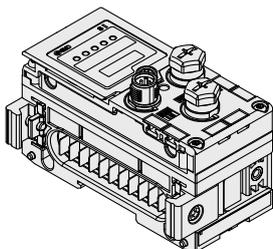


EX600-SDN□A

型号		EX600-SDN1A	EX600-SDN2A
通信规格	协议名称	DeviceNet™: Volume1(Edition2.1), Volume3(Edition1.1)	
	设备类型	Communication Adapter	
	通信速度	125/250/500kbps	
	配置文件	EDS文件 ^{注)}	
	占有域(输入点数/输出点数)	Max(512点/512点)	
	对应信息	Duplicate MAC ID Check Message, Group 2 Only Unconnected Explicit Message Explicit Message(Group 2), Poll I/O Message(Predefined M/S Connection set)	
对应功能	QuickConnect™		
DeviceNet®用电源	DC11~25V(消耗电流50mA以下)		
内部消耗电流(控制、输入用电源)	55mA以下		
输出规格	输出形式	源式/PNP(-COM)	汇式/NPN(+COM)
	输出点数	32点(8点/16点/24点/32点可切换)	
	连接负载	DC24V 1.5W以下带过电压保护回路电磁阀(本公司生产)	
	供给电源	DC24V, 2A	
	通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON	
保护功能	内置短路保护回路		
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)		
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)		
重量	300g		

注)配置文件可通过本公司官网下载。https://www.smc.com.cn

SI单元(EX600-SMJ□)CC-Link

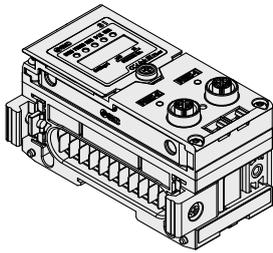


EX600-SMJ□

型号		EX600-SMJ1	EX600-SMJ2
通信规格	协议名称	CC-Link(Ver.1.10, Ver.2.00)	
	站类型	远程设备站	
	通信速度	156/625kbps	2.5/5/10Mbps
	配置文件	CSP+文件 ^{注)}	
	占有域(输入点数/输出点数)	最多占有(512点/512点)、1/2/3/4站	
内部消耗电流(控制、输入用电源)	75mA以下		
输出规格	输出形式	源式/PNP(-COM)	汇式/NPN(+COM)
	输出点数	32点(8点/16点/24点/32点可切换)	
	连接负载	DC24V 1.5W以下带过电压保护回路电磁阀(本公司生产)	
	供给电源	DC24V, 2A	
	通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON	
保护功能	内置短路保护回路		
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)		
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)		
重量	300g		

注)配置文件可通过本公司官网下载。https://www.smc.com.cn

规格



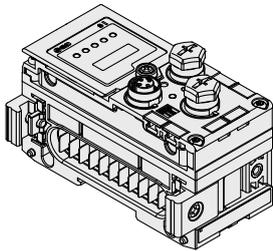
EX600-SCF1-X60

SI单元(EX600-SCF1-X60)CC-Link IE Field

型号	EX600-SCF1-X60 ^{注1)}
协议名称	CC-Link IE Field
站类型	远程设备站
通信速度	1Gbps
站号设定范围	1~120
网络序号设定范围	1~239
传输方式	周期传输(循环传输)
配置文件	CSP + 文件 ^{注2)}
输入占有长度	RX: 32位~176位 RW: 32字~608字
输出占有长度	RY: 32位~176位 RW: 32字~608字
内部消耗电流(控制、输入用电源)	140mA以下
输出形式	源式 / PNP(-COM)
输出点数	32点
连接负载	DC24V 1.0W以下带过电压保护回路 电磁阀(本公司生产)
供给电源	DC24V, 2A
通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON
保护功能	内置短路保护回路
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)
标准	CE/UKCA认证
重量	300g

注1) 本产品的详情请参见本公司官网。

注2) 配置文件可通过本公司官网下载。https://www.smc.com.cn



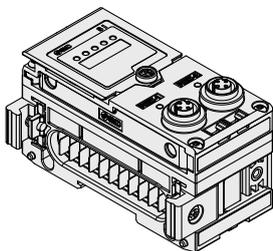
EX600-SEN3/4

SI单元(EX600-SEN□)EtherNet/IP™

型号	EX600-SEN3	EX600-SEN4	EX600-SEN7	EX600-SEN8
协议名称	EtherNet/IP™ (一致性版本: Composite11)		EtherNet/IP™ (一致性版本: Composite18)	
通信速度	10/100Mbps			
通信方式	全双工/半双工			
配置文件	EDS文件 ^{注)}			
IP地址设定范围	通过SI单元开关设定: 192.168.0或1.1~254 通过DHCP服务器: 任意地址			
设备信息	Vendor ID: 7(SMC Corporation) Device type: 12(Communication Adapter) Product code: 203		Vendor ID: 7(SMC Corporation) Device type: 12(Communication Adapter) Product code: 258	
QuickConnect	●		●	
DLR	●		●	
WEB服务器功能	●		●	
IO-Link主站对应	—		●	
内部消耗电流(控制、输入用电源)	120mA以下			
输出形式	源式 / PNP (-COM)	汇式 / NPN (+COM)	源式 / PNP (-COM)	汇式 / NPN (+COM)
输出点数	32点			
连接负载	DC24V 1.0W以下带过电压保护回路 电磁阀(本公司生产)			
供给电源	DC24V, 2A			
通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON			
保护功能	内置短路保护回路			
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)			
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)			
重量	300g			

注1) 配置文件可通过本公司官网下载。https://www.smc.com.cn

注2) 占有域(点数)随连接单元的种类和位数不同而异。

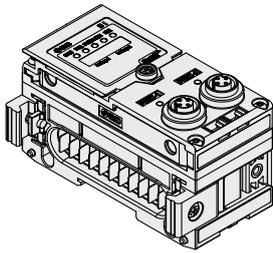


EX600-SEN7/8

类型 1	EX260
类型 2	EX124/126
类型 2	EX500
类型 2	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 3	EX245
类型 3	EX250
类型 1	EX120/121/122
类型 1	EX140
类型 1	EX180
类型 2	EX510
总线阀岛	SY / VGC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

EX600 系列

规格



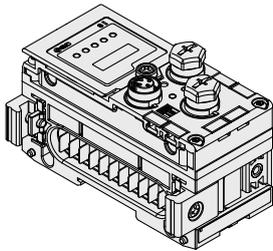
EX600-SEC3/4

SI单元(EX600-SEC□)EtherCAT

型号		EX600-SEC3	EX600-SEC4
通信规格	协议名称	EtherCAT (Conformance Test Record V.2.3.0)	
	通信速度	100Mbps	
	配置文件	XML文件 ^{注1)}	
	WEB服务器	●	
	IO-Link主站对应	●	
内部消耗电流(控制、输入用电源)		120mA以下	
输出规格	输出形式	源式 / PNP(-COM)	汇式 / NPN(+COM)
	输出点数	32点(可切换为8点 / 16点 / 24点 / 32点)	
	连接负载	DC24V 1.0W以下带过电压保护回路电磁阀(本公司生产)	
	供给电源	DC24V, 2A	
	通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON	
	保护功能	内置短路保护回路	
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)		
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)		
重量	300g		

注1) 配置文件可通过本公司官网下载。<https://www.smc.com.cn>

注2) 占有域(点数)随连接单元的种类和位数不同而异。



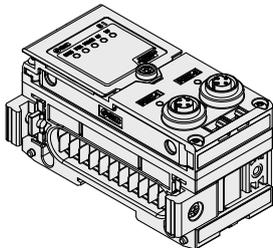
EX600-SPN1/2

SI单元(EX600-SPN□)PROFINET

型号		EX600-SPN1	EX600-SPN2	EX600-SPN3	EX600-SPN4
通信规格	协议名称	PROFINET IO (Conformance Class B)		PROFINET IO (Conformance Class C)	
	通信速度	100Mbps			
	配置文件	GSDML文件 ^{注1)}			
	Fast Start Up (通信连接时间)	● (约2sec)			● (约500msec)
	MRP对应	—			●
	System Redundancy S2	—			●
	WEB服务器	—			●
	IO-Link主站对应	—			●
内部消耗电流(控制、输入用电源)		120mA以下			
输出规格	输出形式	源式 / PNP (-COM)	汇式 / NPN (+COM)	源式 / PNP (-COM)	汇式 / NPN (+COM)
	输出点数	32点			
	连接负载	DC24V 1.0W以下带过电压保护回路电磁阀(本公司生产)			
	通信异常时的输出	HOLD/CLEAR/强制ON			
	保护功能	内置短路保护回路			
	防护等级	IP67(总线阀岛连接时)			
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)				
重量	300g				

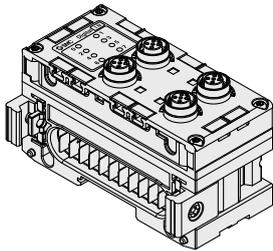
注1) 配置文件可通过本公司官网下载。<https://www.smc.com.cn>

注2) 占有域(点数)随连接单元的种类和位数不同而异。

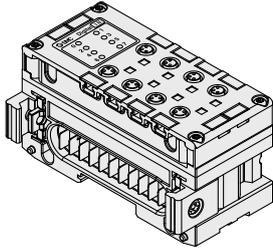


EX600-SPN3/4

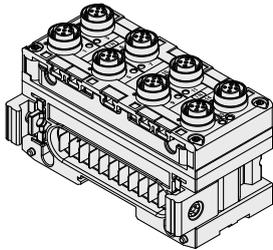
规格



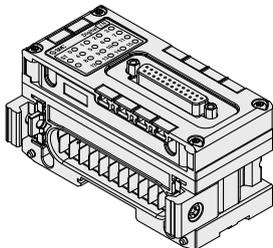
EX600-DX□B



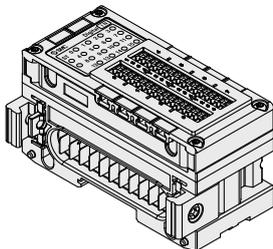
EX600-DX□C



EX600-DX□D



EX600-DX□E



EX600-DX□F

数字式输入单元

型号		EX600-DXPB	EX600-DXNB	EX600-DXPC□	EX600-DXNC□	EX600-DXPD	EX600-DXND
输入规格	输入形式	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	输入接头	M12(5针)插孔 ^{注1)}		M8(3针)插孔 ^{注3)}		M12(5针)插孔 ^{注1)}	
	输入点数	8点(2点/接头)		8点(1点/接头)		16点(2点/接头)	
	供给电压	DC24V					
	最大供给电流	0.5A/接头 2A/单元		0.25A/接头 2A/单元		0.5A/接头 2A/单元	
	保护功能	内置短路保护回路					
	输入电流(DC24V时)	9mA以下					
	ON电压	17V以上(NPN输入时、输入端子和+24V之间)(PNP输入时、输入端子和0V之间)					
	OFF电压	5V以上(NPN输入时、输入端子和+24V之间)(PNP输入时、输入端子和0V之间)					
	断路检测电流	2线式	—		0.5mA/点 ^{注2)}		—
3线式		—		0.5mA/接头 ^{注2)}		—	
消耗电流	50mA以下		55mA以下		70mA以下		
防护等级	IP67(总线阀岛连接时)						
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)						
重量	300g		275g		340g		

注1)可连接M12接头(4针)。

注2)仅适用于EX600-DX□C1的功能。

注3)连接M8接头的紧固力矩为0.2N·m±10%。如果采用过大的紧固力矩,可能造成单元的接头螺纹部位的损坏。

型号		EX600-DXPE	EX600-DXNE	EX600-DXPF	EX600-DXNF	
输入规格	输入形式	PNP	NPN	PNP	NPN	
	输入接头	D-sub插孔(25针) 锁定螺钉:No.4-40 UNC		弹簧式端子台(32针)		
	输入点数	16点			16点(2点×8块)	
	供给电压	DC24V				
	最大供给电流	2A/单元		0.5A/块 2A/单元		
	保护功能	内置短路保护回路				
	输入电流(DC24V时)	5mA以下				
	ON电压	17V以上(NPN输入时、输入端子和+24V之间)(PNP输入时、输入端子和0V之间)				
	OFF电压	5V以上(NPN输入时、输入端子和+24V之间)(PNP输入时、输入端子和0V之间)				
	适用电线	—		0.08~1.5mm ² (AWG16~28)		
消耗电流	50mA以下		55mA以下			
防护等级	IP40(总线阀岛连接时)					
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)					
重量	300g					

类型 1

类型 2

类型 3

类型 1

类型 2

总线阀岛

现场总线相关附件

EX260

EX124/126

EX500

EX600

EXW1/EX600-W

EX245

EX250

EX120/121/122

EX140

EX180

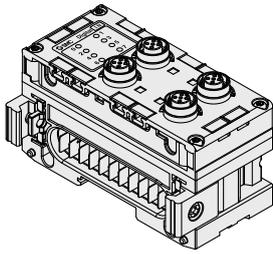
EX510

SY/VQC

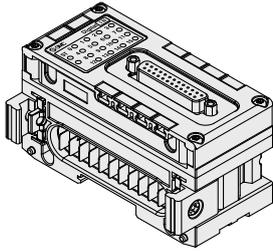
PCA/EX9/EX500

EX600 系列

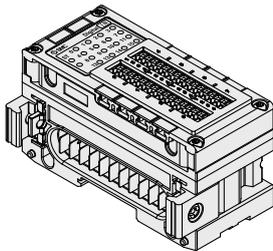
规格



EX600-DY□B



EX600-DY□E
EX600-DM□E



EX600-DY□F
EX600-DM□F

数字式输出单元

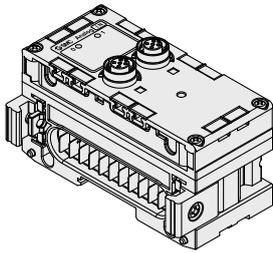
型号	EX600-DYPB	EX600-DYNB	EX600-DYPE	EX600-DYNE	EX600-DYPF	EX600-DYNF
输出形式	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
输出接头	M12(5针)插孔 ^{注)}		D-sub(25针)插孔 锁定螺钉:No.4-40 UNC		弹簧式端子台 (32针)	
输出点数	8点(2点/接头)		16点		16点(2点×8块)	
供给电压	DC24V					
最大负载电流	0.5A/点 2A/单元					
保护功能	内置短路保护回路					
适用电线	—		—		0.08~1.5mm ² (AWG16~28)	
消耗电流	50mA以下					
防护等级	IP67 (总线阀岛连接时)		IP40 (总线阀岛连接时)			
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)					
重量	300g					

注)可连接M12接头(4针)。

数字式输入输出单元

型号	EX600-DMPE	EX600-DMNE	EX600-DMPF	EX600-DMNF
输入形式和输出形式	PNP	NPN	PNP	NPN
接头	D-sub(25针)插孔 锁定螺钉:No.4-40 UNC		弹簧式端子台(32针)	
输入点数	8点		8点(2点×4块)	
供给电压	DC24V			
最大供给电流	2A/单元		0.5A/块 2A/单元	
保护功能	内置短路保护回路			
输入电流(DC24V时)	5mA以下			
ON电压	17V以上(NPN输入时、输入端子和+24V之间)(PNP输入时、输入端子和0V之间)			
OFF电压	5V以上(NPN输入时、输入端子和+24V之间)(PNP输入时、输入端子和0V之间)			
输出点数	8点		8点(2点×4块)	
供给电压	DC24V			
最大负载电流	0.5A/点 2A/单元			
保护功能	内置短路保护回路			
适用电线	—		0.08~1.5mm ² (AWG16~28)	
消耗电流	50mA以下		60mA以下	
防护等级	IP40(总线阀岛连接时)			
标准	CE/UKCA认证、UL(CSA)			
重量	300g			

规格



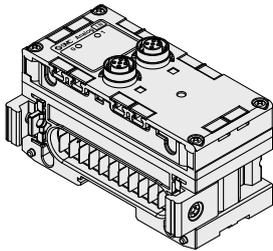
EX600-AXA

模拟输入单元

型号		EX600-AXA	
		电压	电流
输入形式			
输入接头		M12(5针)插孔 ^{注1)}	
输入通道数		2通道(1通道/接头)	
供给电压		DC24V	
最大供给电流		0.5A/接头	
保护功能		内置短路保护回路	
输入信号范围	12bit分辨率	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
	16bit分辨率	-10~10V, -5~5V	-20~20mA
最大额定输入信号		±15V	±22mA ^{注2)}
输入阻抗		100kΩ	50Ω
线性度(25°C)		±0.05%F.S.	
重复精度(25°C)		±0.15%F.S.	
绝对精度(25°C)		±0.5%F.S.	±0.6%F.S.
消耗电流		70mA以下	
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)	
标准		CE/UKCA认证、UL(CSA)	
重量		290g	

注1)可连接M12接头(4针)。

注2)输入信号变成22mA以上时,保护功能启动,切断输入信号。



EX600-AYA

模拟输出单元

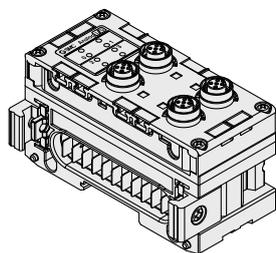
型号		EX600-AYA	
		电压	电流
输出形式			
输出接头		M12(5针)插孔 ^{注)}	
输出通道数		2通道(1通道/接头)	
供给电压		DC24V	
最大负载电流		0.5A/接头	
保护功能		内置短路保护回路	
输出信号范围	12bit分辨率	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
负载阻抗		1kΩ以上	600Ω以下
线性度(25°C)		±0.05%F.S.	
重复精度(25°C)		±0.15%F.S.	
绝对精度(25°C)		±0.5%F.S.	±0.6%F.S.
消耗电流		70mA以下	
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)	
标准		CE/UKCA认证、UL(CSA)	
重量		290g	

注)可连接M12接头(4针)。

类型 1	EX260
	EX124/126
类型 2	EX500
	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
	EX245
类型 1	EX250
	EX120/121/122
类型 2	EX140
	EX180
总线阀岛	EX510
现场总线相关附件	SY/VQC
	PCA/EX9/EX500

EX600 系列

规格



EX600-AMB

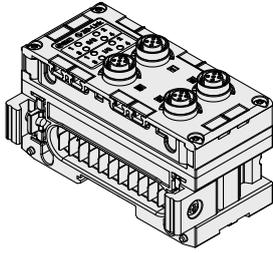
模拟输入输出单元

型号		EX600-AMB	
输入形式		电压	电流
输入接头		M12(5针)插孔 ^{注1)}	
输入通道数		2通道(1通道/接头)	
供给电压		DC24V	
最大供给电流		0.5A/接头	
保护功能		内置短路保护回路	
输入信号范围	12bit 分辨率	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
最大额定输入信号		15V	22mA ^{注2)}
输入阻抗		100kΩ	250Ω
线性度(25°C)		±0.05%F.S.	
重复精度(25°C)		±0.15%F.S.	
绝对精度(25°C)		±0.5%F.S.	±0.6%F.S.
输出形式		电压	电流
输出接头		M12(5针)插孔 ^{注1)}	
输出通道数		2通道(1通道/接头)	
供给电压		DC24V	
最大负载电流		0.5A/接头	
保护功能		内置短路保护回路	
输出信号范围	12bit 分辨率	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
负载阻抗		1kΩ以上	600Ω以下
线性度(25°C)		±0.05%F.S.	
重复精度(25°C)		±0.15%F.S.	
绝对精度(25°C)		±0.5%F.S.	±0.6%F.S.
消耗电流		100mA以下	
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)	
标准		CE/UKCA认证、UL(CSA)	
重量		300g	

注1)可连接M12接头(4针)。

注2)输入信号变成22mA以上时,保护功能启动,切断输入信号。

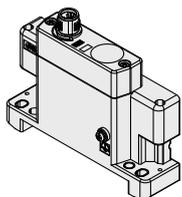
规格



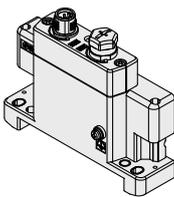
EX600-L□B1

IO-Link主站单元

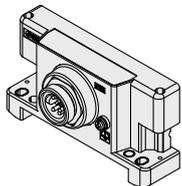
型号		EX600-LAB1	EX600-LBB1
IO-Link版本		Version 1.1	
IO-Link接口等级		Class A	Class B
通信速度		COM1(4.8kBaud) COM2(38.4kBaud) COM3(230.4kBaud) ※根据连接的设备自动切换	
IO-Link接口数量		4	
对应SI单元 (通信协议)		EX600-SEN7/8(EtherNet/IP™) EX600-SPN3/4(PROFINET) EX600-SEC3/4(EtherCAT)	
最大供给电流	设备电源(L+)	0.5A/接头 (2A/单元)	0.5A/接头 (1A/单元)
	外部电源(P24)	—	1.6A/接头 (3A/单元)
输入规格	针脚序号	2	4
	输入形式	PNP	
	保护功能	内置短路保护回路	
	额定输入电流	约2.5mA	约5.8mA
	ON电压	13V以上	
	OFF电压	8V以下	
输出规格	针脚序号	4	
	输出形式	PNP	
	最大负载电流 (C/Q线)	0.25A/1输出 (控制、输入用电源供给)	
	保护功能	内置短路保护回路	
消耗电流		50mA以下	
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)	
标准		CE/UKCA认证、UL(CSA)	
重量		320g	



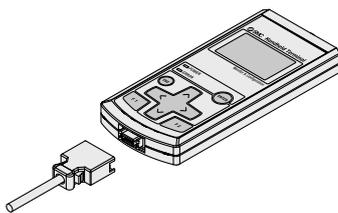
EX600-ED2-□



EX600-ED4/5-□



EX600-ED3-□



EX600-HT1A-□

端子板

型号		EX600-ED2-□	EX600-ED3-□	EX600-ED4/5-□
电源接头	PWR IN	M12(5针)插针	7/8英寸(5针)插针	M12(4针)插针
	PWR OUT	—	—	M12(5针)插孔
额定电压	控制、输入用电源	DC24V ± 10%		
	输出用电源	DC24V + 10/-5%		
额定电流	控制、输入用电源	最大2A	最大8A	最大4A
	输出用电源			
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)		
标准 ^{注)}		CE/UKCA认证、UL(CSA)		
重量		170g	175g	170g

注) EX600-ED4/5-□不对应UL(CSA)。

手持终端

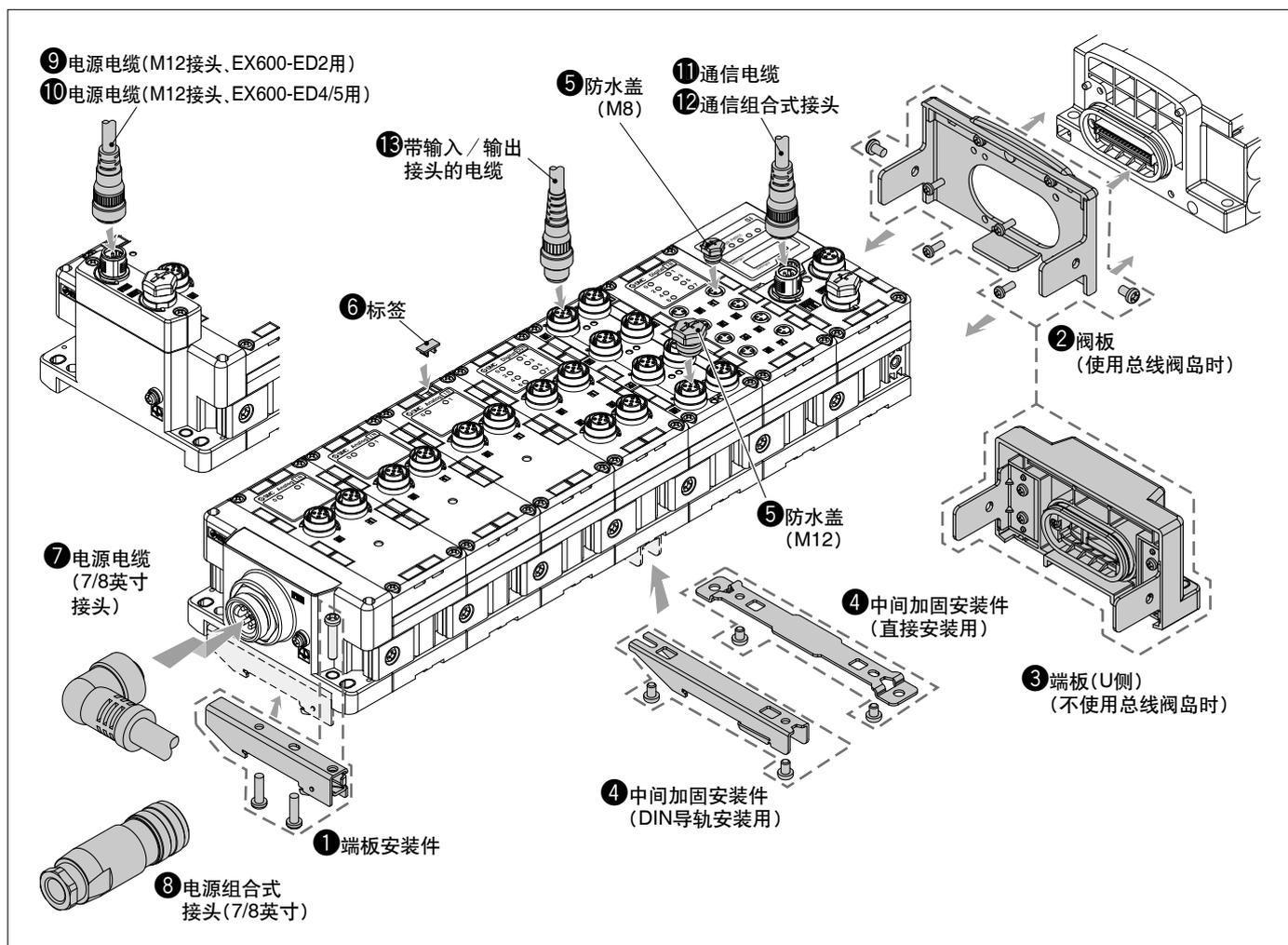
型号	EX600-HT1A-□
供给电源	由SI单元的接头供给(DC24V)
消耗电流	50mA以下
显示部	带背景灯LCD
连接电缆	手持终端用电线 (1m…EX600-AC010-1, 3m…EX600-AC030-1)
防护等级	IP20
标准 ^{注1)}	CE/UKCA认证
重量	160g

注1) 手指终端不对应UL(CSA)。

注2) EX600-SEN7/8、EX600-SPN3/4、EX600-SEC3/4、EX600-L□B1上无法使用。

类型 1
EX260
EX124/126
EX500
EX600
EXW1/EX600-W
EX245
EX250
EX120/121/122
EX140
EX180
EX510
类型 2
SY/VGC
PCA/EX9/EX500

EX600 系列 附件



① 端板安装件

安装DIN导轨时，端板使用的安装件。



EX600-ZMA2

同包产品
盘头小螺钉(M4×20) 1个
P拉紧螺钉(4×14) 2个

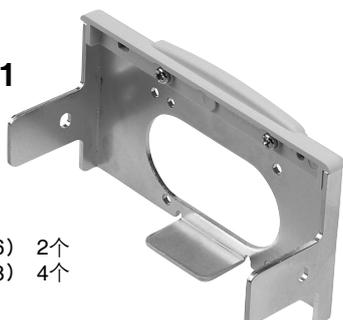
EX600-ZMA3

(SY系列专用)

同包产品
带盘头小螺钉垫圈(M4×20) 1个
P拉紧螺钉(4×14) 2个

② 阀板

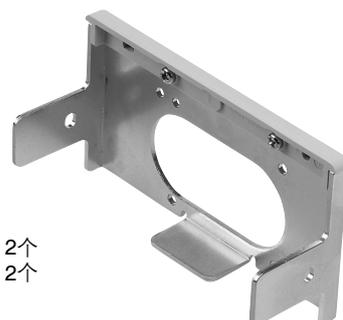
EX600-ZMV1



同包产品
盘头小螺钉(M4×6) 2个
盘头小螺钉(M3×8) 4个

EX600-ZMV2

(SY系列专用)



同包产品
盘头小螺钉(M4×6) 2个
盘头小螺钉(M3×8) 2个

③ 端板(U侧)

未连接总线阀岛时使用的端板。

EX600-EU1-2

● 安装方法

记号	内容	备注
无记号	无DIN导轨件	—
2	带DIN导轨件	EX600-ED□-2用
3	带DIN导轨件	EX600-ED□-3用

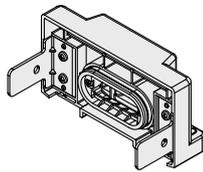
注) 请根据端板(D侧)的安装方法的记号进行选择。

● 规格

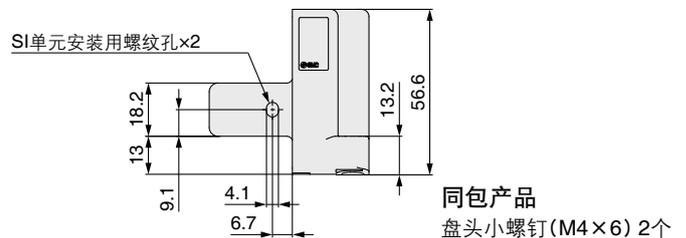
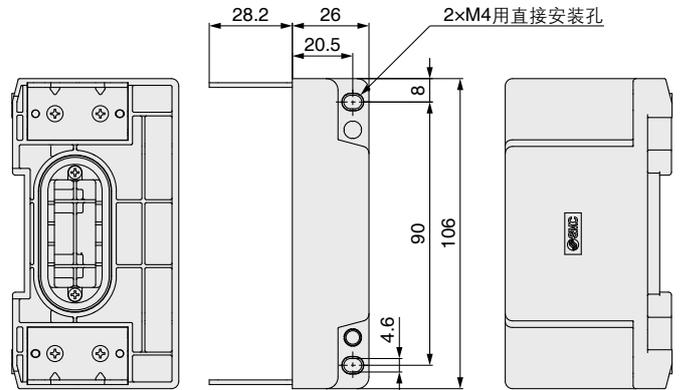
记号	规格
1	防水盖

● 端板安装位置U侧

● 端板



EX600-EU1



④ 中间加固安装件

连接6位以上单元时，中间位置的单元底面所使用的安装件。
注) 可防止由于下弯变形导致的单元间的连接不良，因此请务必安装。

用于直接安装
EX600-ZMB1



同包产品
盘头小螺钉(M4x5) 2个

用于DIN导轨安装
EX600-ZMB2



同包产品
盘头小螺钉(M4x6) 2个

⑤ 防水盖(10个)

请在未使用的输入/输出接头上安装防水盖。
否则，防护结构无法发挥作用。

EX9-AWES
M8用



EX9-AWTS
M12用



⑦ 电源电缆(7/8英寸接头)

参见P.250的①、②和P.266、267。

⑨ 电源电缆(M12接头、EX600-ED2用)

参见P.250和P.266、267的⑱、⑳。

⑪ 通信电缆

参见P.249和P.262~264。

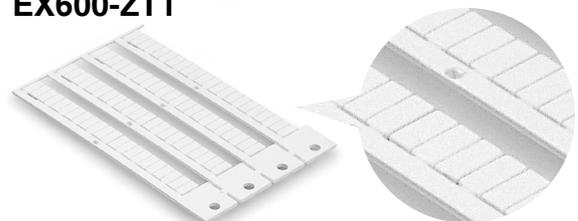
⑬ 带输入/输出接头的电缆

参见P.274~276。

⑥ 标签(1张、88个)

可记入输入/输出元件的信号名称及单元地址等，并贴附至各单元。

EX600-ZT1



⑧ 电源组合式接头(7/8英寸)

参见P.250和P.266、267的⑳。

⑩ 电源电缆(M12接头、EX600-ED4/5用)

参见P.250和P.268、269的㉑、㉒。

⑫ 通信组合式接头

参见P.249和P.265。

类型 1	EX260
类型 2	EX124/126
类型 2	EX500
类型 3	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 1	EX245
类型 1	EX250
类型 1	EX250
类型 1	EX120/121/122
类型 1	EX140
类型 1	EX180
类型 2	EX510
总线阀岛	SY/VGC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500

EX600 系列 订制规格

关于详细规格和交货期，请与本公司确认。



SI单元

SI单元、各单元、总线阀岛(无SI单元)单独出货，使用时请进行组装。

① Ethernet POWERLINK对应产品

EX600-SPL1-X26

●外形尺寸和EX600-SEN3相同。

② Modbus/TCP对应产品

EX600-SMT1-X25

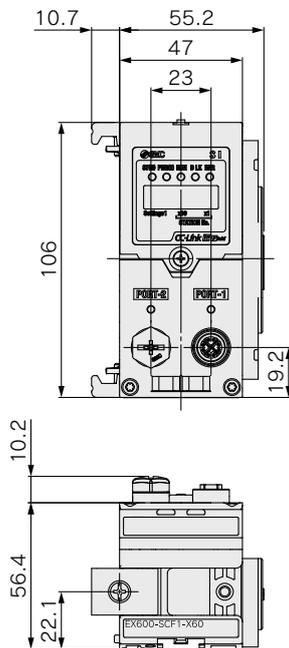
●外形尺寸和EX600-SEN3相同。

③ CC-Link IE Field对应产品

EX600-SCF 1-X60

●输出极性

1	PNP
2	NPN



EX600-SCF□-X60 配线规格

通信接头 PORT1 & PORT2

M12 8针 插孔 X-Coding (Cat.6A)



序号	名称
1	DA+
2	DA-
3	DB+
4	DB-
5	DD+
6	DD-
7	DC-
8	DC+

通信电缆示例

【M12接头—RJ45接头】

(菲尼克斯电气公司)

NBC-MSX/1,0-94F/R4AC SCO (Order No.1407471) (1m)
NBC-MSX/2,0-94F/R4AC SCO (Order No.1407472) (2m)
NBC-MSX/5,0-94F/R4AC SCO (Order No.1407473) (5m)

(三菱电机系统服务公司)

SC-E5EW-SX□*1M(室内用)
SC-E5EW-SX□*2M-MV(室内移动部位用)
※1 □中计入指定长度(电缆长度)。1~100m/1m单位。
※2 □中计入指定长度(电缆长度)。1~45m/1m单位。

【M12接头—M12接头】

(菲尼克斯电气公司)

NBC-MSX/1,0-94F/MSX SCO (Order No.1407483) (1m)
NBC-MSX/2,0-94F/MSX SCO (Order No.1407484) (2m)
NBC-MSX/5,0-94F/MSX SCO (Order No.1407485) (5m)

(三菱电机系统服务公司)

SC-E5EW-X□*1M(室内用)
SC-E5EW-X□*2M-MV(室内移动部位用)
※1 □中计入指定长度(电缆长度)。1~100m/1m单位。
※2 □中计入指定长度(电缆长度)。1~45m/1m单位。

△ 注意

通信用电缆需要从各公司单独订购。



EX600 系列 产品单独注意事项

使用前必读。有关安全注意事项，请参照P.285。有关现场总线元件共同注意事项，请参照P.286~288和SMC官方网站的《使用说明书》。网址：<https://www.smc.com.cn>

安装

⚠ 注意

- ① 使用单元时，请不要触碰单元连接用插头、插座的金属锐利部分。
- ② 当连接单元超过6位时，请使用中间加固安装件(EX600-ZMB1或EX600-ZMB2)。

使用环境

⚠ 注意

- ① 请根据使用环境，选择合适的防护等级。
防护等级是IP65/67的场合，下述条件根据使用环境要求选择合适的防护等级才可达到。
1) 电源配线用电缆、通信线接头以及带M12接头的电缆，为各单元间提供适合的配线。
2) 各单元及总线阀岛进行合适的安装。
3) 未使用的接头上，必须安装防水盖。
当产品在水溅场合使用时，请选用防护罩等对应措施。
防护等级是IP40时，有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸气的环境或附着上述物质的场所不得使用。
EX600-D□□E、EX600-D□□F的防护等级是IP40。
此外，由于手持控制器防护等级为IP20，因此使用时，请勿使异物侵入，或直接与水、溶剂或油接触。

调整 / 使用

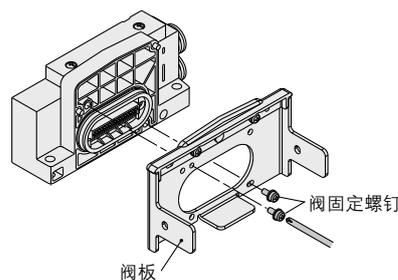
⚠ 警告

- <手持控制器>
- ① 请勿按压显示部LCD。
可能会损伤或导致LCD显示部损坏。
 - ② 强制输入、输出功能是强制变更信号状态的功能，操作时，请确认周围环境和设备安全后再进行。
以免受伤或导致设备损坏。
 - ③ 若参数设定错误会导致故障，因此，请务必对设定进行确认。
可能会受伤或导致设备损坏。

⚠ 注意

- <手持控制器>
- ① 请勿使用尖头的物品操作按钮。
以免导致损坏或故障。
 - ② 请勿对操作按钮部施加过大的负载和冲击。
以免导致损坏、故障或误动作。

订购无SI单元的场合，连接集装阀和SI单元的阀板未安装，请使用附带的阀固定用螺钉安装阀板。
(紧固力矩:0.6~0.7N·m)



- 螺钉紧固部位
- SV系列: 2处
 - S0700系列: 2处
 - VQC1000系列: 2处
 - VQC2000系列: 3处
 - VQC4000系列: 4处
 - VQC5000系列: 4处
 - SY系列: 2处
 - JSY系列: 2处
 - ZK2□A系列: 2处

■有关商标

DeviceNet® 是 ODVA 的商标。
EtherNet/IP® 是 ODVA 的商标。
EtherCAT® 是 Beckhoff Automation GmbH (德国) 的注册商标和许可的专利技术。
Modbus® 是 Schneider Electric 的注册商标，授权给 Modbus Organization, Inc。
QuickConnect™ 是 ODVA 的商标。

类型 1	EX260
	EX124/126
类型 2	EX500
	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
	EX245
	EX250
	EX120/121/122
	EX140
类型 1	EX180
	EX510
总线阀岛	SY / VQC
现场总线相关附件	PCA/EX9/EX500