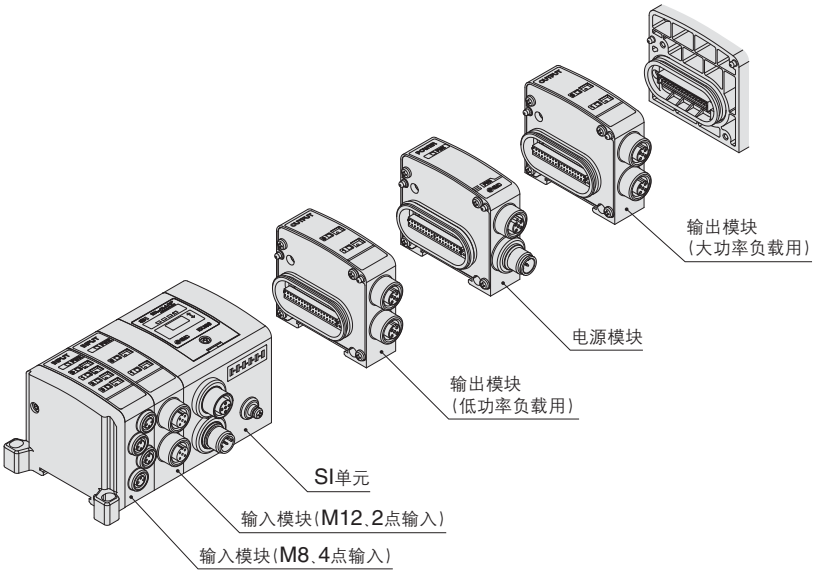
▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 20。

现场总线元件
对应输入／输出
EX250 系列

※SV阀仅对应UL。

结构图



型号表示方法

EX250－S DN1－

订制规格➡CAT.E02-27A P.167

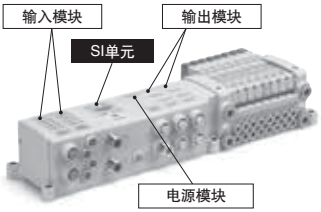
对应DeviceNet™ 7/8英寸接头

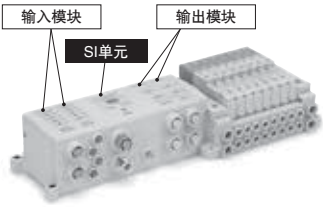
通信协议

▲**DN1**注1）	DeviceNet™
DN1-X102注1）	DeviceNet™
▲**PR1**	PROFIBUS DP
▲**AS3**	AS-Interface（8in/8out 31Slave Mode 电源2系统）
AS5	AS-Interface（4in/4out 31Slave Mode 电源2系统）
AS7	AS-Interface（8in/8out 31Slave Mode 电源1系统）
AS9	AS-Interface（4in/4out 31Slave Mode 电源1系统）
▲**CA1A**	CANopen
▲**EN1**	EtherNet/IP™

注1）DN1占有点数：输入32点／输出32点，DN1-X102占有点数：输入48点／输出32点。

SI单元





SMC

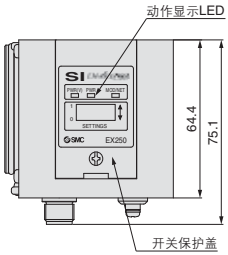
规格

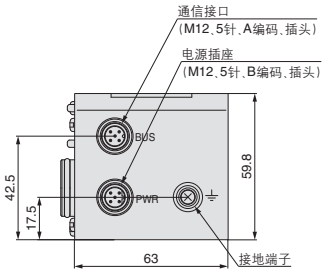
型号			EX250-SDN1	EX250-SDN1-X102 注1)	EX250-SPR1	EX250-SCA1A	EX250-SEN1	EX250-SAS3/5	EX250-SAS7/9
通信规格	适合系统	协议名	DeviceNet™		PROFIBUS DP	CANopen	EtherNet/IP™	AS-Interface	
		版本注2)	Release2.0		DP-V0	CiA DS-301 V4.02 CiA DS-401	Release1.0	Ver.2.11 （Standard Address Mode）	
	通信速度		125k/250k/500kbps		9.6k/19.2k/ 45.45k/93.75k/ 187.5k/500k/ 1.5M/3M/6M/ 12Mbps	10k/20k/50k/ 125k/250k/ 500k/800k/ 1Mbps	10M/100Mbps	167kbps	
	设定文件注3)		EDS文件		GSD文件	EDS文件	EDS文件	—	—
	占有局 （输入点数/输出点数）		32/32	48/32	32/32	32/32	48/32	SAS3：8/8 （2从动） SAS5：4/4	SAS7：8/8 （2从动） SAS9：4/4
	对应功能		QuickConnect™		—	—	—	—	—
	终端电阻		不附带				不附带（不要）		
电源电压	控制用		DC11V~25V （从DeviceNet™回路供给）		DC24V±20%	DC18V~30V （从CANopen 回路供给）	DC24V±20%	DC26.5V~ 31.6V （从AS-i回路 供给）	注4) DC26.5V~ 31.6V （从AS-i回路 供给）
	传感器用		DC24V±20%			DC24V±20%			
	阀用		DC24V+10%/–5%						
内部消耗电流（单元）			100mA以下					SAS3：100mA以下 SAS5：65mA以下	SAS7：100mA以下 SAS9：65mA以下
输入规格	输入点数		32点（按输入模块连接数）					SAS3：8点 SAS5：4点	SAS7：8点 SAS9：4点
	供给电压		DC24V						
	供给电流		1.0A以下					SAS3：240mA以下 SAS5：120mA以下	注5)
输出规格	输出形式		源式／PNP （–com）			源式／PNP （–com）			
	输出点数		32点					SAS3：8点 SAS5：4点	SAS7：8点 SAS9：4点
	连接负载		DC24V、1.5W以下的带过电压保护回路阀、SMC制 输出模块 电源模块						
	供给电压		DC24V						
	供给电流		2.0A以下					SAS3：500mA以下 SAS5：250mA以下	注5)
	通信错误时的输出		保持/清除 （开关设定）	清除	保持/清除 （开关设定）				
耐环境	保护构造		IP67						
	使用温度范围		5~+45℃			–10~+50℃	5~+45℃		
	使用湿度范围		35~85%RH（无结露）						
	耐电压		AC500V、1分钟　全部外部端子与FG体间						
	绝缘电阻		DC500V、10MΩ以上　全部外部端子与FG体间						
规格			CE标记、UL（CSA）						
重量			250g						
附件注6)			拉杆2个						

注1）是把阀用电源的电压降低及输入模块熔断器的诊断信息作为输入数据发送给主局的规格。EX250-SDN1在诊断信息的检测时，变成I/O连接时间断开，而EX250-SDN1-X102的I/O连接时间不断开。
由于是非标品，集装式型号未被设定。集装式一体型的对应请咨询本公司。
注2）因版本信息有变更，请予注意。
注3）各个文件从本公司官网下载。http://www.smc.com.cn
注4）由于EX250-SAS7/9为电源1系统规格，使用时，把单元用电源分成传感器用及阀用电源。
注5）由于EX250-SAS7/9为电源1系统规格，依据下记所示传感器/阀供给电流的合计值分配使用。（详见P.176。）
EX250-SAS7…最大240mA、EX250-SAS9…最大120mA
注6）SI单元装入集装式上的场合，附件也装入的形式出厂。
注7）上记以外的详细规格，从本公司官网下载，参见使用说明书。http://www.smc.com.cn

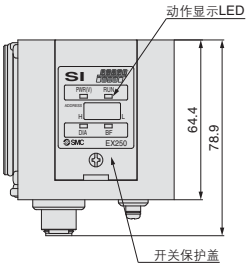
外形尺寸图/各部名称

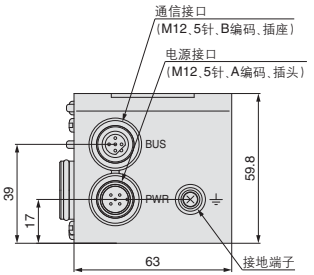
EX250-SDN1（DeviceNet™）





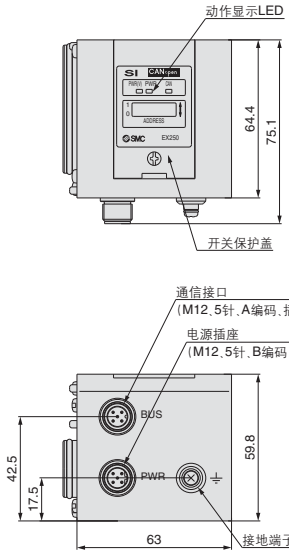
EX250-SPR1（PROFIBUS DP）



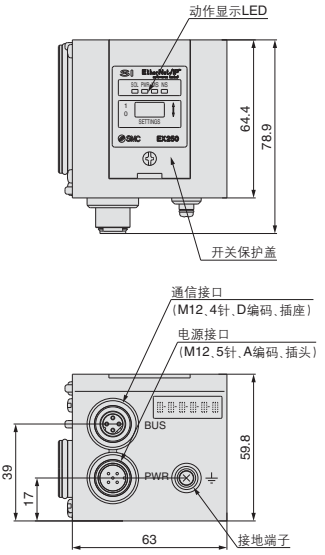


外形尺寸图/各部名称

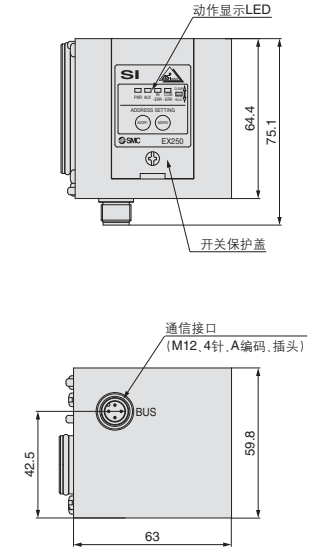
EX250-SCA1A（CANopen）



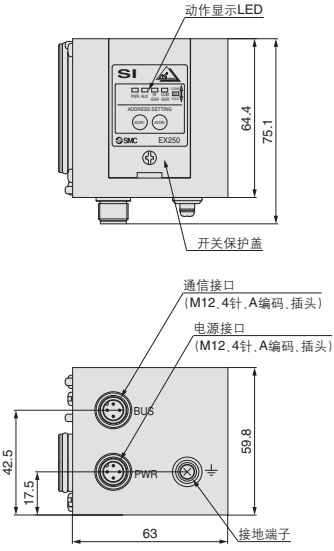
EX250-SEN1（EtherNet/IP™）



EX250-SAS7/9
（对应AS-Interface电源1系统）

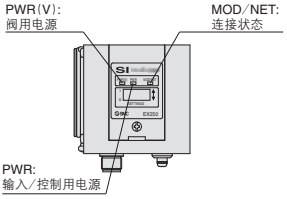


EX250-SAS3/5
（对应AS-Interface电源2系统）

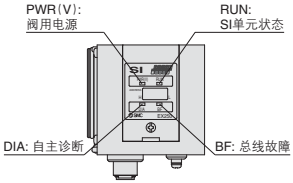


LED显示

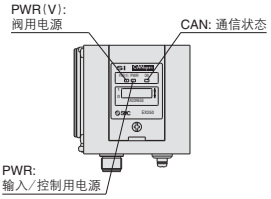
EX250-SDN1（DeviceNet™）



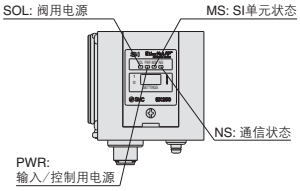
EX250-SPR1（PROFIBUS DP）



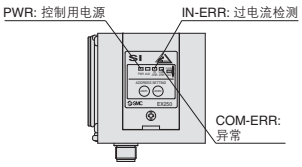
EX250-SCA1A（CANopen）



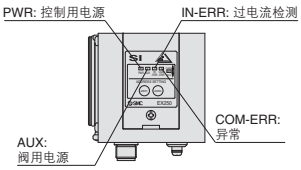
EX250-SEN1（EtherNet/IP™）



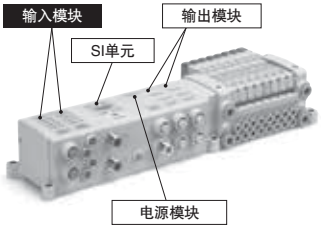
EX250-SAS7/9
（对应AS-Interface电源1系统）

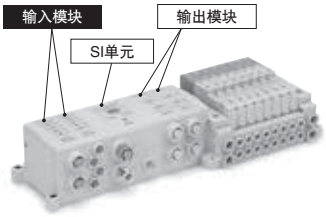


EX250-SAS3/5
（对应AS-Interface电源2系统）



输入模块





型号表示方法

EX250－IE 1

模块种类

▲1	M12接头、2点输入
▲2	M12接头、4点输入
▲3	M8接头、4点输入

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 20。

附件参见CAT.E02-27A P.162~172。

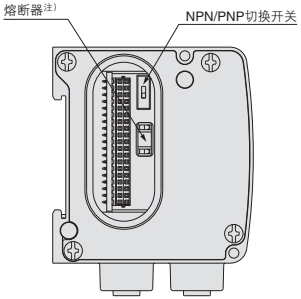
规格

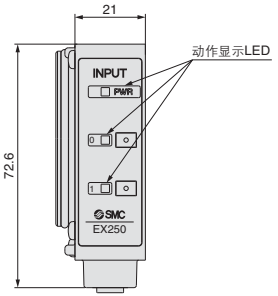
型式		EX250-IE1	EX250-IE2	EX250-IE3
输入规格	输入形式	PNP/NPN传感器输入（用开关切换）		
	输入点数	2点	4点	
	输入元件供给电压	DC24V		
	输入元件供给电流	最大30mA/点注1）		
	额定输入电流	约8mA		
耐环境	保护构造	IP67		
	使用温度范围	−10~＋50℃		
	使用湿度范围	35~85%RH（无结露）		
	耐电压	AC500V、1分钟　全部外部端子与FG间		
	绝缘电阻	DC500V、10MΩ以上　全部外部端子与FG间		
规格		CE标记、UL（CSA）		
重量		90g		
附件注2）		拉杆2个		

注1）由于输入模块增位，变成SI单元的最大输入点数的场合，使用时，不要超过向SI单元输入用电源的供给电流。
注2）输入模块装入集装式的场合，拉杆也装入出厂。
注3）上记以外的详细规格，从本公司官网下载，请参见使用说明书。 http: //www.smc.com.cn/

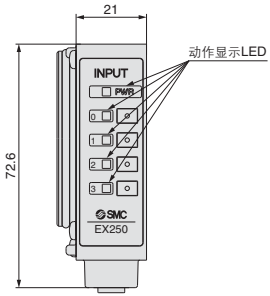
外形尺寸图/各部名称

EX250-IE1、EX250-IE2

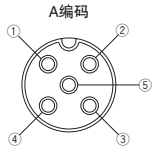




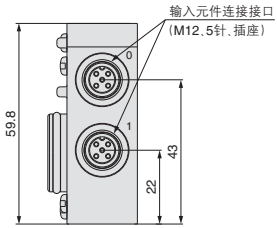
EX250-IE1



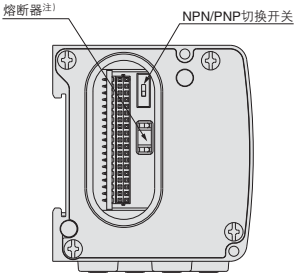
EX250-IE2

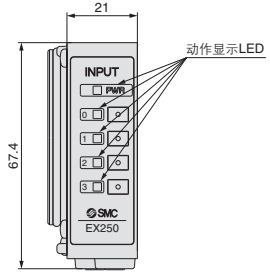


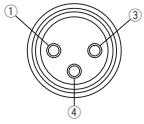
插孔配列



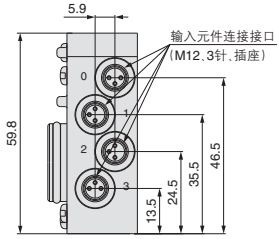
EX250-IE3







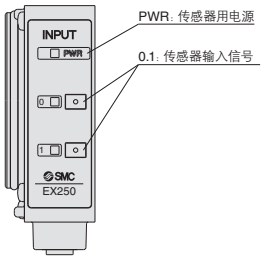
插孔配列



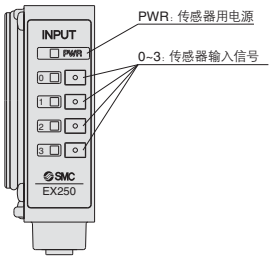
注) 过电流保护用熔断器。熔断器熔断时，排除故障原因后，更换在CAT.E02-27A P.157所示的可选项❶更换用熔断器，便可复位。

LED显示

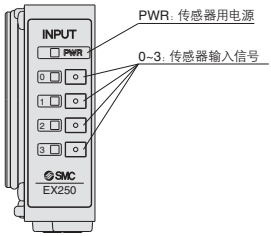
EX250-IE1



EX250-IE2

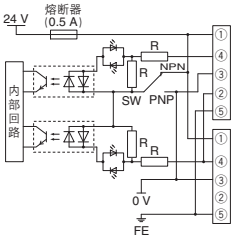


EX250-IE3

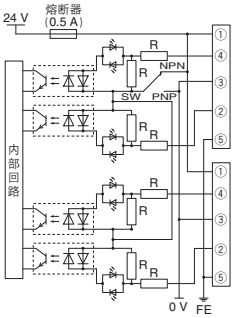
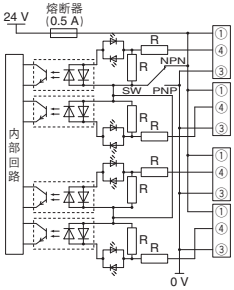


内部回路

EX250-IE1



EX250-IE2



EX250-IE3