

SC 简易接线

CE
EMC指定适

例如：此图表示了加工机器任一方使用SC系列连接分散的I/O设备接线的方法，以实现省配线。

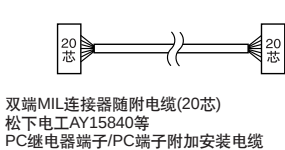
订购指南

品 名	形 状	型 号	说 明	
主单元		SC-MIL	MIL连接器最多可将16个输入/输出设备连接至PLC或定制电路板，操作简便。	
分离单元		SC-MIL-S	通过使用主单元和MIL连接器可以进行分散安装。	
1信道连接器 输入扩展单元		SC-T1J	适用于NPN输出设备	可以连接输入设备，如传感器或开关。可以装备电源指示灯和输入信号指示灯(1信道)。
		SC-T1J-P	适用于PNP输出设备	
8信道连接器 输入扩展单元		SC-T8J	适用于NPN输出设备	可以连接输入设备，如传感器或开关。可以装备电源指示灯和输入信号指示灯(8信道)。
		SC-T8J-P	适用于PNP输出设备	
8信道连接器 I/O混合扩展单元		SC-TP8J	可以连接多种输入和输出设备。 本单元无输入/输出信号指示灯。	
无线连接器		CN-70	使用此单触式连接器可以将主单元连接至下列设备：FX-301/305/311/411/412系列光纤传感器，FX-CH系列存储选择组件和SC-T1J(-P)1信道连接器输入扩展单元。	
4针型吸附 外连接器		SL-CP1(白色) 每套10个	用于0.08~0.2mm ² (监控单元面积)引线直径： φ0.7~φ1.2mm	使用吸附外连接器连接输入/输出设备连接至1信道和8信道连接器输入单元，也可以连接至8信道连接器输入/输出单元。 1信道连接器输入扩展单元包括一个SL-CP1。
		SL-CP2(黑色) 每套10个	用于0.3mm ² (监控单元面积)引线直径： φ1.1~φ1.6mm	
		SL-CP3(绿相蓝色) 每套10个	用于0.5mm ² (监控单元面积)引线直径： φ1.7~φ2.5mm	
尾盘		MS-DIN-E 每套2个	将SC系列连接至DIN导轨上后，必须将尾盘放在顶端将所有设备夹在其间进行紧固。请确保尾盘用于此目的。	

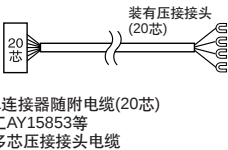
配件(另售)

品 名	型 号	说 明
标记封条	SC-MA1 每套10张	必须在封条上标明每个连接器的标示符，然后将封条贴在8信道连接器输入单元和8信道连接器输入/输出单元所附的编号板上。
连接器底帽	SC-PK 每套8个	连接器底帽用来保护连接器未连接端，适用于8信道连接器输入单元和8信道连接器输入/输出单元。

注：请使用松下电工的MIL连接器所附电缆进行设备连接。以20芯连接器与16信道单元的方式进行连接。详情请与生产商直接联系。

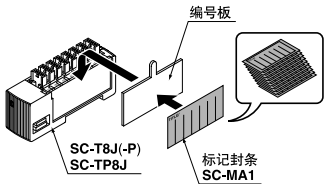


与松下电工MIL连接器继电器端子针排列一致。
详情请与生产商直接联系。

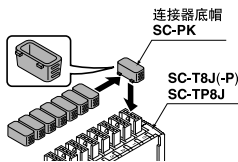


一端MIL连接器随附电缆(20芯)
松下电工AY15853等
继电器多芯压接头电缆

标记封条
• SC-MA1



连接器底帽
• SC-PK



规格

传感器单元

项 目	种 类	主单元	分离单元
	型 号	SC-MIL	SC-MIL-S
电源电压		12~24V DC±10% (注1) (与SC-TP8J结合, 本单元可使用5~24V DC±10%的电源电压。)	由SC-MIL电源电压决定
允许通过电流(注2)		2A以下 (与所有单元连接至SC-MIL时允许的最大消耗电流一样。)	1A以下 (与所有单元连接至SC-MIL-S时允许的最大消耗电流一样。)
信号信道数		可连接16信道 (最多可以转接来自SC-MIL连接的所有单元的第16点(从接近SC-MIL的单元开始计数)信号。之后的信号将不能被转接。) 请注意SC-MIL-S不能占据任何信号点。)	
单元间最大间距		10m以下(SC-MIL与PLC之间距离和SC-MIL与SC-MIL-S之间距离的合计)	
周围温度		-10~+45℃(注意不可结露、结冰), 存储: -20~+70℃	
周围湿度		35~85%RH, 存储: 35~85%RH	
材质		外壳: 耐热ABS	
重量		约25g	约20g
附件		连接器保护封条: 1张	

注: 1) 插件型传感器主单元SC-MIL除MIL连接器外还装备有电缆引线连接器, 可以接受来自不同电源的电压。
2) 与所有单元连接至SC-MIL时允许的最大消耗电流一样。电源单元允许的电流或连接电缆允许的电流量为2A以下时, 请将电流调节至最小值。

无线连接器

种 类	无线连接器
项 目	型 号
适用单元	参见“无线连接器适用单元”表
电源电压	由SC-MIL电源电压决定(注)
单元电源	100mA以下
信号信道数	1信道
周围温度	-10~+45℃ (注意不可结露、结冰) 存储: -20~+70℃
周围湿度	35~85%RH, 存储: 35~85%RH
材质	外壳: 耐热ABS
重量	约4g

注: 串联连接的FX-301/305/311/411/412系列, 电源电压应为12~24V DC±10%脉动P-P10%以下。

无线连接器适用单元

品 名	型 号	说 明
1信道输入 扩展单元	SC-T1J	适用于NPN输出设备
	SC-T1J-P	适用于PNP输出设备
数字光纤 传感器(注)	FX-301(B/G/H) FX-301-HS	适用于NPN输出设备
	FX-301(B/G/H)P FX-301P-HS	适用于PNP输出设备
	FX-305	适用于NPN输出设备
	FX-305P	适用于PNP输出设备
	FX-411(B/G) FX-412(B/G)	适用于NPN输出设备
	FX-411(B/G)P	适用于PNP输出设备
手动设定 光纤传感器	FX-311(B/G)	适用于NPN输出设备
	FX-311(B/G)P	适用于PNP输出设备
适用于渗漏光纤/ 液体检测光纤的 数字光纤传感器	FX-301-F	适用于NPN输出设备
	FX-301P-F	适用于PNP输出设备
存储选择组件	FX-CH	适用于NPN输出设备
	FX-CH-P	适用于PNP输出设备

注: 详情请参见P.102~的FX-301系列, P.138~的FX-311系列, P.168~的FX-301(P)-F和P.184~的FX-CH(-P)。

连接器扩展单元

注: 1) 由SC-MIL电源电压决定。
2) 不包括消耗电流和连接的输入单元的输入电流。
3) 不论连接的输入单元的数量, 都占用8信道信号。
4) 不论连接的I/O单元的数量, 都占用8信道信号。
5) 不能连接直流双线式传感器和开关等。
6) 将输入/输出线路通过的最大电流设定至50mA以下。

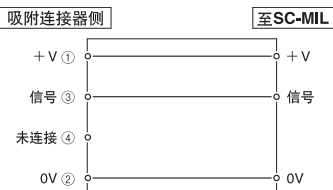
I/O电路图和线路图

MIL连接器针的针端子排列图

※MIL连接器针排列与SL-BMW传感器组件一致，可以简化接线节省空间。
※+V(针No.10和20)和0V(针No.9和19)连接在组件内。

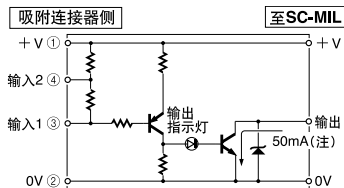
吸附外连接器针位置

针No.	SC-TP8J
1	+V
2	0V
3	信号
4	未连接



吸附外连接器针位置

针No.	SC-T1J	SC-T8J
1	+V	+V
2	0V	0V
3	输入1	输入
4	※输入2	未连接



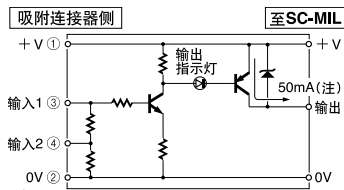
※适用于直流双线式输入设备
[仅SC-T1J]

注：剩余电压1V以下
(流入电流50mA时)

- 泄漏电流:
1mA以下(电源OFF时)
- 补偿电压:
3V以下(电源ON时)
- 负荷电流范围5~8mA的产品。

吸附外连接器针位置

针No.	SC-T1J-P	SC-TP8J-P
1	+V	+V
2	0V	0V
3	输入1	输入
4	※输入2	未连接



※适用于直流双线式输入设备
[仅SC-T1J-P]

注：剩余电压1V以下
(源电流50mA时)

- 泄漏电流:
1mA以下(电源OFF时)
- 补偿电压:
3V以下(电源ON时)
- 负荷电流范围5~8mA的产品。

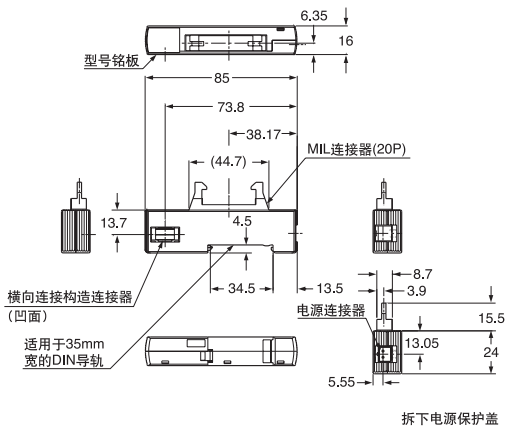
使用指南



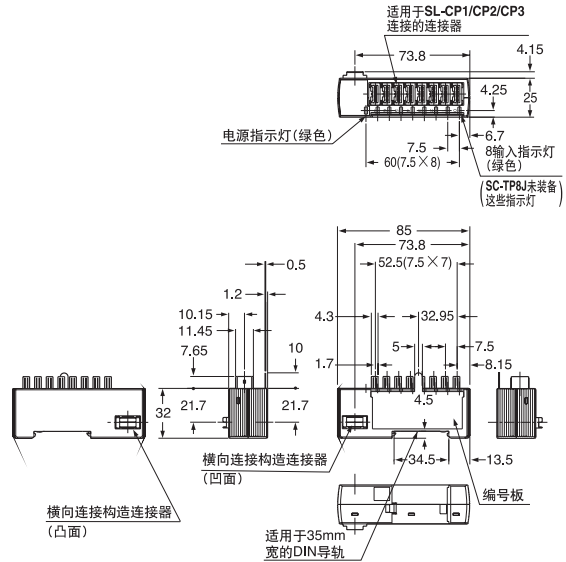
本产品不具备事故防范或安全维修所需的控制功能。

尺寸(单位: mm)

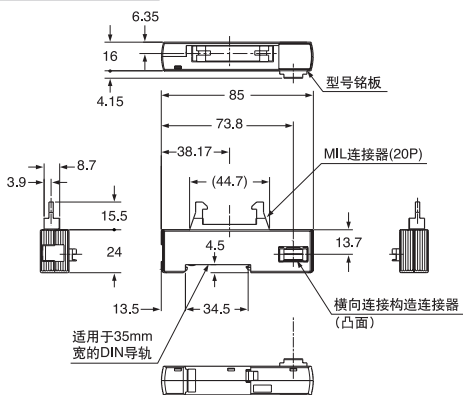
SC-MIL



SC-T8J/TP8J SC-T8J-P



SC-MIL-S



SC-T1J SC-T1J-P

