



Superior Clamping and Gripping



产品参数表

电路通道模块 SW0-E

坚固。可靠。灵活

可选模块 SWO-E

通过各类电信号和电流进给至 SCHUNK 快换系统的可选模块。

应用领域

可普遍应用于搬运装置和工具（机械手、托盘和焊枪）之间的快速切换。

优点 – 为您带来的益处

完美适应 用于与 SCHUNK 快换系统的简便组装

系列中包括类型广泛的不同变型 用于各类电和液体介质的通道

多种模块 适用于 SCHUNK 快换系统任何尺寸的模块

径向、轴向和侧面电缆接口的连接器变型 适用于受限空间中的低干扰轮廓

数个可选模块的组合 使快换系统的灵活性最高

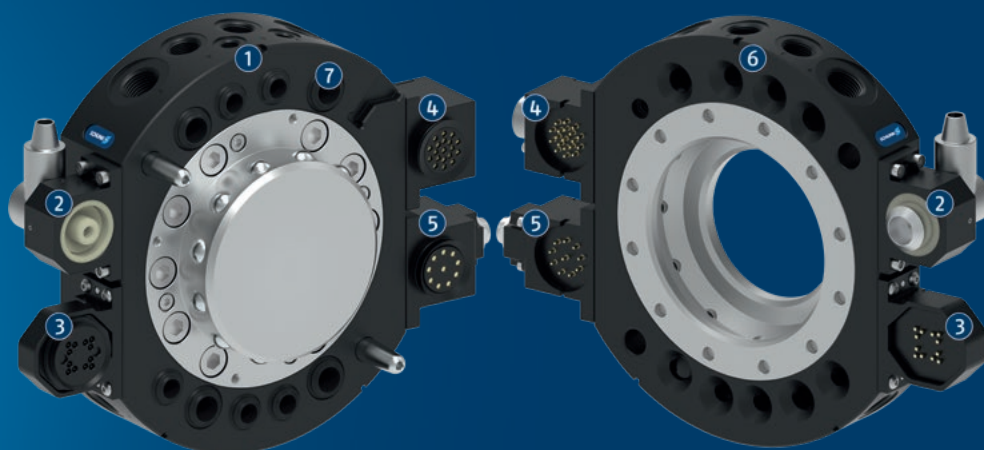
低磨损 使达到高循环次数和长使用寿命

按需提供定制化设计 为应用提供合适的解决方案

按需提供电缆连接器、延长线和防护罩 一站式提供完整的综合性解决方案



应用示例



- ① 快换机器人侧 SWK 160
带锁定监测, 可选配状态监测
- ② SW0-PG3
用于输送高电流的可选模块
- ③ SW0-GB8
用于 EtherNet/Gigabit 通信传输的
可选模块
- ④ SW0-R19W
用于传输电信号、数字信号的可选模
块。
- ⑤ SW0-RE5
用于 EtherNet 总线通信的可选模块
- ⑥ 快换工具侧 SWK 160
- ⑦ 集成带有径向连接的气路
用于向客户的工具供应压缩空气

雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 - 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



快换系统



手动更换系统



托盘更换系统

① 在以下产品页上或者 schunk.com 可查找到有关这些产品的更多信息。

电气模块和安装方式概览

	SWO-E	S1	S5	S7	K	J
电气模块, 用于						
信号						
功率						
伺服						
通信						
焊接						
S1 螺钉连接图, 适合于						
SWS 001						
S5 螺钉连接图, 适合于						
SWS 005						
SHS 040						
带转接板的 SHS 050						
S7 螺钉连接图, 适合于						
SWS 007						
SWS 011						
K 螺钉连接图, 适合于						
SWS 020						
SWS 021 A 侧						
SWS 060 A 侧						
SHS 063						
带转接板的 SHS 080						
J 螺钉连接图, 适合于						
带转接板的 SWS 021 B 侧						
SWS 040Q						
SWS 041						
SWS 046						
带转接板的 SWS 060 B 侧						
SWS 071						
SWS 076						
SWS 110						
SWS 160						
SHS 100						
SHS 125						

经请求, 提供带改装密封件或润滑的特殊设计

SW0-E A15

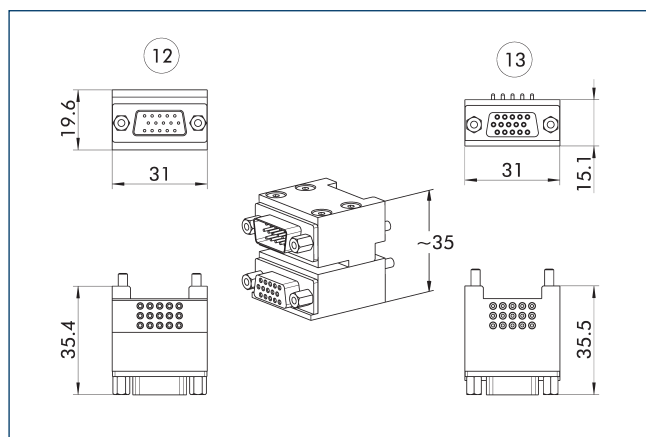
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-A15-K	SW0-A15-A
ID		9936357	9936356
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S7	S7
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		15	15
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		D-sub 连接插头	D-sub 连接器
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	-

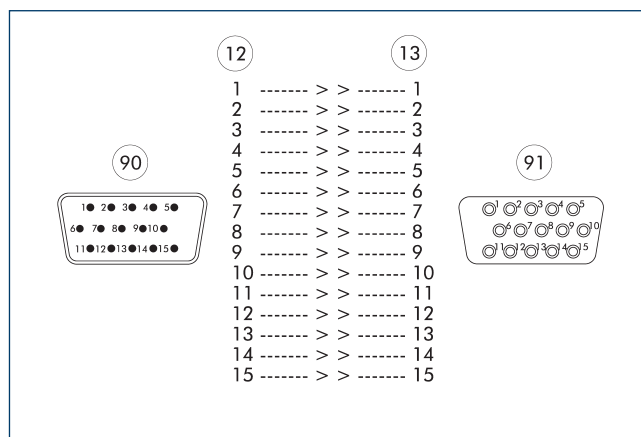
SWO-A15-K 和 SWO-A15-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-A15-K 和 SWO-A15-A 的引脚分配



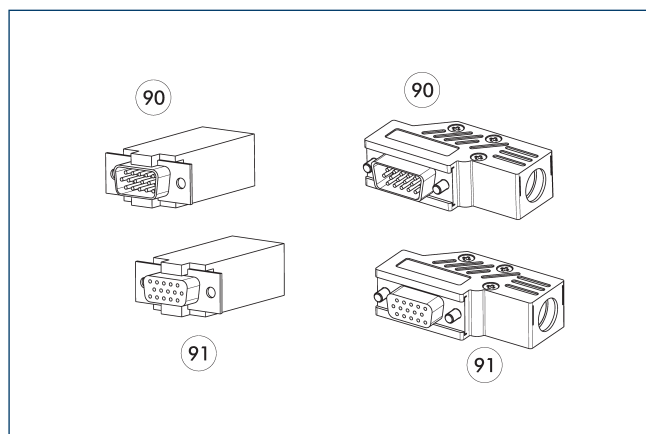
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ D-sub 连接插头

⑨⑪ D-sub 连接器

电缆接头



⑨⑩ D-sub 连接插头

⑨⑪ D-sub 连接器

描述	ID	
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-A15-K-90	0301301	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-A15-A-90	0301302	
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-A15-K-0	0301264	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-A15-A-0	0301265	

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SW0-E B15

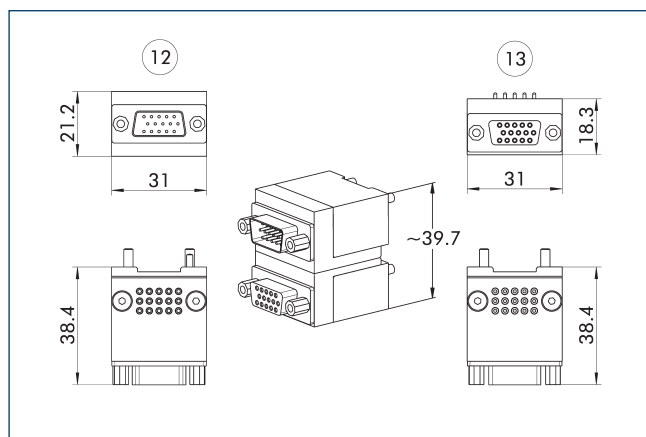
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-B15-K	SW0-B15-A
ID		9937326	9937327
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S5	S5
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		15	15
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		D-sub 连接插头	D-sub 连接器
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	-

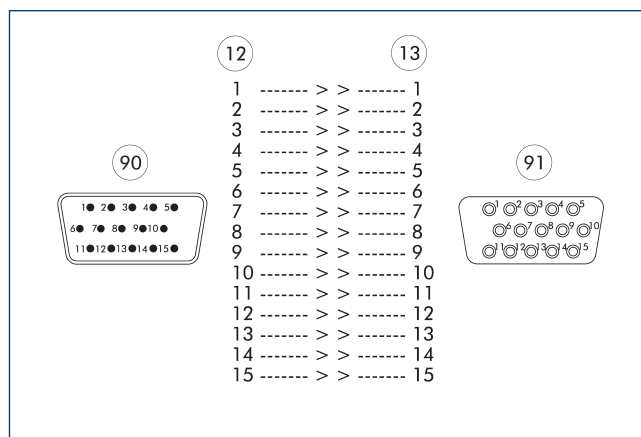
SW0-B15-K 和 SW0-B15-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SW0-B15-K 和 SW0-B15-A 的引脚分配



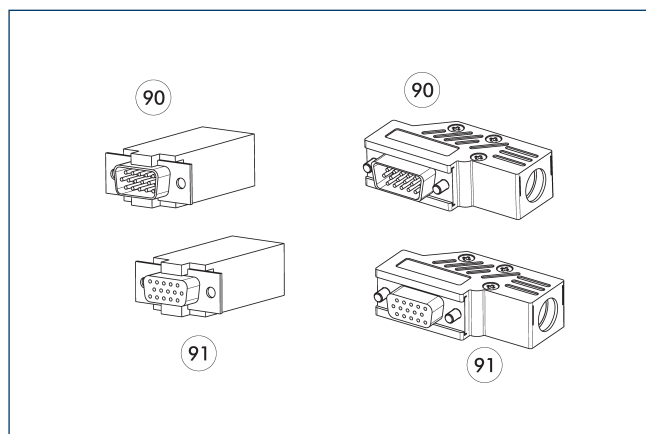
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ D-sub 连接插头

⑨⑪ D-sub 连接器

电缆接头



⑨⑩ D-sub 连接插头

⑨⑪ D-sub 连接器

描述	ID
角式电缆连接器, 机器人侧	
KAS-A15-K-90	0301301
角式电缆连接器, 工具侧	
KAS-A15-A-90	0301302
直式电缆连接器, 机器人侧	
KAS-A15-K-0	0301264
直式电缆连接器, 工具侧	
KAS-A15-A-0	0301265

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SW0-E E04

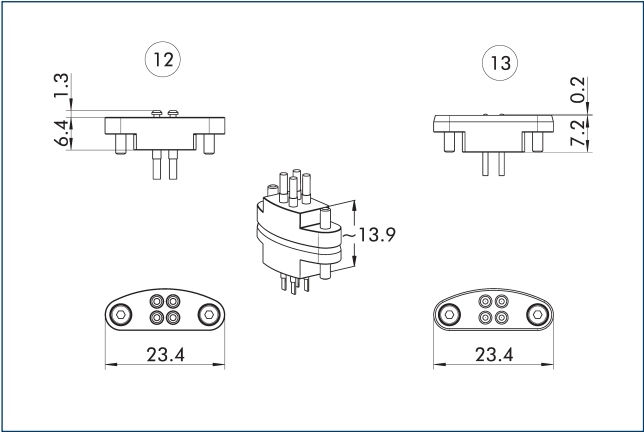
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-E04-K	SW0-E04-A
ID		9960359	9960360
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S1	S1
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.005	0.005
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		4	4
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		焊接触点	焊接触点
电气连接插座		轴向	轴向
特殊特性		-	-

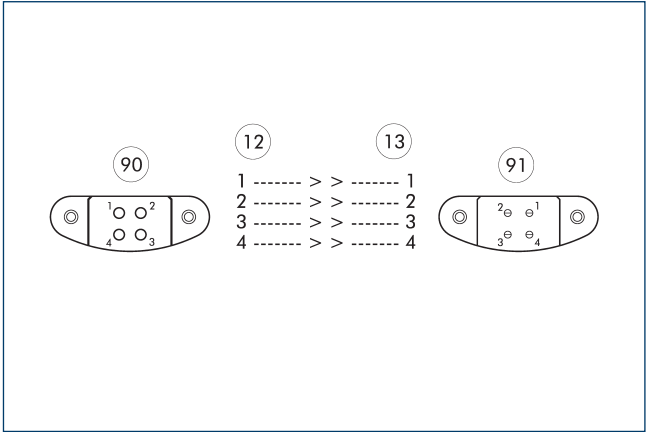
SW0-E04-K 和 SW0-E04-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-E04-K 和 SW0-E04-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 焊接触点

91 焊接触点

SW0-E E06

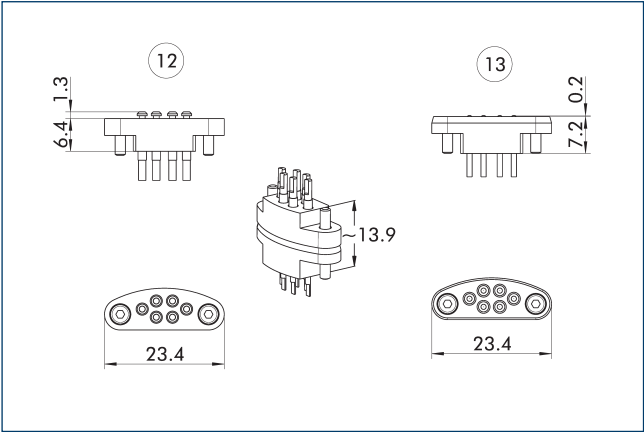
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-E06-K	SW0-E06-A
ID		9962997	9962998
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S1	S1
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.005	0.005
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		6	6
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		焊接触点	焊接触点
电气连接插座		轴向	轴向
特殊特性		-	-

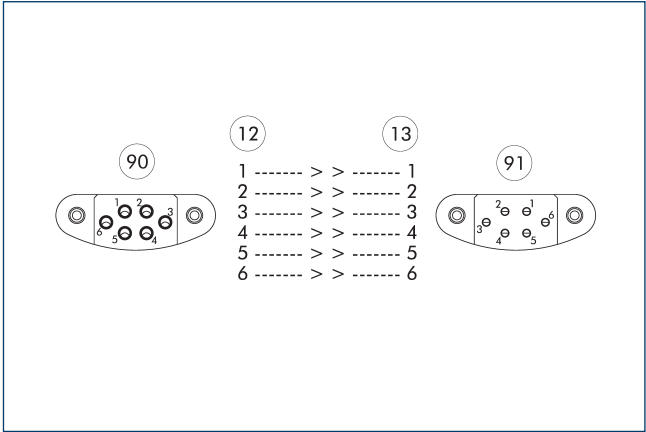
SW0-E06-K 和 SW0-E06-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-E06-K 和 SW0-E06-A 的引脚分配



12 主侧

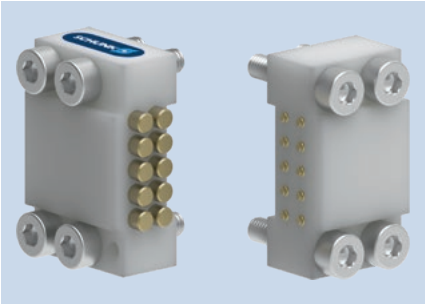
13 转接头侧

90 焊接触点

91 焊接触点

SWO-E E10

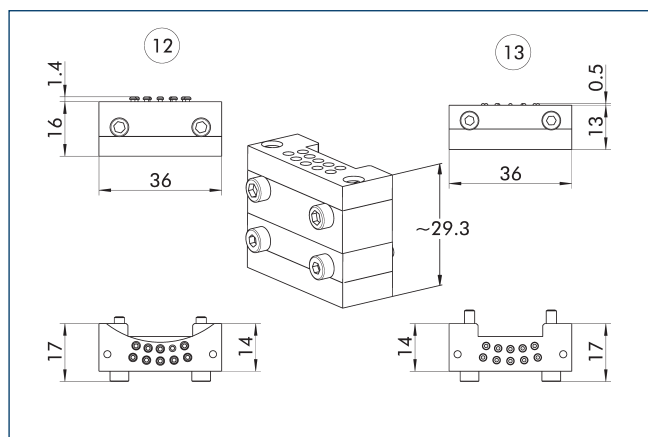
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-E10-005-K	SW0-E10-011-K	SW0-E10-005-A	SW0-E10-011-A
ID		9935799	9935801	9935800	9935802
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S5	S7	S5	S7
传输类型		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.009	0.009	0.005	0.008
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
针脚触点数量		10	10	10	10
额定电流	[A]	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-	50/-	50/-
电气接头		焊接触点	焊接触点	焊接触点	焊接触点
电气连接插座		轴向	轴向	轴向	轴向
特殊特性		-	-	-	-

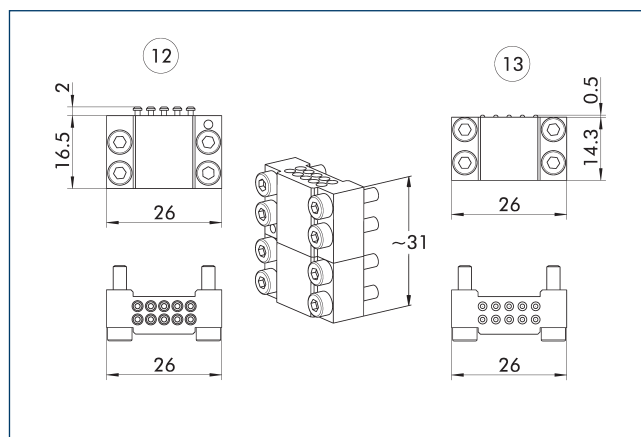
组合 SWO-E10-011-K 和 SWO-E10-011-A



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

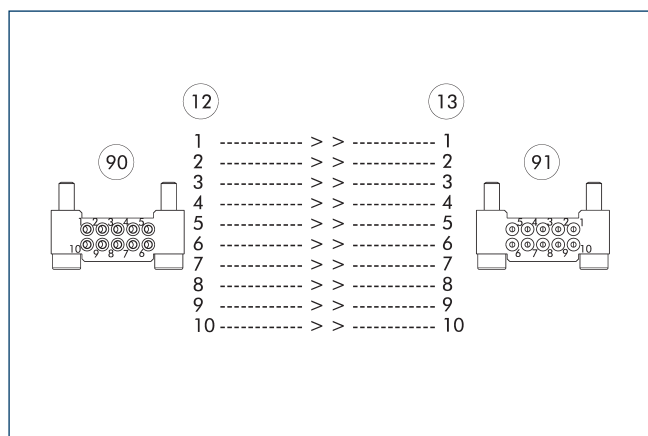
SWO-E10-005-K 和 SWO-E10-005-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-E10-K 和 SWO-E10-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑨⑩ 焊接触点

⑬ 转接头侧

⑨⑩ 焊接触点

SW0-E E20

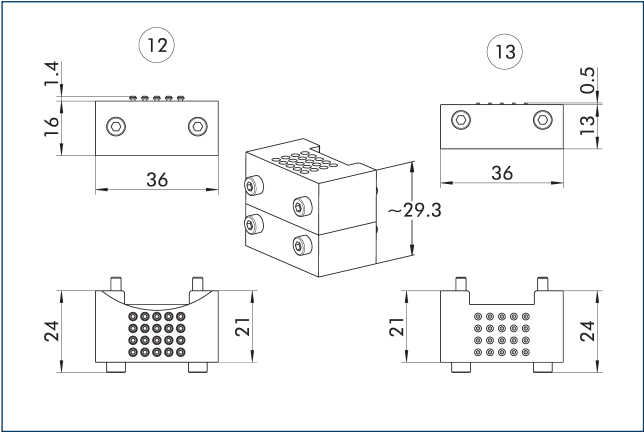
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-E20-011-K	SW0-E20-011-A
ID		9936525	9936526
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧
螺钉连接图		S7	S7
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.015	0.017
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		20	20
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		焊接触点	焊接触点
电气连接插座		轴向	轴向
特殊特性		-	-

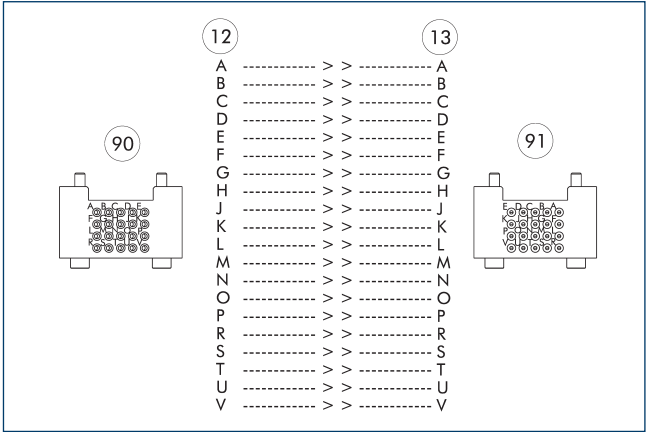
SW0-E10-K 和 SW0-E10-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-E20-K 和 SW0-E20-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 焊接触点

91 焊接触点

SW0-E E2A

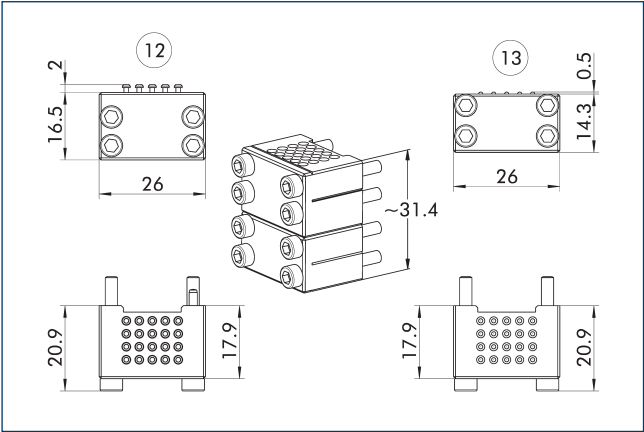
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-E2A-K	SW0-E2A-A
ID		9941289	9941290
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S5	S5
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		20	20
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		焊接触点	焊接触点
电气连接插座		轴向	轴向
特殊特性		-	-

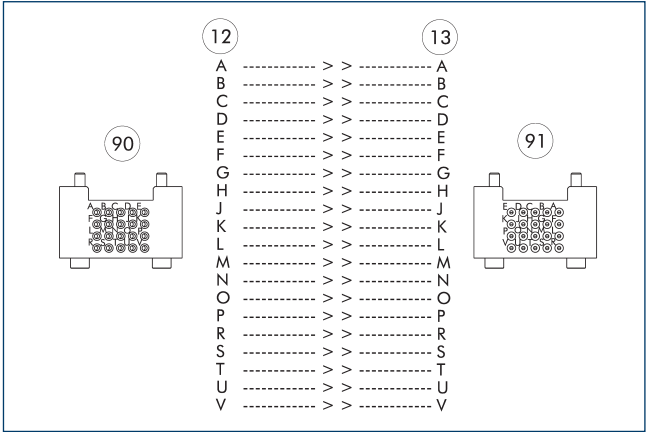
SWO-E2A-K 和 SWO-E2A-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-E2A-K 和 SWO-E2A-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

14 焊接触点

15 焊接触点

SW0-E E3A

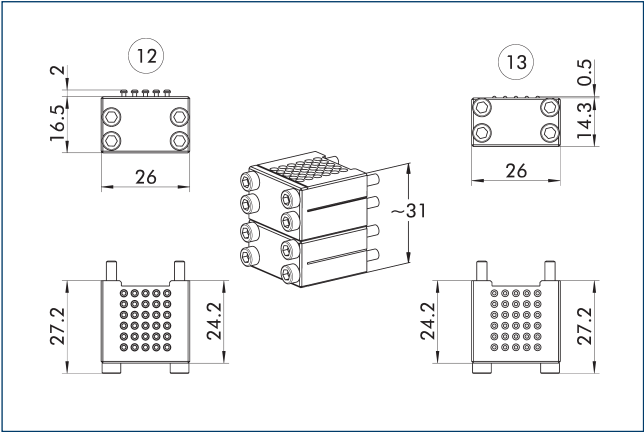
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-E3A-K	SW0-E3A-A
ID		9941631	9941632
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S5	S5
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.022	0.02
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		30	30
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	50/-	50/-
电气接头		焊接触点	焊接触点
电气连接插座		轴向	轴向
特殊特性		-	-

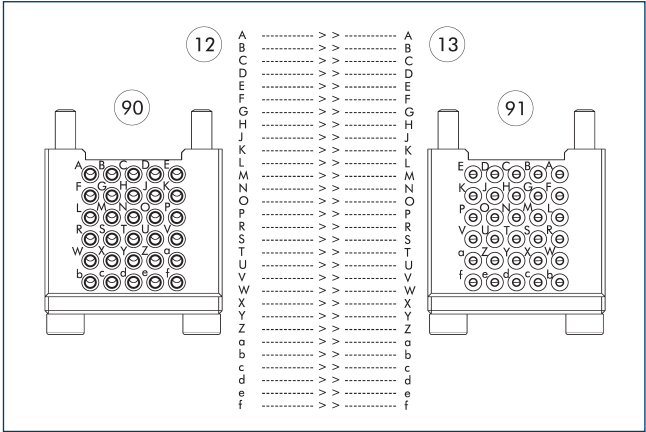
SWO-E3A-K 和 SWO-E3A-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-E3A-K 和 SWO-E3A-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 焊接触点

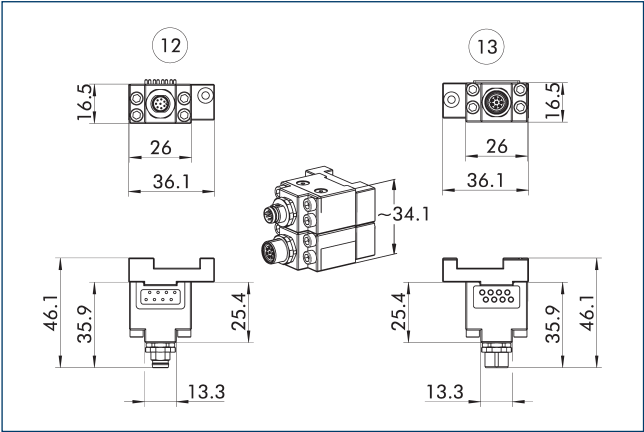
91 焊接触点



技术参数

描述		SW0-EM8-005-K	SW0-EM8-011-K	SW0-EM8-005-A	SW0-EM8-011-A
ID		9966150	9966153	9966151	9966154
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S5	S7	S5	S7
传输类型		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.03	0.034	0.03	0.034
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
针脚触点数量		8	8	8	8
额定电流	[A]	1.5	1.5	1.5	1.5
额定电压	[V AC]	30/–	30/–	30/–	30/–
电气接头		M8 连接器, 8 针	M8 连接器, 8 针	M8 插座, 8 针	M8 插座, 8 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向
特殊特性		–	可选模块和连接快换系统的法兰均包含于交付范围内。	–	可选模块和连接快换系统的法兰均包含于交付范围内。

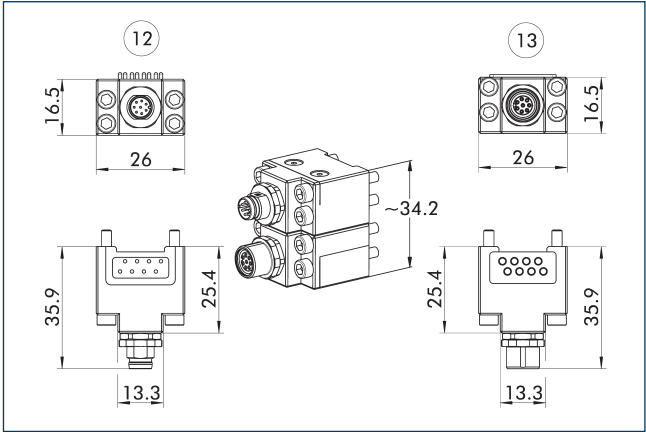
SWO-EM8-011-K 和 SWO-EM8-011-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

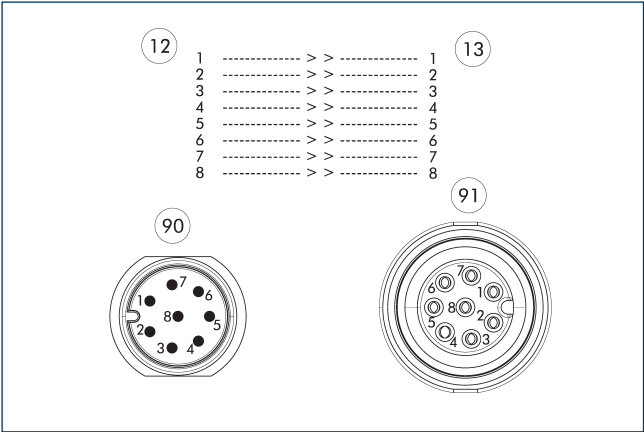
SWO-EM8-005-K 和 SWO-EM8-005-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-EM8-K 和 SWO-EM8-A 的引脚分配



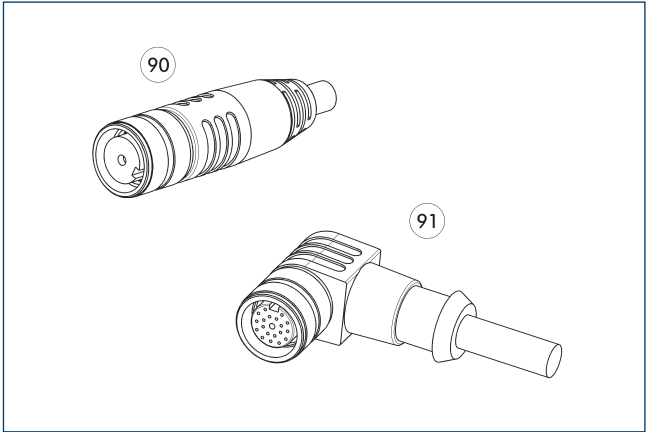
12 主侧

90 M8 连接器, 8 针

13 转接头侧

91 M8 插座, 8 针

电缆插头/延长线



90 连接器/直连插座, 带延长线

91 连接器/斜型插座, 带延长线

描述	ID	
电缆延长线		
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181	
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183	
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180	
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182	

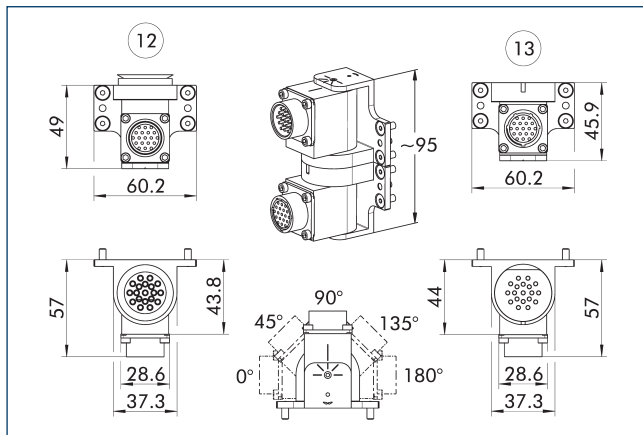
① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。



技术参数

描述		SWO-G19-K	SWO-G19R-K	SWO-G19W-K	SWO-G19-A	SWO-G14-A
ID		9940649	9949311	9949312	9940650	9961318
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.13	0.12	0.11	0.15
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	15	15	19	14
额定电流	[A]	3	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	250/~	250/~	250/~	250/~	250/~
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
电气连接插座		可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转
特殊特性		可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置, 带直角 M8 插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	可以旋转经过五个位置, 带 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置, 对 0-16 个工具进行工具编码的旋转编码器开关。

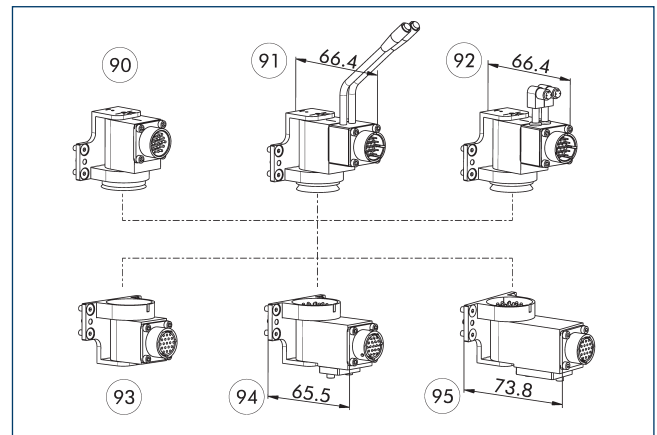
SWO-G19-K 和 SWO-G19-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

G19 产品组合可能性



⑨⑩ SWO-G19-K

⑨① SWO-G19W-K

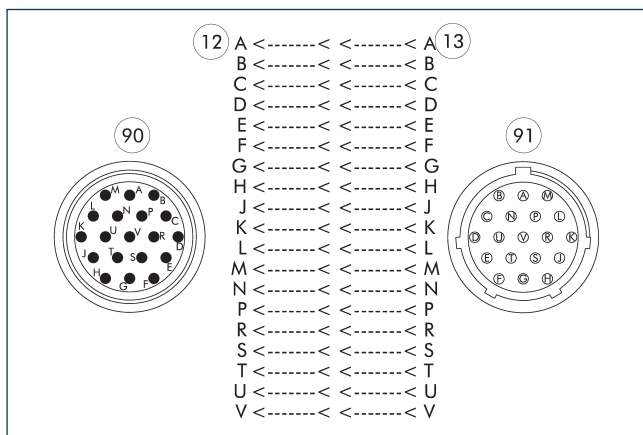
⑨② SWO-G19R-K

⑨③ SWO-G19-A

⑨④ SWO-G14-A

⑨⑤ SWO-G10-A

SWO-G19-K 与 SWO-G19-A 的针脚触点布局



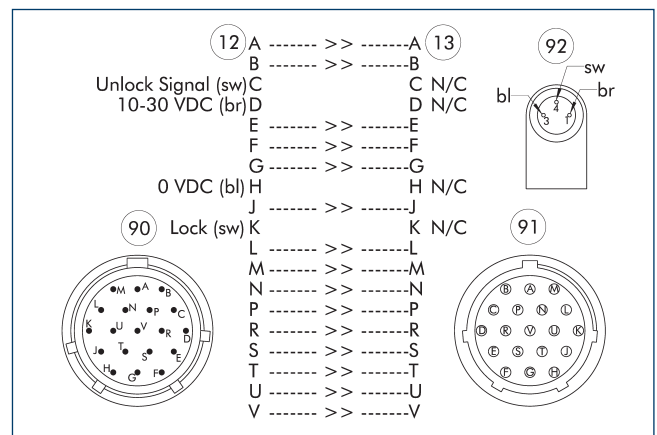
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

SWO-G19R-K 和 SWO-G19-A 的引脚分配



⑫ 主侧

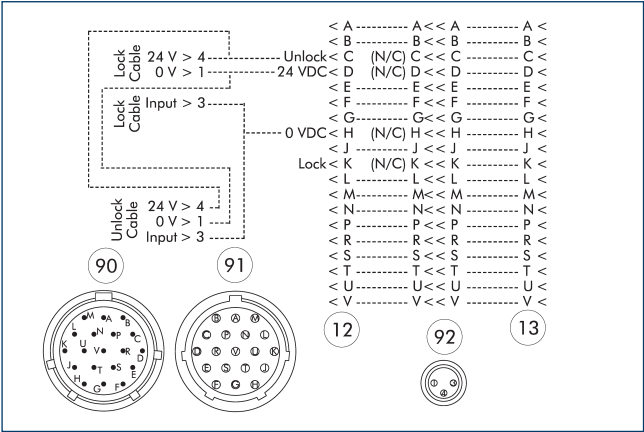
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

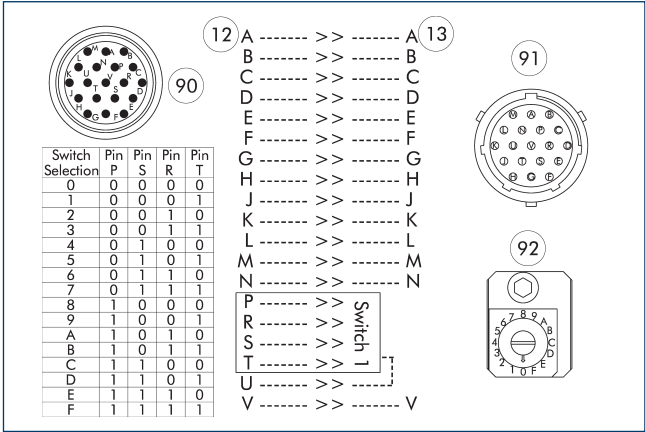
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

⑨② M8 插座, A 码, 3 针

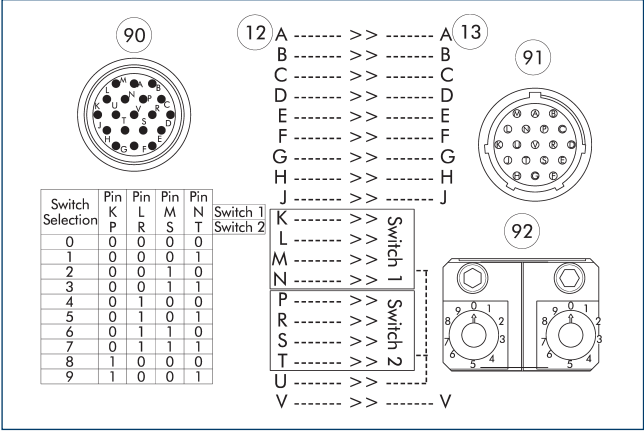
SWO-G19W-K 和 SWO-G19-A 的引脚分配



SWO-G19-K 和 SWO-G14-A 的引脚分配

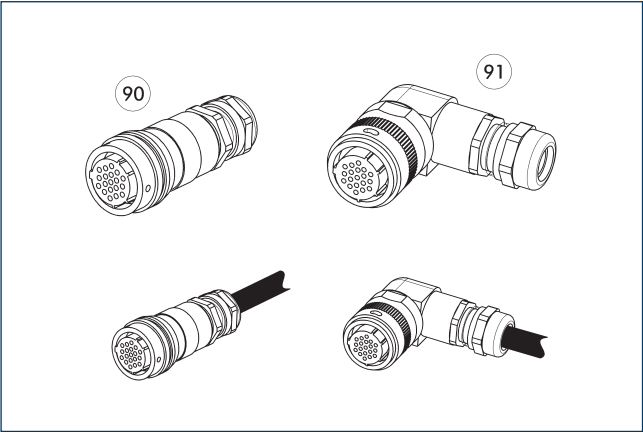


SWO-G19-K 和 SWO-G10-A 的引脚分配



- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
92 两个旋转编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座

91 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

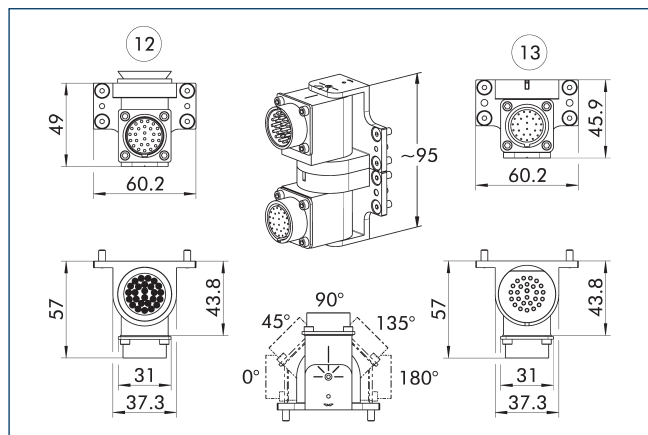
① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。



技术参数

描述		SWO-G26-K	SWO-G26R-K	SWO-G26W-K	SWO-G26-A	SWO-G21-A
ID		9941560	9959953	9956897	9941561	9961305
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.15	0.2	0.2	0.12	0.15
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		26	22	22	26	21
额定电流	[A]	3	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	250/~	250/~	250/~	250/~	250/~
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
电气连接插座		可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转
特殊特性		可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置, 带直角 M8 插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	可以旋转经过五个位置, 带 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置, 对 0-15 个工具进行工具编码的旋转编码器开关。

SWO-G26-K 和 SWO-G26-A 组合

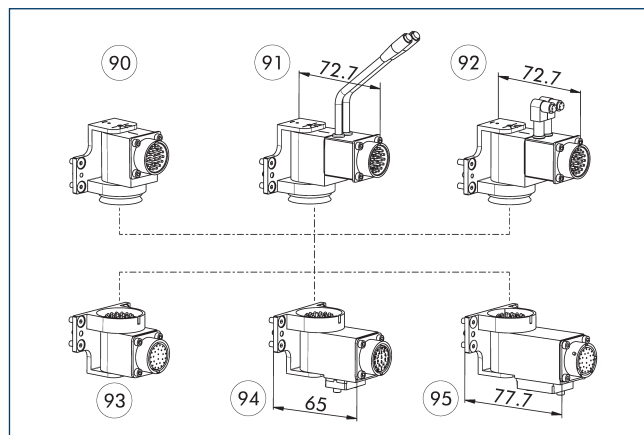


⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ 5 个位置的回转插头

G26 产品组合可能性



⑨⑩ SWO-G26-K

⑨⑩ SWO-G26W-K

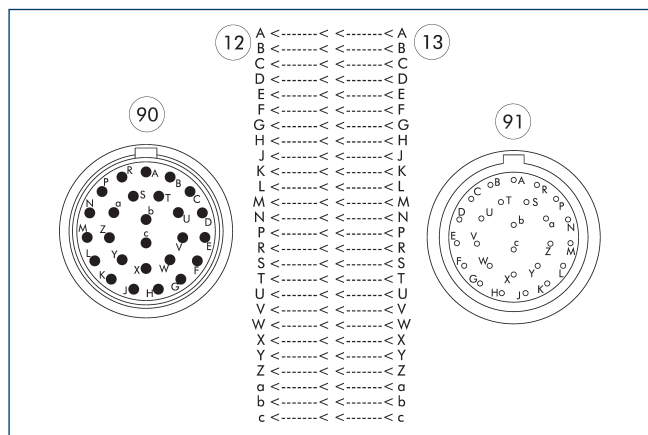
⑨⑩ SWO-G26R-K

⑨⑩ SWO-G26-A

⑨⑩ SWO-G21-A

⑨⑩ SWO-G17-A

SWO-G26-K 和 SWO-G26-A 的引脚分配



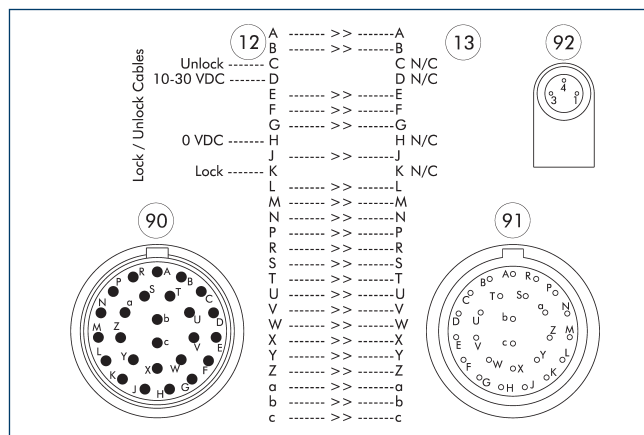
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

SWO-G26R-K 和 SWO-G26-A 的引脚分配



⑫ 主侧

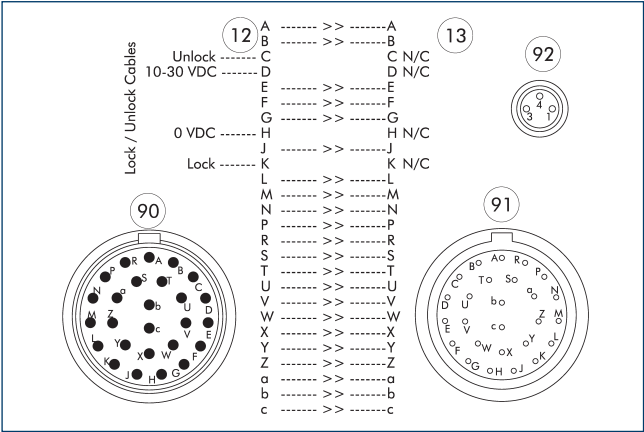
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

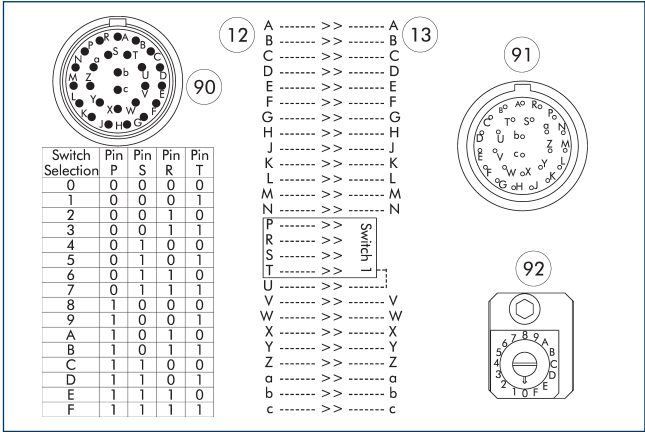
⑨⑩ M8 插座, A 码, 3 针

SWO-G26W-K 和 SWO-G26-A 的引脚分配



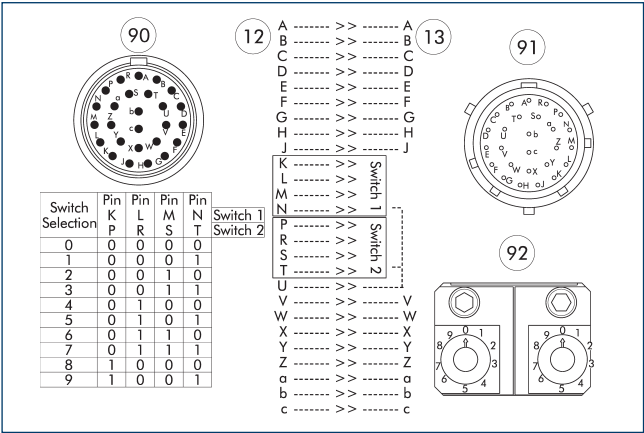
- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-G26-K 和 SWO-G21-A 的引脚分配



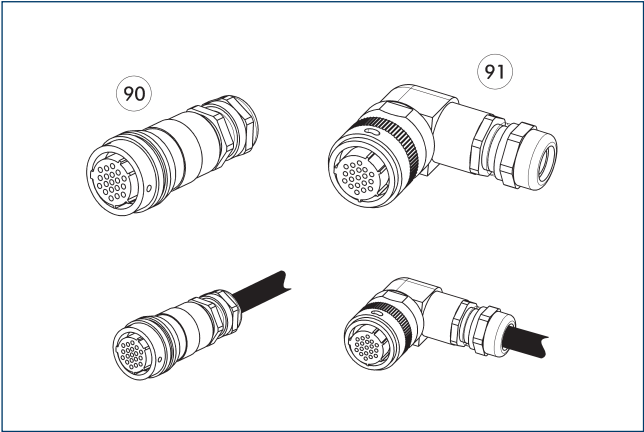
- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
⑨② 旋转编码开关, 用于 0-15 个工具的工具编码。

SWO-G26-K 和 SWO-G17-A 的引脚分配



- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
⑨② 两个旋转编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座 91 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E GD4

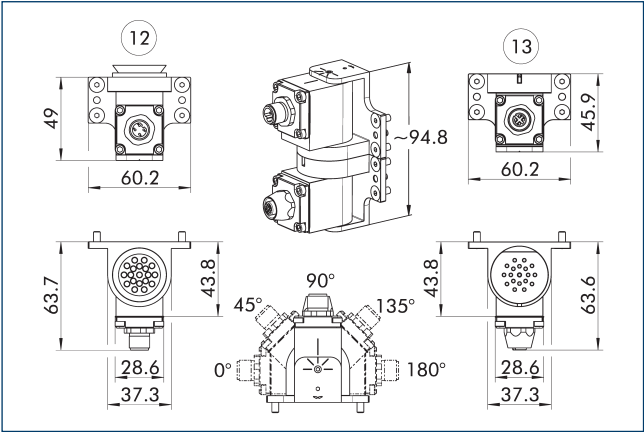
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-GD4-K	SW0-GD4-A
ID		30088161	30088165
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.15	0.12
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		4	4
额定电流	[A]	2	2
额定电压	[V AC]	48/-	48/-
电气接头		M12 连接器, A 码, 4针	M12 插座, A 码, 4 针
电气连接插座		可以径向旋转	可以径向旋转
特殊特性		可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置

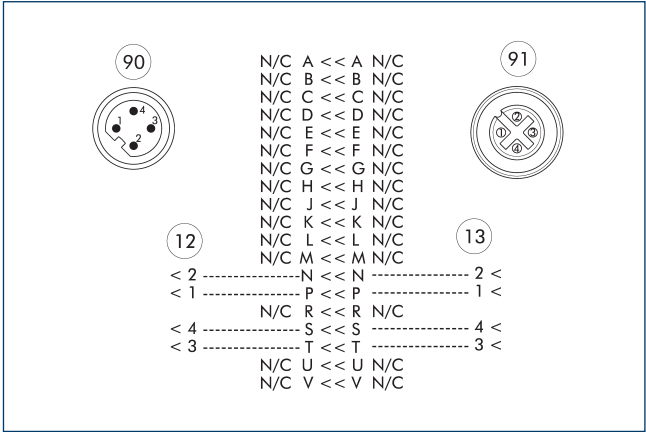
SWO-GD4-K 和 SWO-GD4-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-GD4-K 和 SWO-GD4-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 M12 连接器, A 码, 4针

91 M12 插座, A 码, 4 针

SWO-E GF19

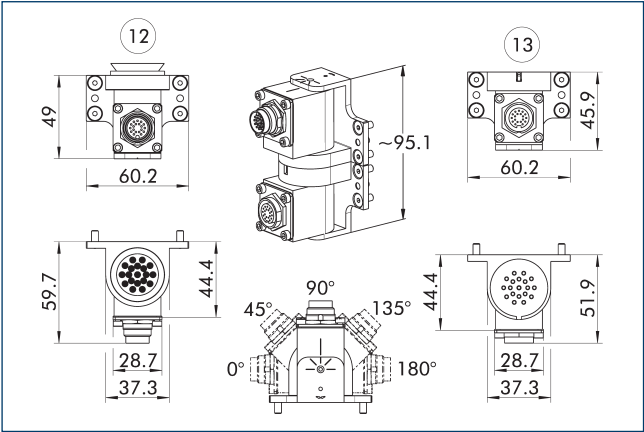
电路通道模块



技术参数

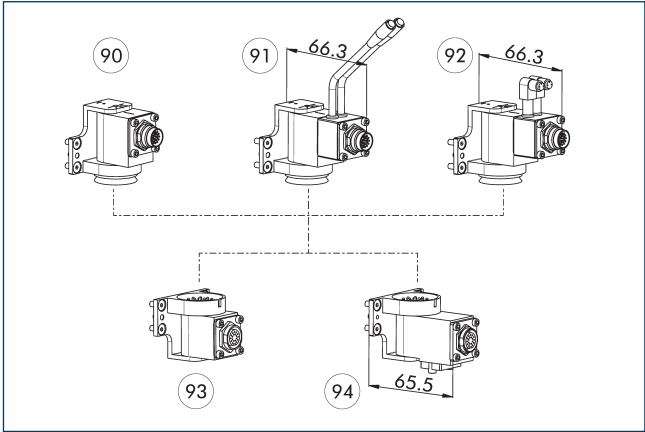
描述		SWO-GF19-K	SWO-GF19W-K	SWO-GF19-A	SWO-GF14-A
ID		9948655	9957467	9948658	9957468
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.14	0.12	0.15
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	15	19	14
额定电流	[A]	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	125/-	125/-	125/-	125/-
电气接头		M16 连接器, 19 针	M16 连接器, 19 针	M16 插座, 19 针	M16 插座, 19 针
电气连接插座		可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转	可以径向旋转
特殊特性		可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置, 带 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	可以旋转经过五个位置	可以旋转经过五个位置, 对 0-16 个工具进行工具编码的旋转编码器开关。

SWO-GF19-K 和 SWO-GF19-A 组合



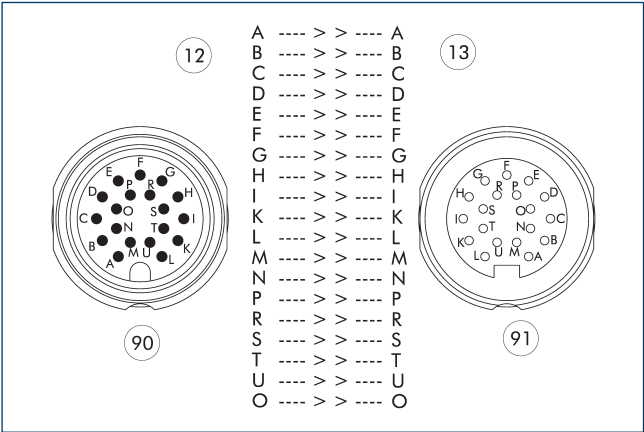
12 主侧
13 转接头侧
90 5 个位置的回转插头

GF19 产品组合可能性



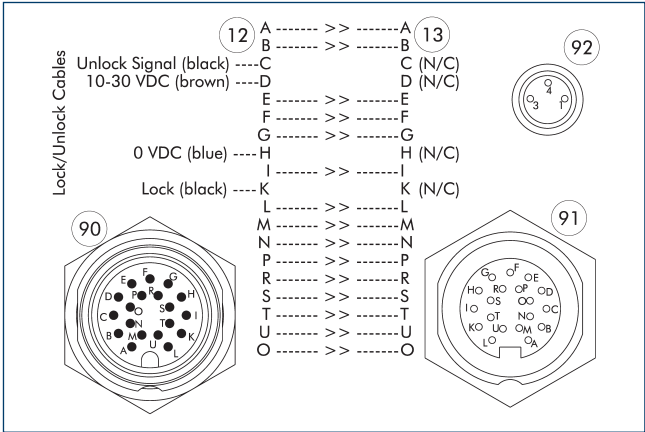
90 SWO-GF19-K
91 SWO-GF19W-K
92 SWO-GF19R-K
93 SWO-GF19-A
94 SWO-GF14-A

SWO-GF19-K 和 SWO-GF19-A 的引脚分配



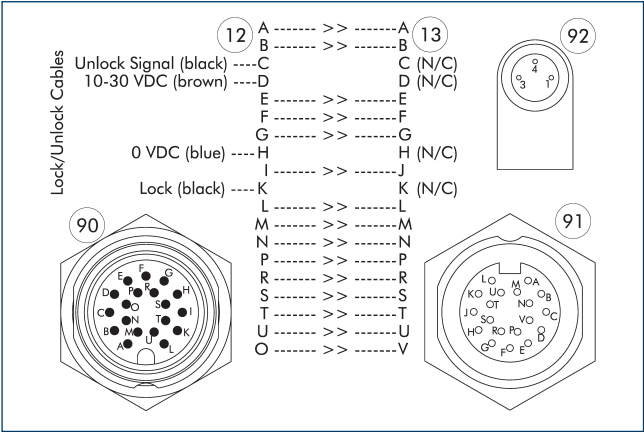
12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
91 M16 插座, 19 针

SWO-GF19W-K 和 SWO-GF19-A 的引脚分配



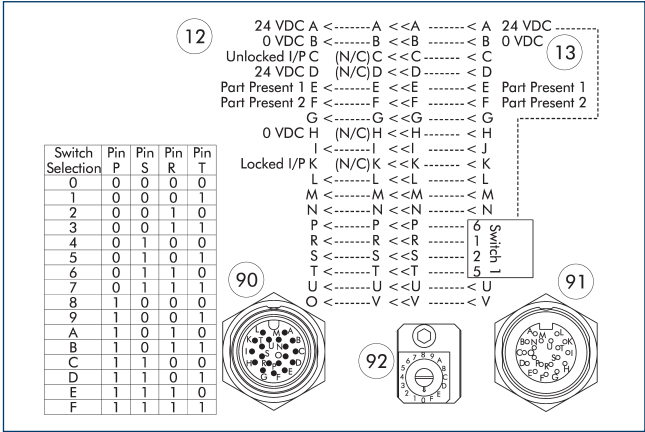
12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
91 M16 插座, 19 针
92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-GF19R-K 和 SWO-GF19-A 的引脚分配



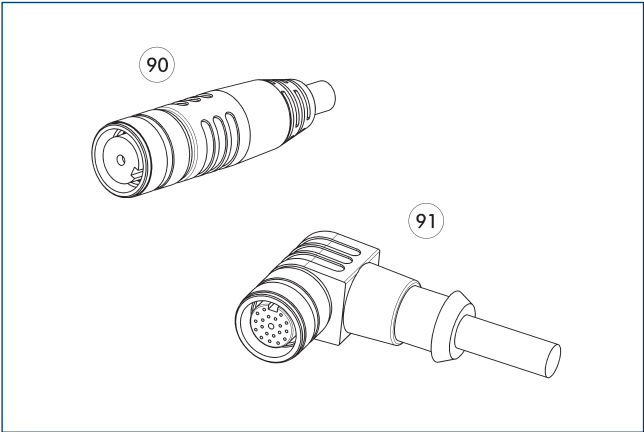
12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
91 M16 插座, 19 针
92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-GF19-K 和 SWO-GF14-A 的引脚分配



12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
91 M16 插座, 19 针
92 旋转编码开关, 用于 0-16 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 连接器/直连插座, 带延长线
91 连接器/斜型插座, 带延长线

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E K12

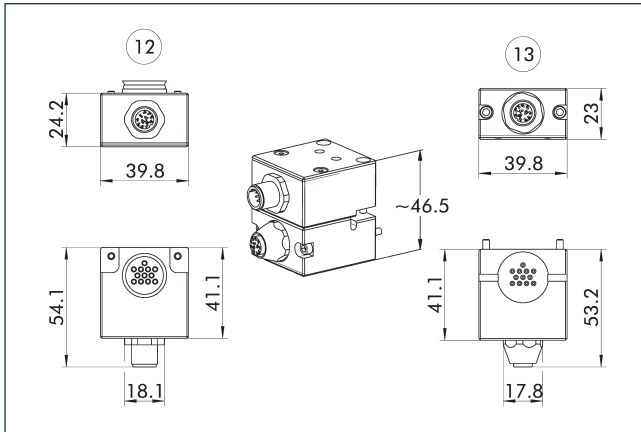
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-K12-K	SW0-K12-A
ID		9948701	9948702
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		K	K
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.07	0.07
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		12	12
额定电流	[A]	2	2
额定电压	[V DC]	~/50	~/50
电气接头		M12 连接器, A 码, 12 针	M12 插座, A 码, 12 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	-

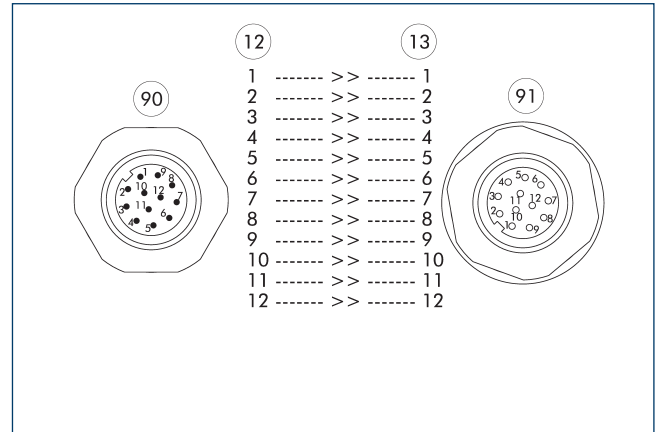
SWO-K12-K 和 SWO-K12-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-K12-K 和 SWO-K12-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ M12 连接器, A 码, 12 针

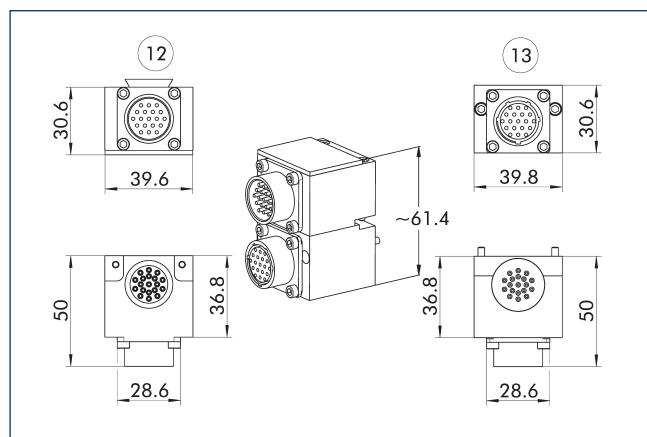
⑨⑪ M12 插座, A 码, 12 针



技术参数

描述		SWO-K19-K	SWO-K19P-K	SWO-K19W-K	SWO-K19-A	SWO-K14-A	SWO-K10-A
ID		9937328	9949315	9949316	9937329	9954959	9960543
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		K	K	K	K	K	K
传输类型		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	15	15	19	14	10
额定电流	[A]	3	3	3	3	3	3
额定电压	[V DC]	~/50	~/50	~/50	~/50	~/50	~/50
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	集成于模块壳体的两个插座 (A 编码, 3 针), 用于锁定和解锁传感器的连接。	带有 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	-	旋转编码开关, 用于 0 - 15 个工具的工具编码。	两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

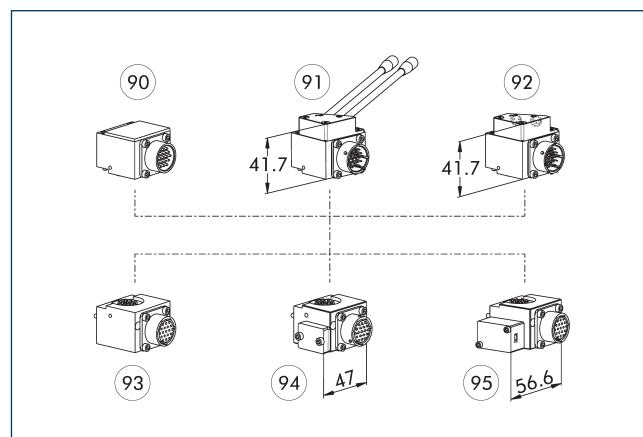
SWO-K19-K 和 SWO-K19-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

K19 产品组合可能性



⑨⑩ SWO-K19-K

⑨① SWO-K19W-K

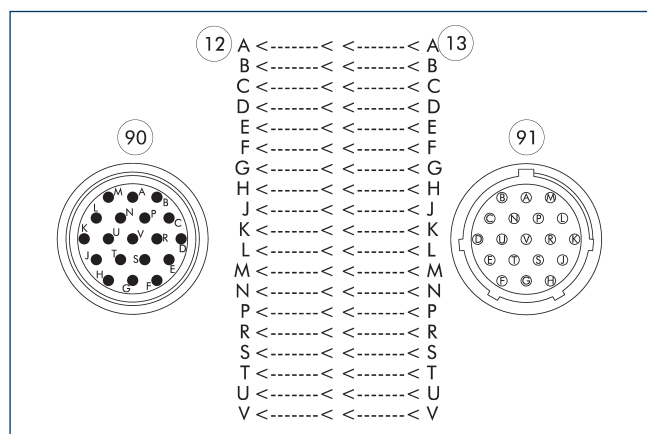
⑨② SWO-K19P-K

⑨③ SWO-K19-A

⑨④ SWO-K14-A

⑨⑤ SWO-K10-A

SWO-K19-K 与 SWO-K19-A 的针脚触点布局



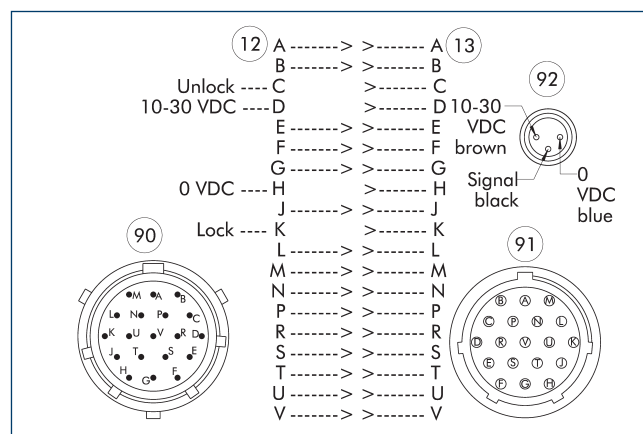
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

SWO-K19P-K 和 SWO-K19-A 的引脚分配



⑫ 主侧

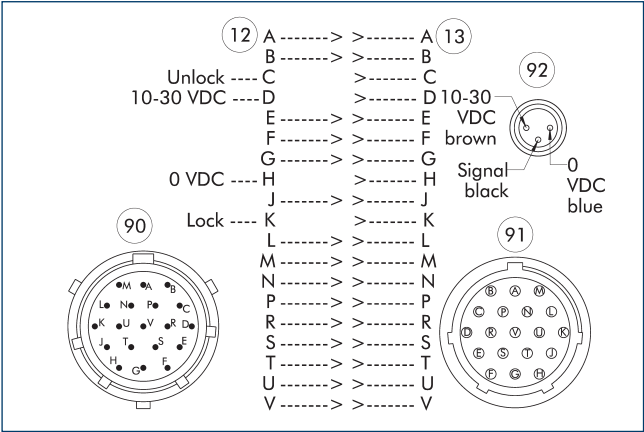
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

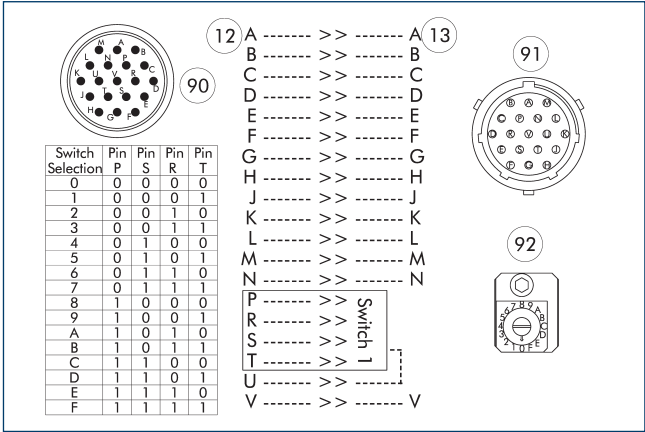
⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-K19W-K 和 SWO-K19-A 的引脚分配



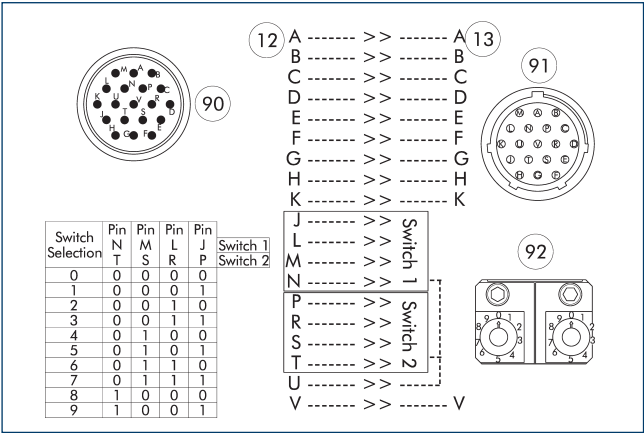
- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-K19-K 与 SWO-K14-A 的针脚触点布局



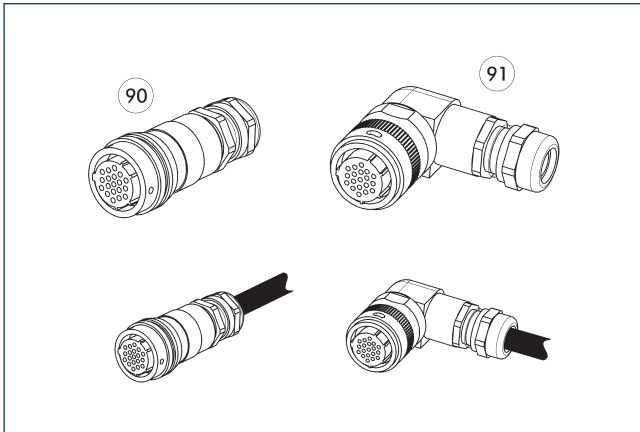
- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
⑨② 旋转编码开关, 用于 0 - 15 个工具的工具编码。

SWO-K19-K 与 SWO-K10-A 的针脚触点布局



- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
⑨② 两个旋转编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座

91 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E K26

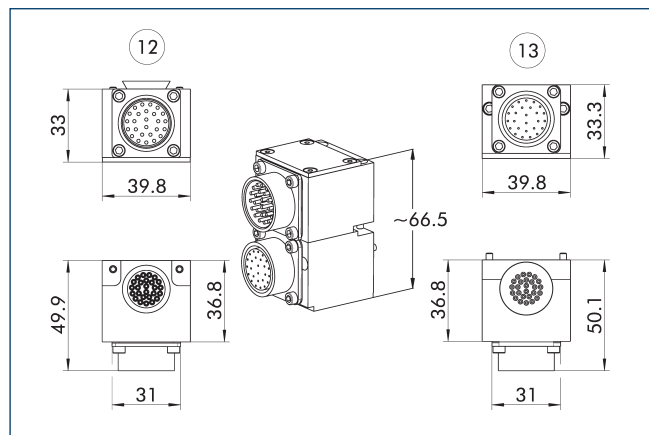
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-K26-K	SWO-K26P-K	SWO-K26-A	SWO-K21-A
ID		9937798	1301550	9937799	9958100
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		K	K	K	K
传输类型		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.09	0.14	0.08	0.1
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		26	22	26	21
额定电流	[A]	3	3	3	3
额定电压	[V DC]	~/50	~/50	~/50	~/50
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	集成于模块壳体的两个插座 (A 编码, 3 针), 用于锁定和解锁传感器的连接。	-	旋转编码开关, 用于 0-16 个刀具的刀具编码。

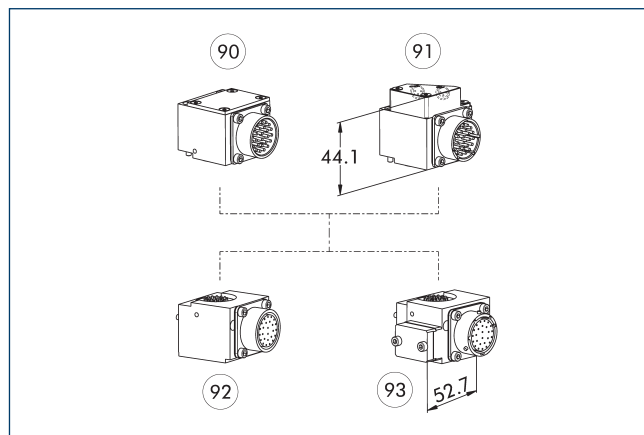
SWO-K26-K 和 SWO-K26-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

K26 产品组合可能性



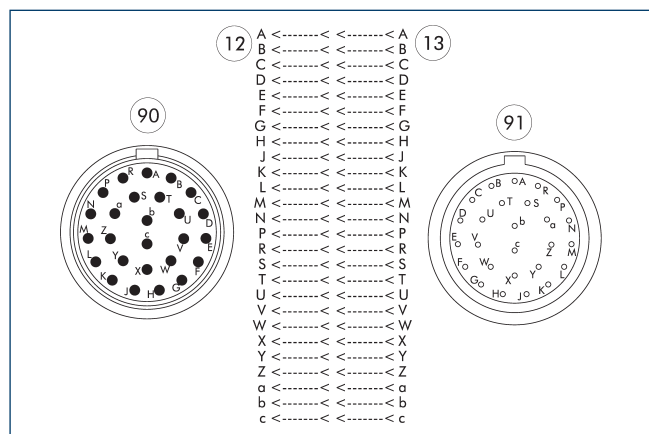
⑨⑩ SWO-K26-K

⑨⑪ SWO-K26P-K

⑨⑫ SWO-K26-A

⑨⑬ SWO-K21-A

SWO-K26-K 和 SWO-K26-A 的引脚分配



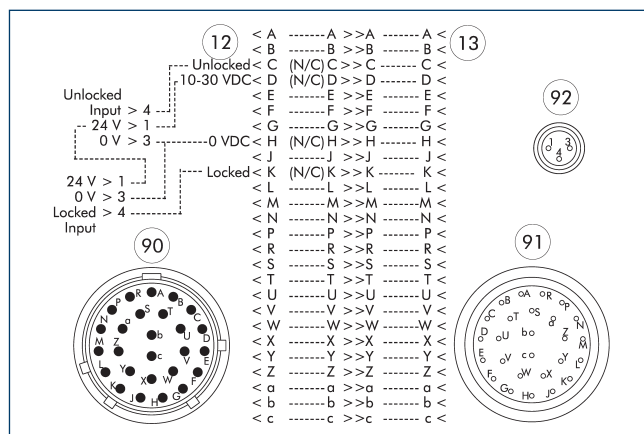
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨⑪ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

SWO-K26P-K 和 SWO-K26-A 的引脚分配



⑫ 主侧

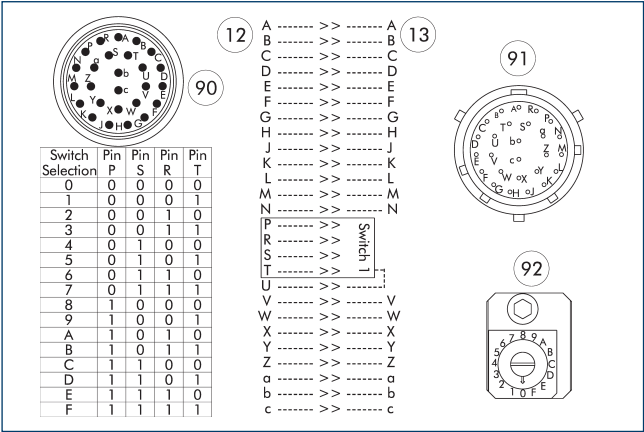
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨⑪ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

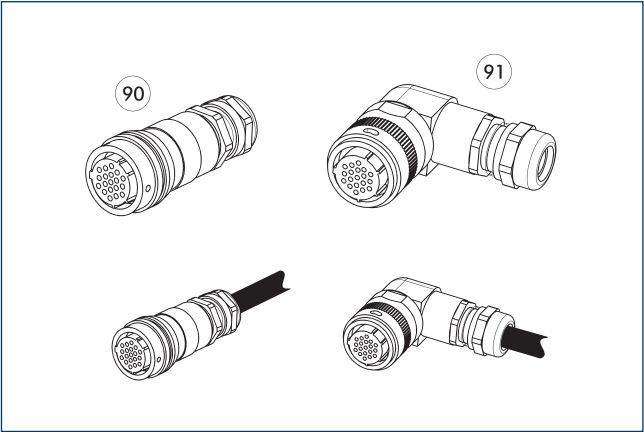
⑨⑫ M8 插座, A 码, 3 针

SWO-K26-K 和 SWO-K21-A 的引脚分配



- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
⑨② 旋转编码开关, 用于 0-16 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



- ⑨⑩ 直通插头/插座
⑨① 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E KF19

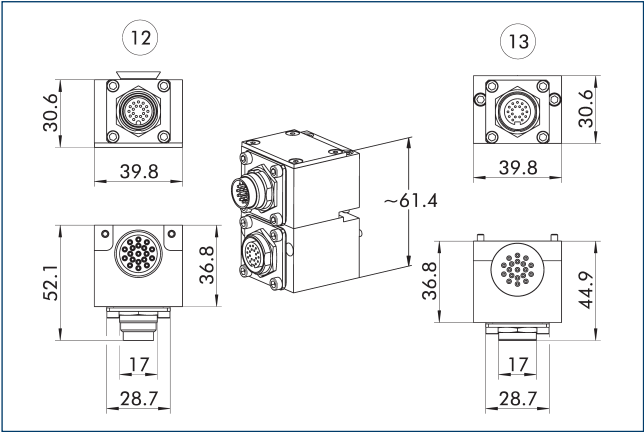
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-KF19-K	SW0-KF19P-K	SW0-KF19-A	SW0-KF14-A
ID		9959886	9872377	9959887	9961307
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		K	K	K	K
传输类型		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.11	0.12	0.11	0.12
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	15	19	14
额定电流	[A]	3	3	3	3
额定电压	[V DC]	~/50	~/50	~/50	~/50
电气接头		M16 连接器, 19 针	M16 连接器, 19 针	M16 插座, 19 针	M16 插座, 19 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	集成于模块壳体的两个插座 (A 编码, 3 针), 用于锁定和解锁传感器的连接。	-	旋转编码开关, 用于 0-16 个刀具的刀具编码。

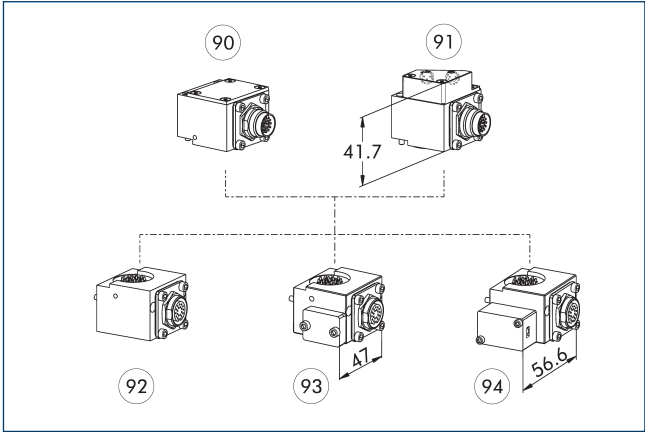
SW0-KF19-K 和 SW0-KF19-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

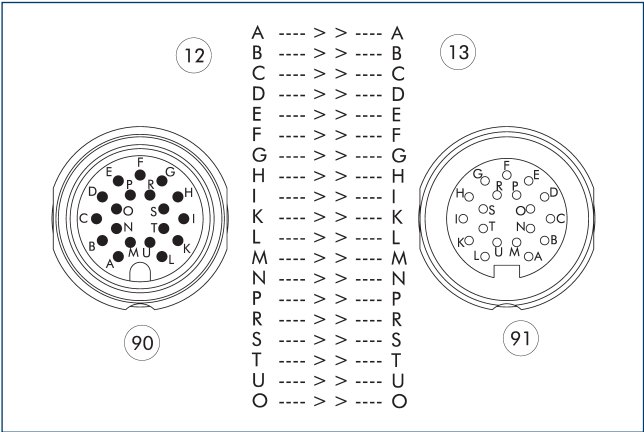
KF19 产品组合可能性



90 SW0-KF19-K
91 SW0-KF19P-K
92 SW0-KF19-A

93 SW0-KF14-A
94 SW0-KF10-A

SW0-KF19-K 和 SW0-KF19-A 的引脚分配



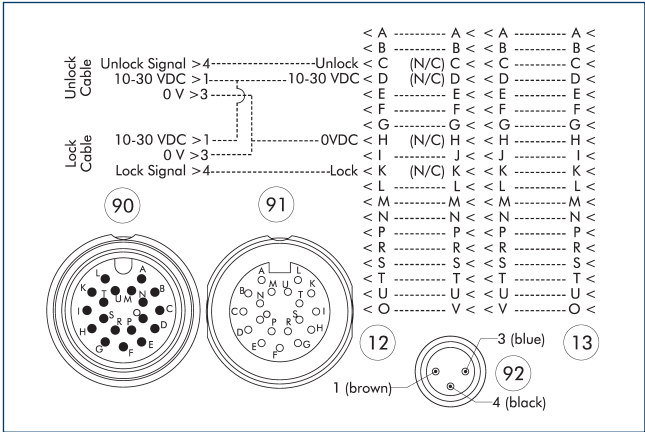
12 主侧

13 转接头侧

90 M16 连接器, 19 针

91 M16 插座, 19 针

SW0-KF19P-K 和 SW0-KF19-A 的引脚分配



12 主侧

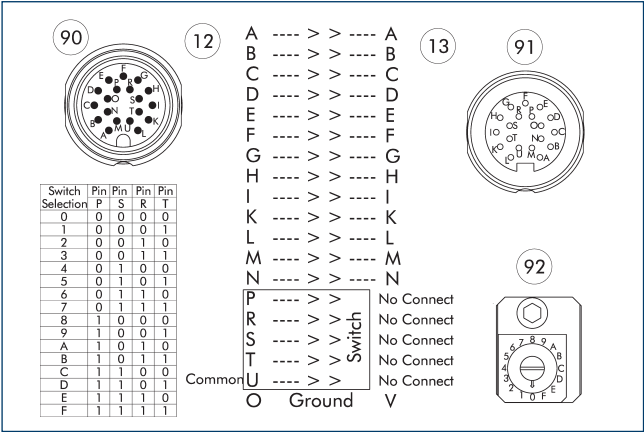
13 转接头侧

90 M16 连接器, 19 针

91 M16 插座, 19 针

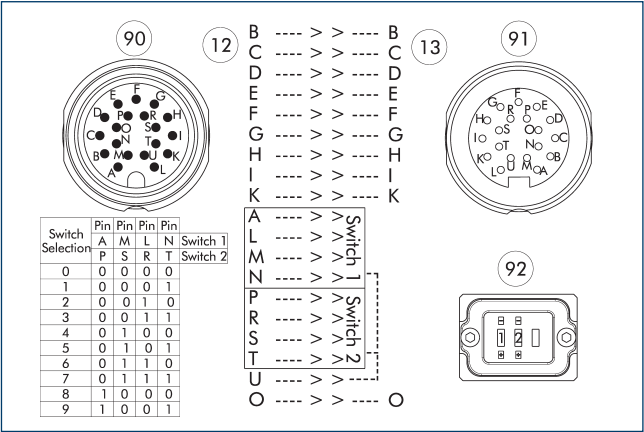
92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-KF19-K 和 SWO-KF14-A 的引脚分配



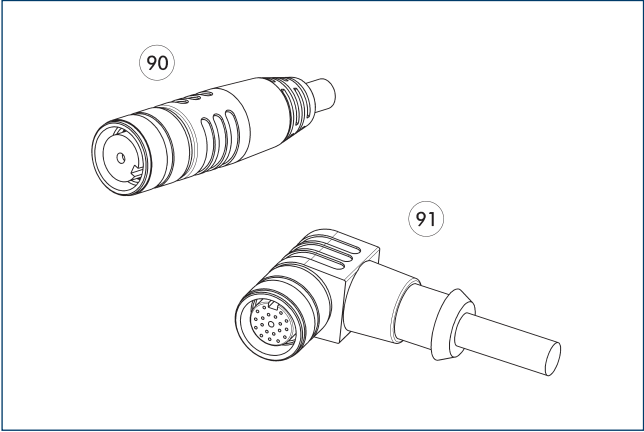
- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 M16 连接器, 19 针
- 91 M16 插座, 19 针
- 92 旋转编码开关, 用于 0-16 个刀具的刀具编码。

SWO-KF19-K 和 SWO-KF10-A 的引脚分配



- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 M16 连接器, 19 针
- 91 M16 插座, 19 针
- 92 两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



- 90 连接器/直连插座, 带延长线
- 91 连接器/斜型插座, 带延长线

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E ML12

电路通道模块

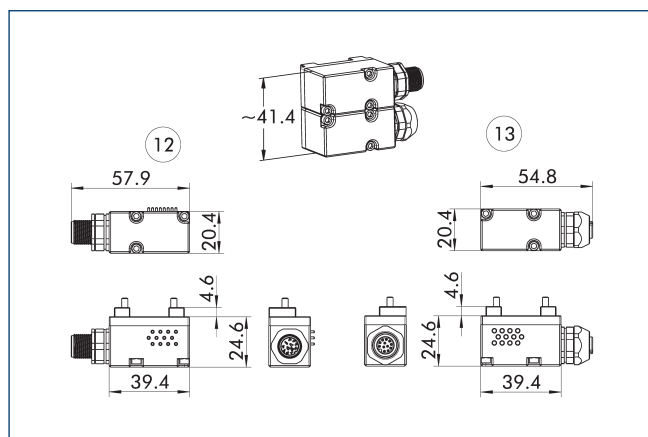


技术参数

描述		SWO-ML12R-K	SWO-ML12R-A
ID		1426575	1426576
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S7*	S7*
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.045	0.045
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		12	12
额定电流	[A]	1	1
额定电压	[V DC]	-/48	-/48
电气接头		M12 连接器, A 码, 12 针	M12 插座, A 码, 12 针
电气连接插座		切向	切向
特殊特性		-	-

* 螺纹连接图仅适用于 SWS-007, 不适用于 SWS-011
根据要求在左侧配有线缆出口的防缠绕装置。

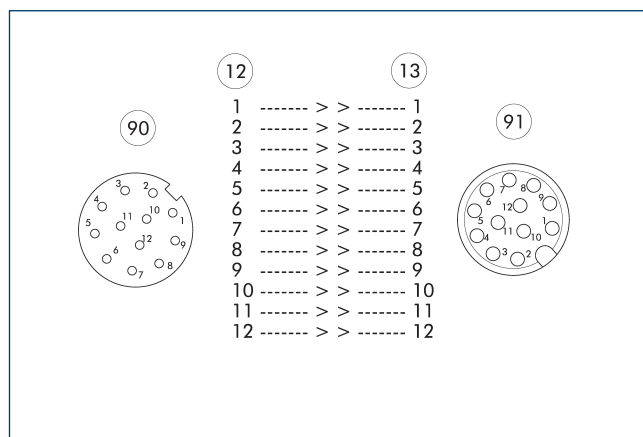
SWO-ML12R-K 和 SWO-ML12R-A的组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-ML12R-K 和 ML12R-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ M12 连接器, A 码, 12 针

⑨⑪ M12 插座, A 码, 12 针

SWO-E ML8

电路通道模块

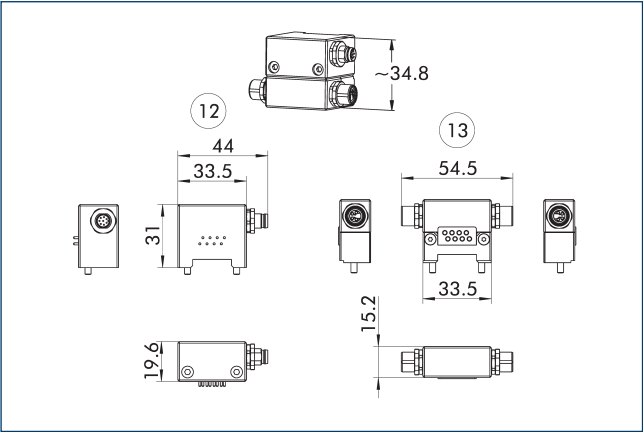


技术参数

描述		SWO-ML8A-K	SWO-ML8A-A	SWO-ML6-A
ID		1426624	1426625	1426626
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		S7	S7	S7
传输类型		信号	信号	信号
重量	[kg]	0.027	0.031	0.03
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
针脚触点数量		8	8	6
额定电流	[A]	1	1	1
额定电压	[V DC]	0/30	0/30	0/30
电气接头		M8 连接器, A 码, 8 针	2 x M8 插座, A 码, 4 针	2 x M8 插座, A 码, 3 针
电气连接插座		切向	切向	切向
特殊特性		-	-	-

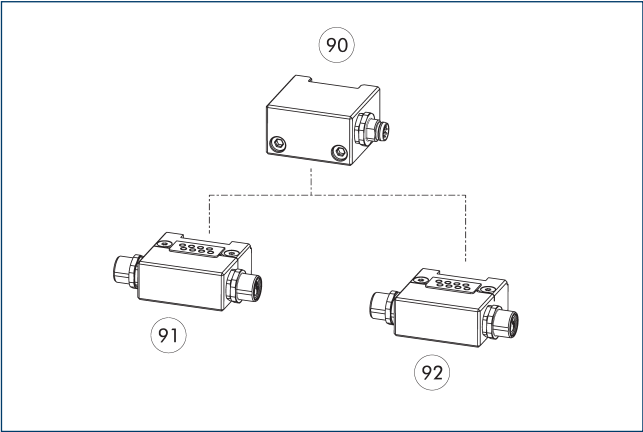
① 根据要求在 UR 机器人上使用的合适可选模块。

SWO-ML8A-K 和 SWO-ML8A-A 的组合



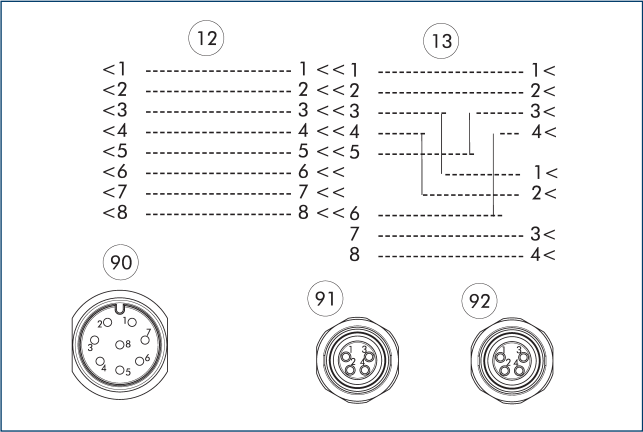
⑫ 主侧 ⑬ 转接头侧

组合选项 ML8A



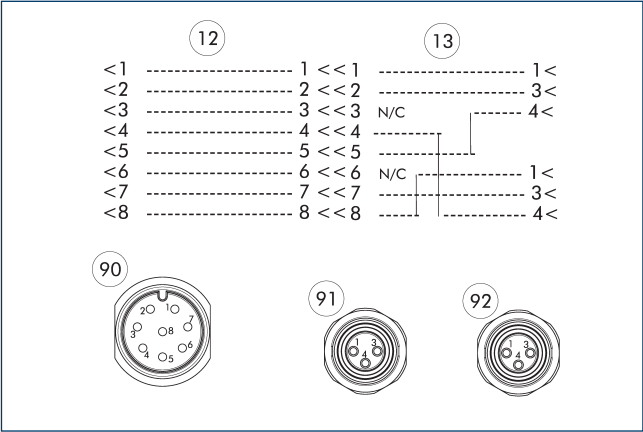
⑨⑩ SWO-ML8A-K ⑨② SWO-ML6-A
⑨① SWO-ML8A-A

SWO-ML8A-K 和 SWO-ML8A-A 的引脚分配



⑫ 主侧 ⑨① M8 插座, A 码, 4 针
⑬ 转接头侧 ⑨② M8 插座, A 码, 4 针
⑨⑩ M8 连接器, A 码, 8 针

SWO-ML8A-K 和 SWO-ML6-A 的引脚分配



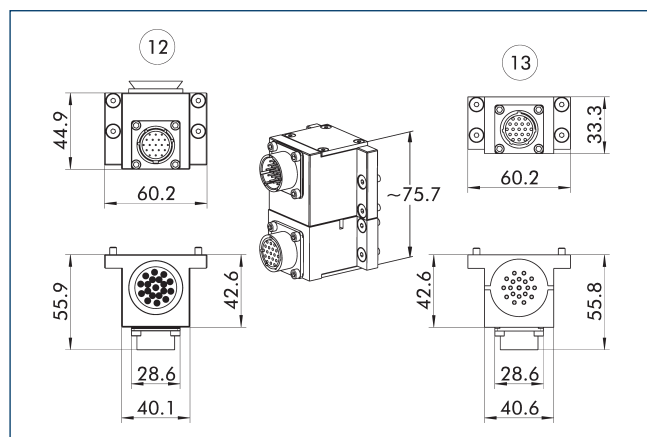
⑫ 主侧 ⑨① M8 插座, A 码, 3 针
⑬ 转接头侧 ⑨② M8 插座, A 码, 3 针
⑨⑩ M8 连接器, A 码, 8 针



技术参数

描述		SWO-R19-K	SWO-R19R-K	SWO-R19W-K	SWO-R19-A	SWO-R14-A	SWO-R10-A
ID		9935815	9942391	9942041	9935816	9935100	9941385
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.2	0.16	0.19	0.14	0.14	0.14
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	15	15	19	14	10
额定电流	[A]	5	5	5	5	5	5
额定电压	[V AC]	250/~	250/~	250/~	250/~	250/~	250/~
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	带直角 M8 插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	带有 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	-	两键编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。	两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

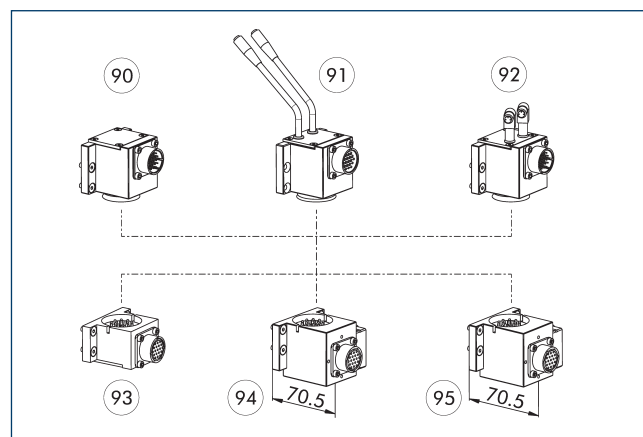
SWO-R19-K 和 SWO-R19-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

R19 产品组合可能性



⑨⑩ SWO-R19-K

⑨⑪ SWO-R19W-K

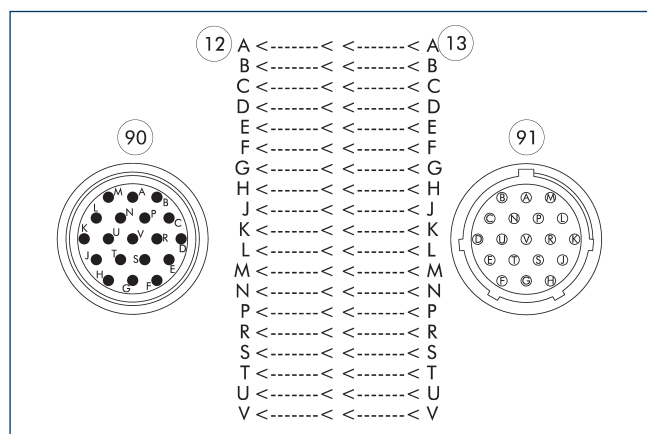
⑨⑫ SWO-R19R-K

⑨⑬ SWO-R19-A

⑨⑭ SWO-R14-A

⑨⑮ SWO-R10-A

SWO-R19-K 与 SWO-R19-A 的针脚触点布局



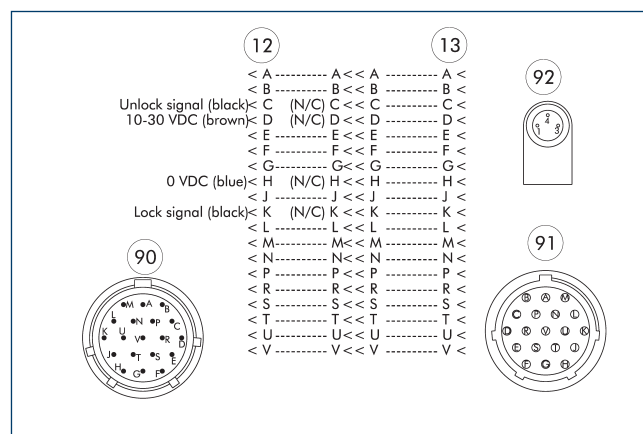
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨⑪ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

SWO-R19R-K 和 SWO-R19-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

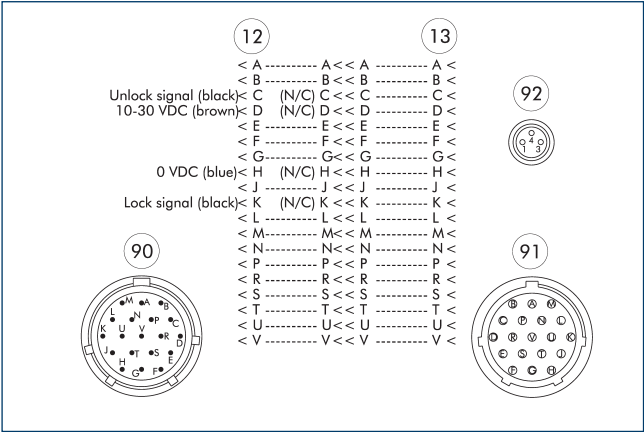
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨⑪ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

⑨⑫ Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

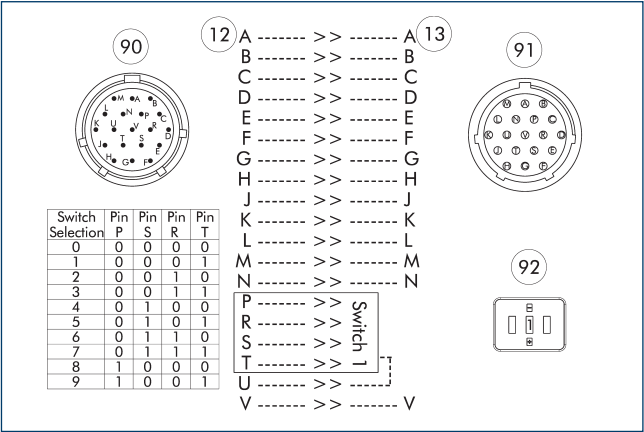
⑨⑬ M8 插座, A 码, 3 针

SWO-R19W-K 和 SWO-R19-A 的引脚分配



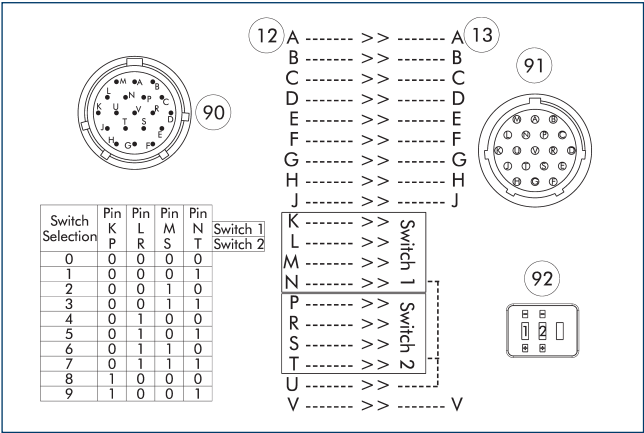
- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
- 92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-R19-K 与 SWO-R14-A 的针脚触点布局



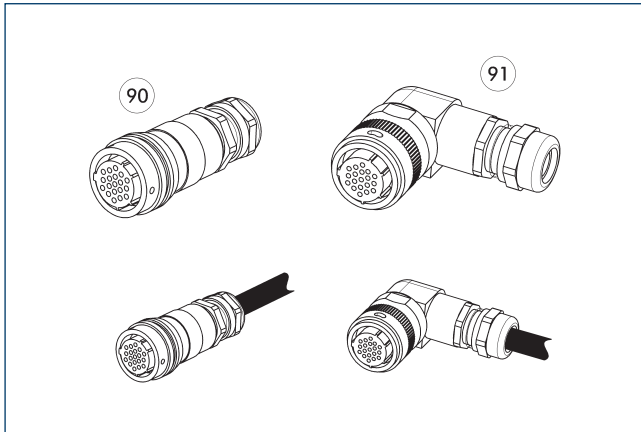
- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
- 92 两键编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。

SWO-R19-K 与 SWO-R10-A 的针脚触点布局



- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
- 92 两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座

91 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

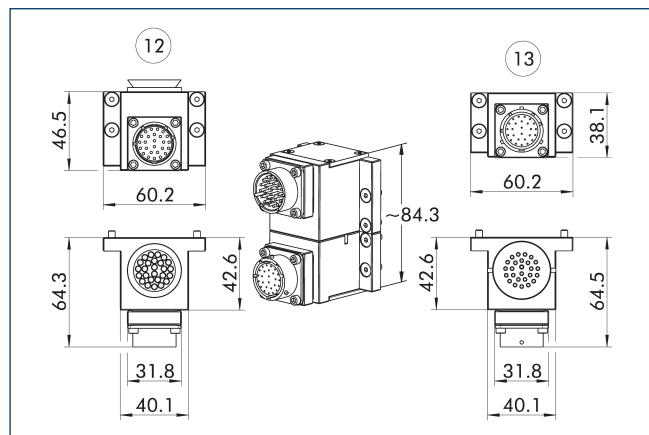
① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。



技术参数

描述		SWO-R26-K	SWO-R26R-K	SWO-R26W-K	SWO-R26-A	SWO-R21-A	SWO-R17-A
ID		9935819	9949320	9942076	9935820	9799841	9941386
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.2	0.16	0.22	0.19	0.19	0.19
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		26	22	22	26	21	17
额定电流	[A]	3	3	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	带直角 M8 插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	带有 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	-	两键编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。	两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

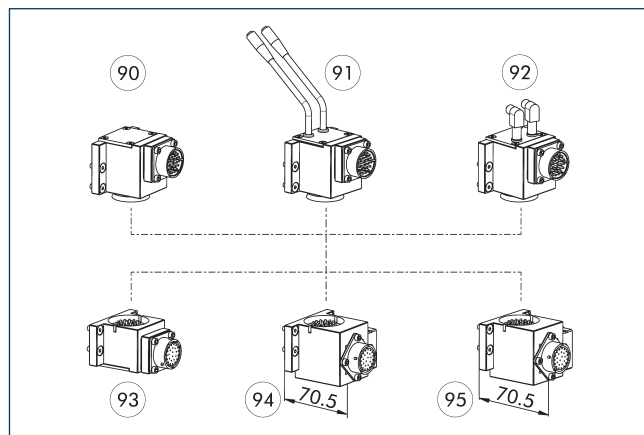
SWO-R26-K 和 SWO-R26-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

R26 产品组合可能性



⑨⑩ SWO-R26-K

⑨① SWO-R26W-K

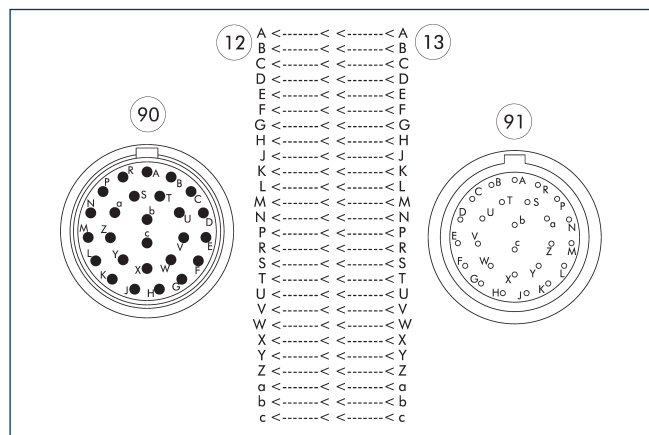
⑨② SWO-R26R-K

⑨③ SWO-R26-A

⑨④ SWO-R21-A

⑨⑤ SWO-R17-A

SWO-R26-K 和 SWO-R26-A 的引脚分配



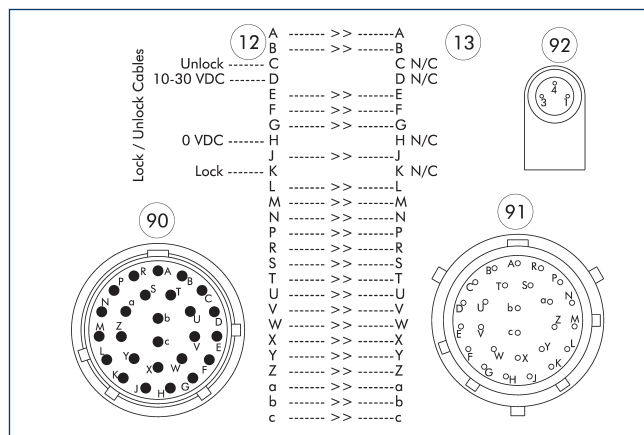
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

SWO-R26R-K 和 SWO-R26-A 的引脚分配



⑫ 主侧

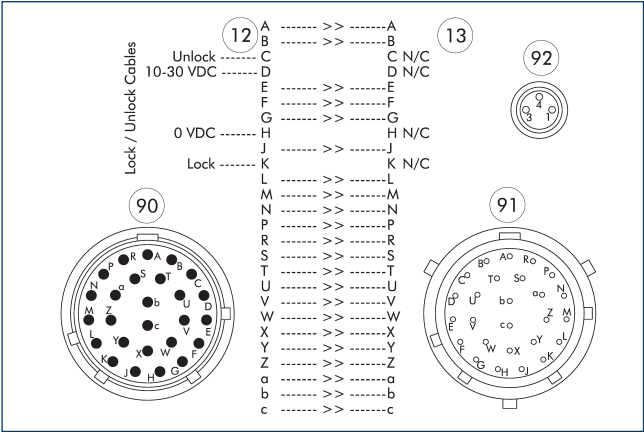
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

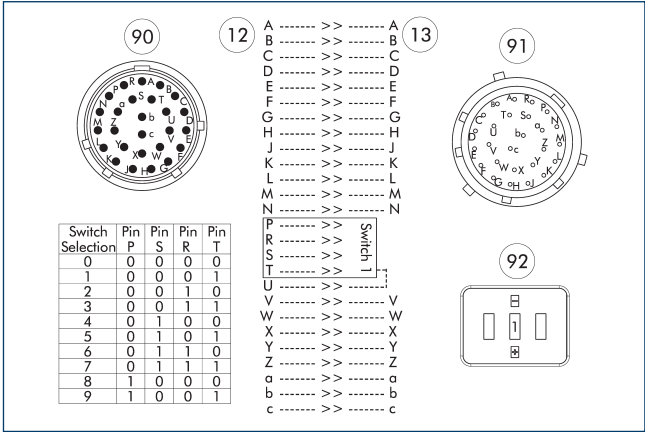
⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-R26W-K 和 SWO-R26-A 的引脚分配



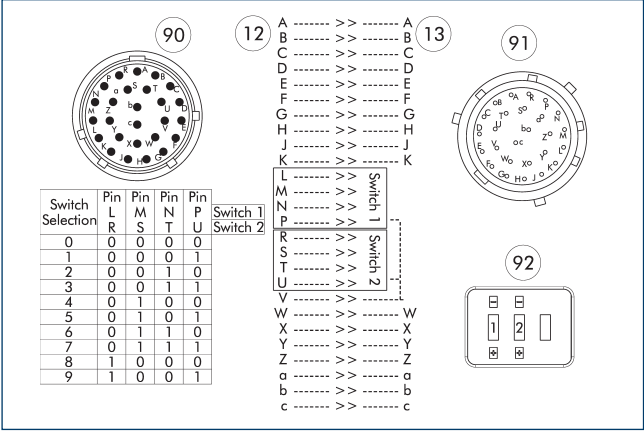
- ⑫ 主侧
- ⑬ 转接头侧
- ⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
- ⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
- ⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-R26-K 和 SWO-R21-A 的引脚分配



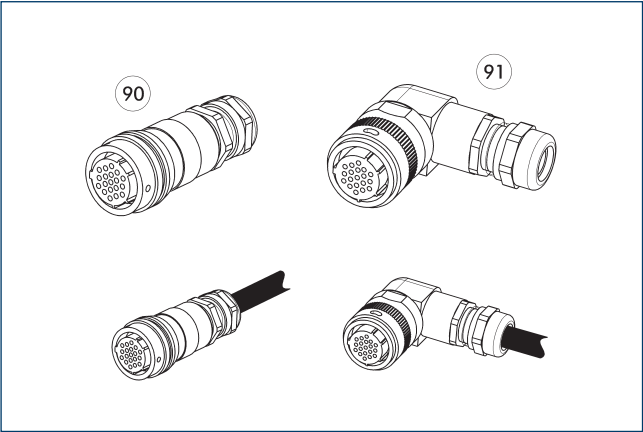
- ⑫ 主侧
- ⑬ 转接头侧
- ⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
- ⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
- ⑨② 两键编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。

SWO-R26-K 和 SWO-R17-A 的引脚分配



- ⑫ 主侧
- ⑬ 转接头侧
- ⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
- ⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
- ⑨② 两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座 91 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

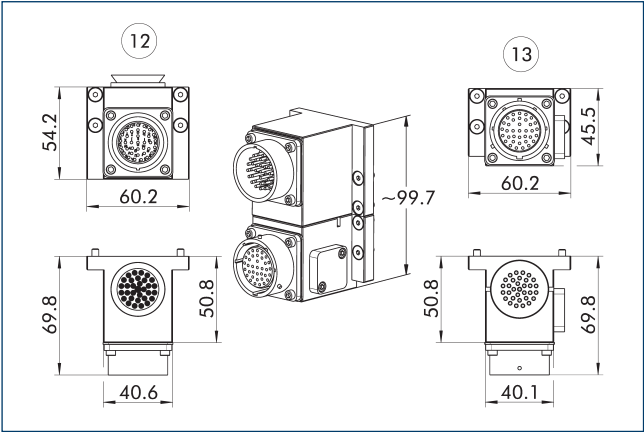
① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。



技术参数

描述		SWO-R32-K	SWO-R32R-K	SWO-R32W-K	SWO-R32-A
ID		9941387	9948853	9942418	9941388
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.33	0.29	0.29	0.25
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		32	32	32	32
额定电流	[A]	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 36 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 36 针	Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 36 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 36 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	带直角 M8 插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	带有 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	-

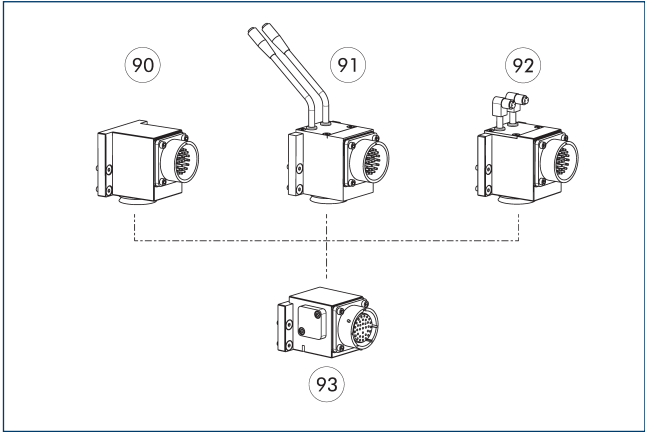
SW0-R32-A 和 SW0-R32-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

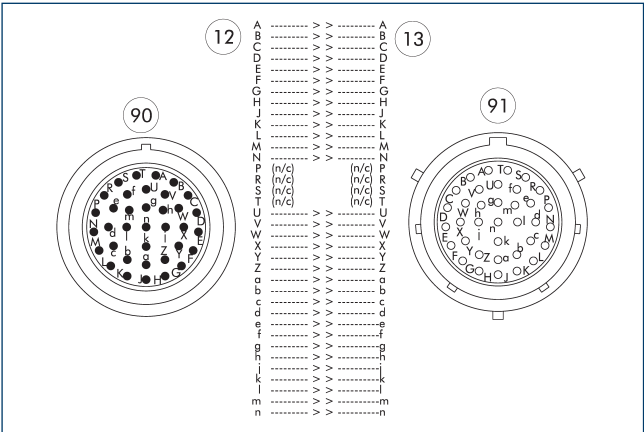
R32 产品组合可能性



90 SW0-R32-K
91 SW0-R32W-K

92 SW0-R32R-K
93 SW0-R32-A

SW0-R32-K 和 SW0-R32-A 的引脚分配

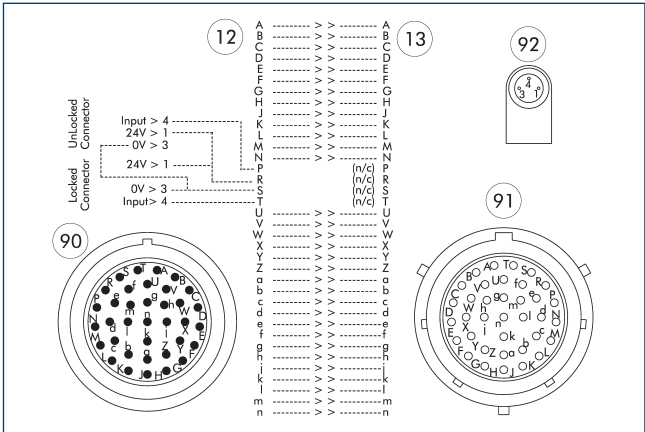


12 主侧

13 转接头侧

90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 36 针
91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 36 针

SW0-R32R-K 和 SW0-R32-A 的引脚分配



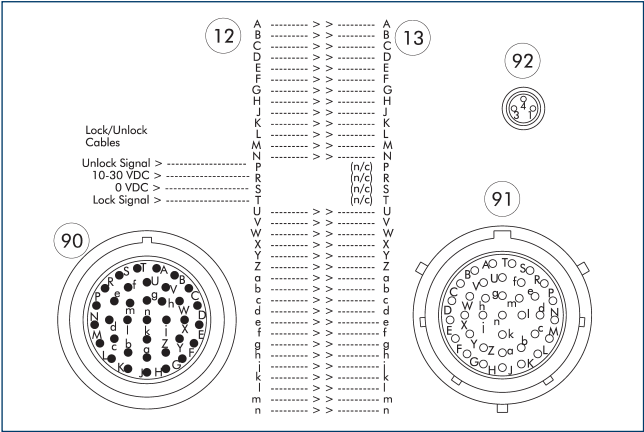
12 主侧

13 转接头侧

90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 36 针

91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 36 针
92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-R32W-K 和 SWO-R32-A 的引脚分配



- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 36 针
- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 36 针
- 92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-E RF19

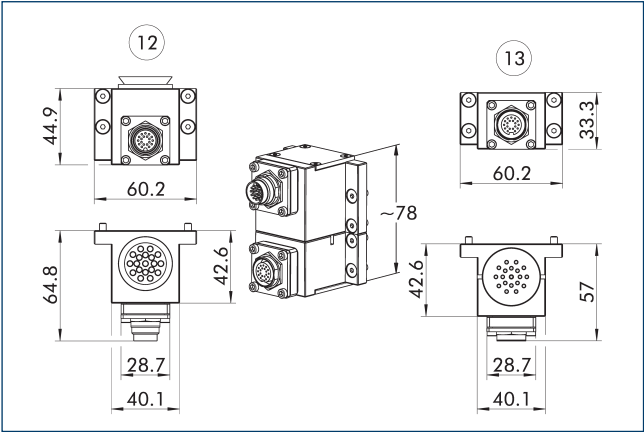
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RF19-K	SW0-RF19R-K	SW0-RF19W-K	SW0-RF19-A	SW0-RF14-A	SW0-RF10-A
ID		9948654	9949324	9949325	9948657	9961312	9961313
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J	J	J
传输类型		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.2	0.21	0.21	0.13	0.2	0.2
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	15	15	19	14	10
额定电流	[A]	3	3	3	3	3	3
额定电压	[V AC]	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-
电气接头		M16 连接器, 19 针	M16 连接器, 19 针	M16 连接器, 19 针	M16 插座, 19 针	M16 插座, 19 针	M16 插座, 19 针
电气连接插座		径向	径向	径向	径向	径向	径向
特殊特性		-	带直角 M8 插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	带有 M8 直连插座 (A 编码, 3 针) 的两根集成电缆, 用于锁定和解锁传感器的连接。	-	两键编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。	两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

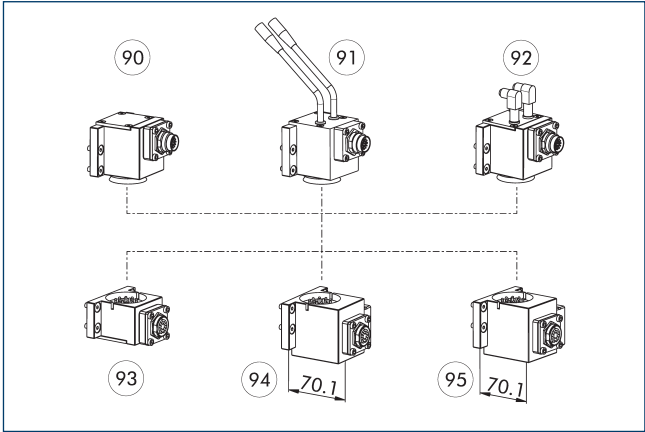
SWO-RF19-K 和 SWO-RF19-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

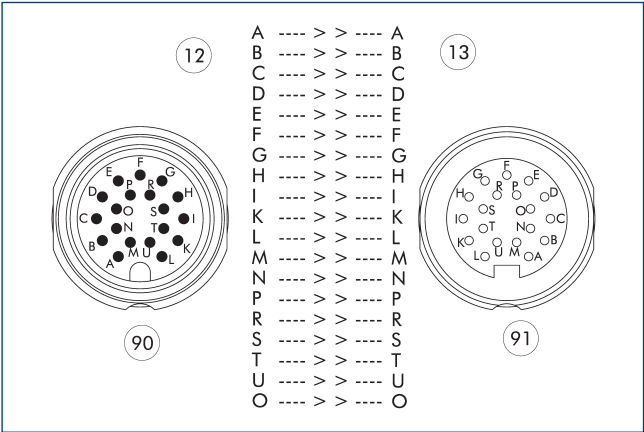
RF19 产品组合可能性



- 90 SWO-RF19-K
- 91 SWO-RF19W-K
- 92 SWO-RF19R-K

- 93 SWO-RF19-A
- 94 SWO-RF14-A
- 95 SWO-RF10-A

SWO-RF19-K 和 SWO-RF19-A 的引脚分配



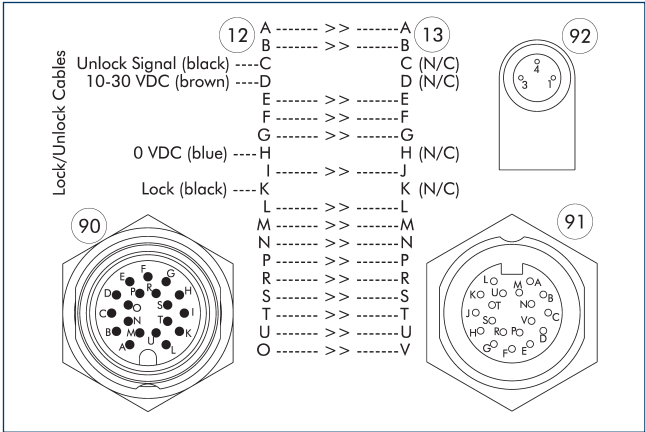
12 主侧

13 转接头侧

90 M16 连接器, 19 针

91 M16 插座, 19 针

SWO-RF19R-K 和 SWO-RF19-A 的引脚分配



12 主侧

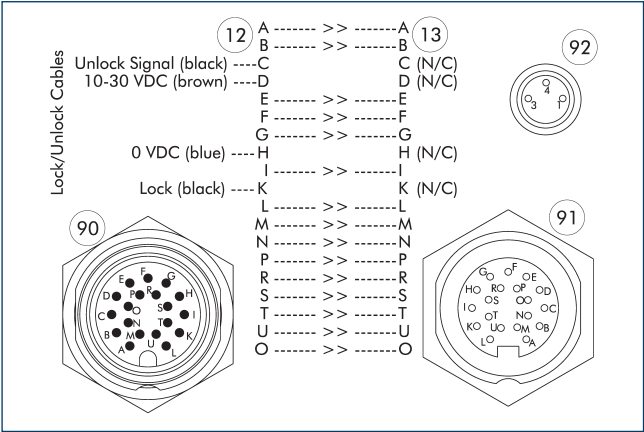
13 转接头侧

90 M16 连接器, 19 针

91 M16 插座, 19 针

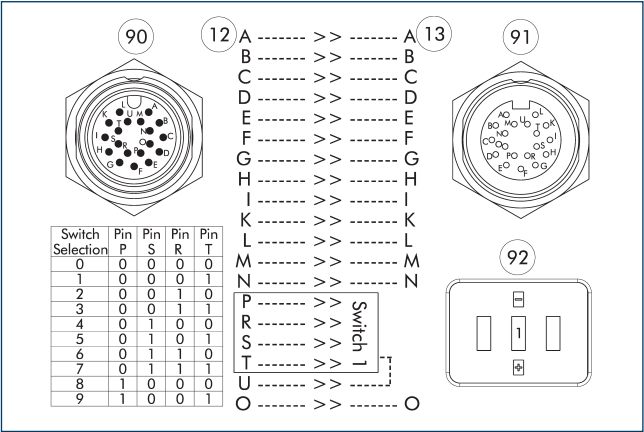
92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-RF19W-K 和 SWO-RF19-A 的引脚分配



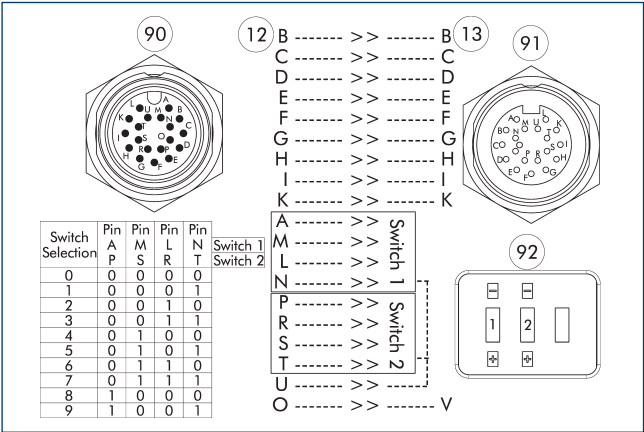
- 12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
- 91 M16 插座, 19 针
92 M8 插座, A 码, 3 针

SWO-RF19-K 和 SWO-RF14-A 的引脚分配



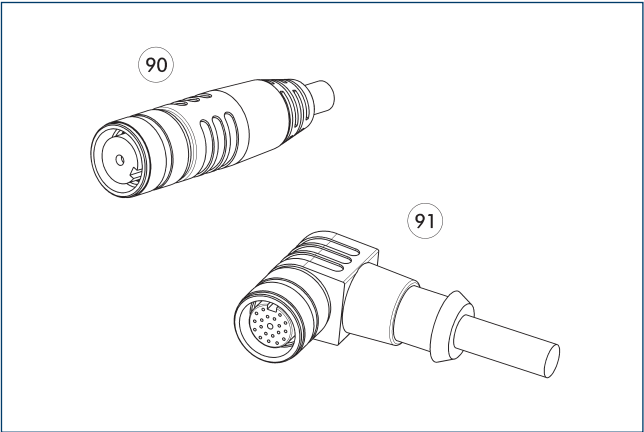
- 12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
- 91 M16 插座, 19 针
92 两键编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。

SWO-RF19-K 和 SWO-RF10-A 的引脚分配



- 12 主侧
13 转接头侧
90 M16 连接器, 19 针
- 91 M16 插座, 19 针
92 两键编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



- 90 连接器/直连插座, 带延长线
- 91 连接器/斜型插座, 带延长线

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。

SW0-E RK19

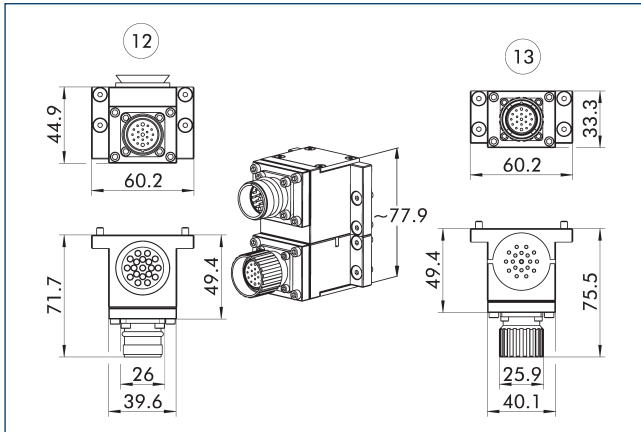
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RK19-K	SW0-RK19-A
ID		9965782	9965783
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.25	0.19
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		19	19
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	150/-	150/-
电气接头		Intercontec M23 螺纹盖连接器	Intercontec M23 螺纹盖插座
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	-

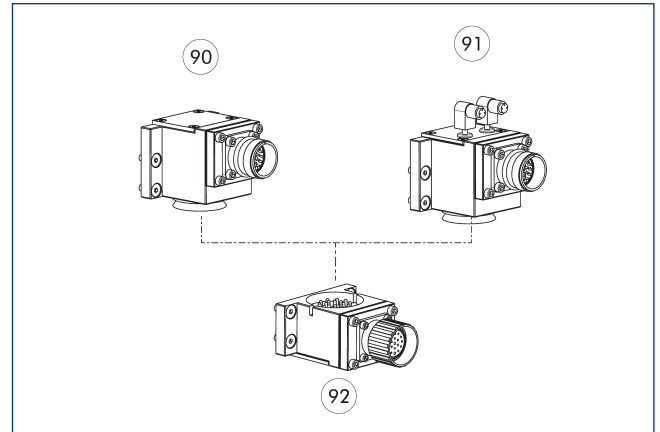
SWO-RK19-K 和 SWO-RK19-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

RK19 产品组合可能性

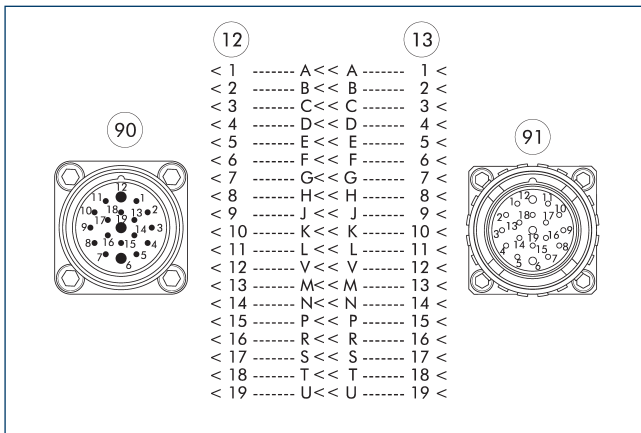


⑨⑩ SWO-RK19-K

⑨⑪ SWO-RK19R-K

⑨⑫ SWO-RK19-A

SWO-RK19-K 和 SWO-RK19-A 的引脚分配



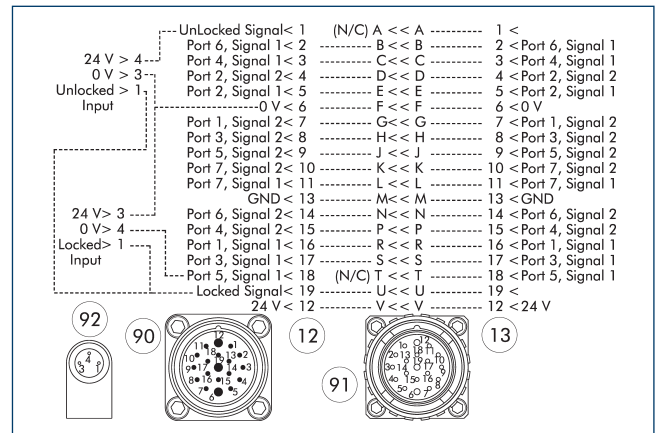
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Intercontec M23 螺纹盖连接器

⑨⑪ Intercontec M23 螺纹盖插座

SWO-RK19R-K 和 SWO-RK19-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Intercontec M23 螺纹盖连接器

⑨⑪ Intercontec M23 螺纹盖插座

⑨⑫ M8 插座, A 码, 3 针

SW0-E S19

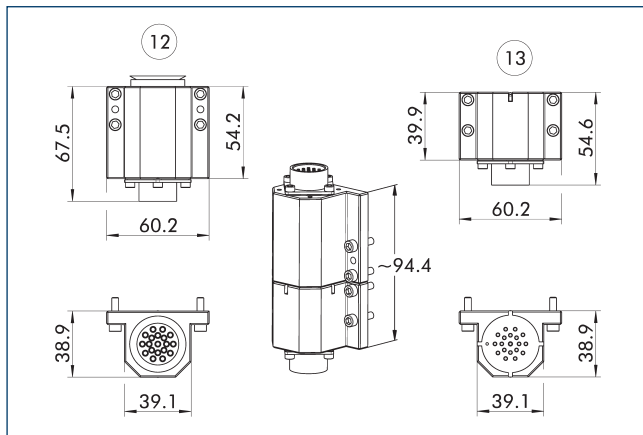
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-S19-K	SW0-S19-A	SW0-S14-A
ID		9935817	9935818	9937330
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J
传输类型		信号	信号	信号
重量	[kg]	0.22	0.15	0.2
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		19	19	14
额定电流	[A]	5	5	5
额定电压	[V AC]	250/-	250/-	250/-
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
电气连接插座		轴向	轴向	轴向
特殊特性		-	-	旋转编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。

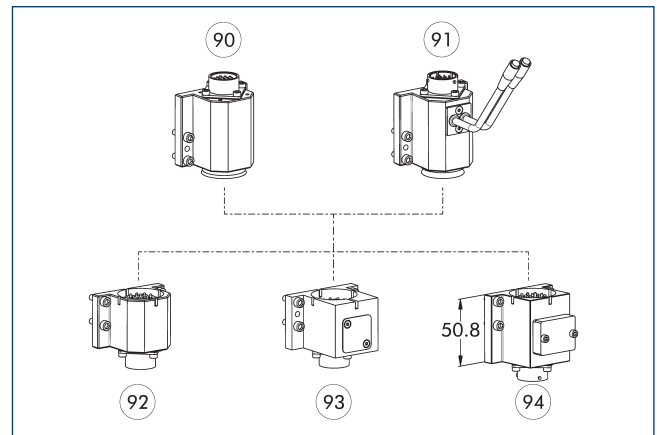
SWO-S19-K 和 SWO-S19-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

S19 产品组合可能性



⑨⑩ SWO-S19-K

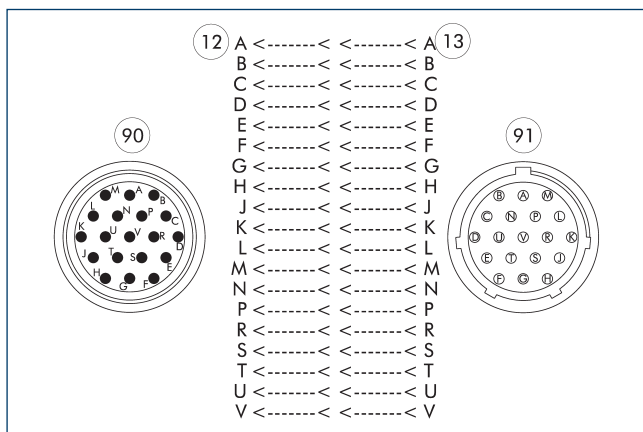
⑨① SWO-S19W-K

⑨② SWO-S19-A

⑨③ SWO-S14-A

⑨④ SWO-S10-A

SWO-S19-K 与 SWO-S19-A 的针脚触点布局



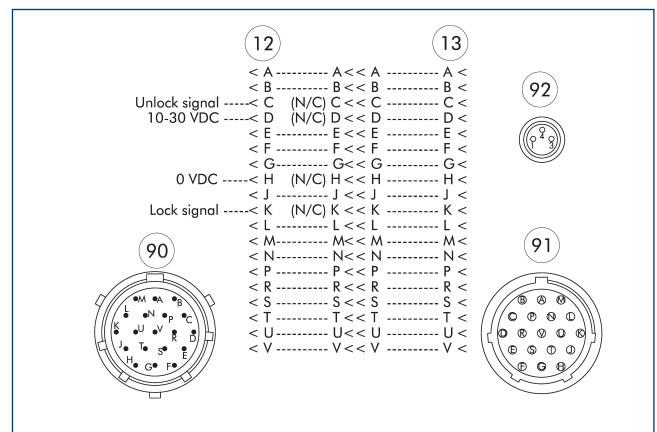
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

SWO-S19W-K及SWO-S19-A的针脚触点布局



⑫ 主侧

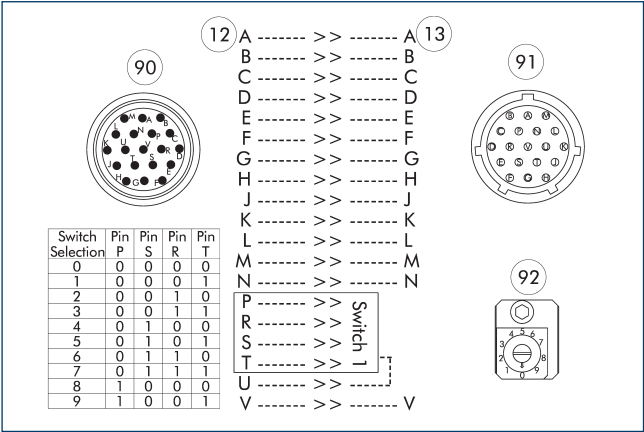
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针

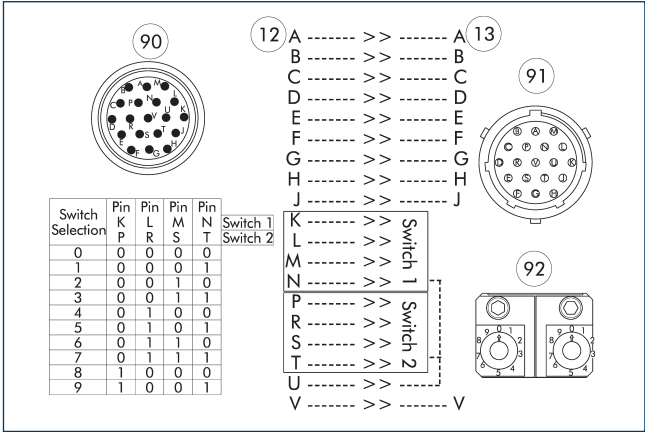
⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-S19-K 与 SWO-S14-A 的针脚触点布局



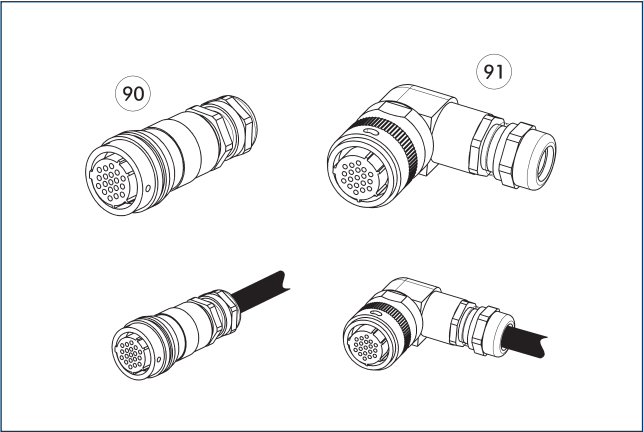
- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
⑨② 旋转编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。

SWO-S19-K 与 SWO-S10-A 的针脚触点布局



- ⑫ 主侧
⑬ 转接头侧
⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 19 针
⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 19 针
⑨② 两个旋转编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座 91 连接器/斜型插座

可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SW0-E S26

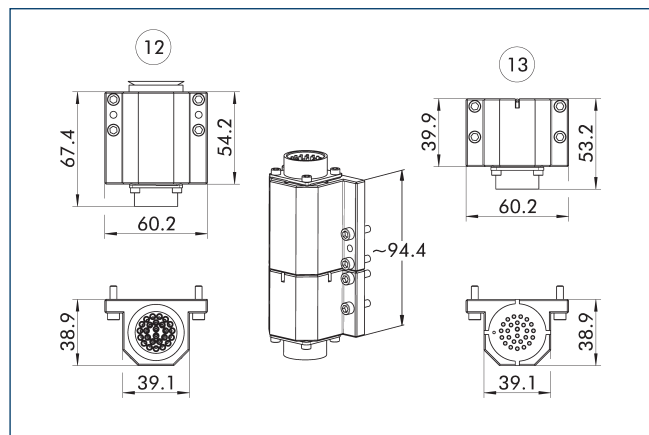
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-S26-K	SW0-S26-A
ID		9935821	9935822
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.23	0.23
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		26	26
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	250/-	250/-
电气接头		Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针	Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
电气连接插座		轴向	轴向
特殊特性		-	-

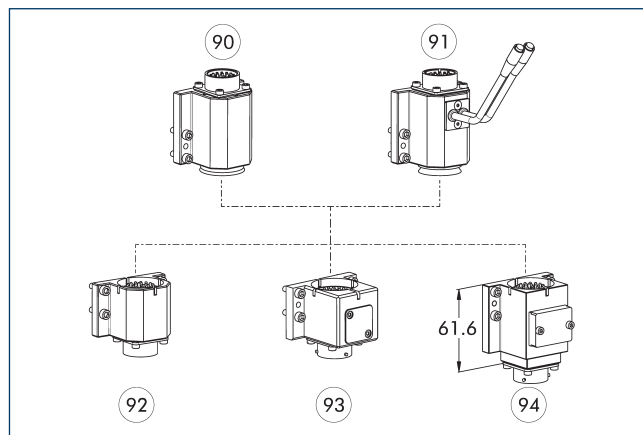
SW0-S26-K 和 SW0-S26-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

S26 产品组合可能性



⑨⑩ SW0-S26-K

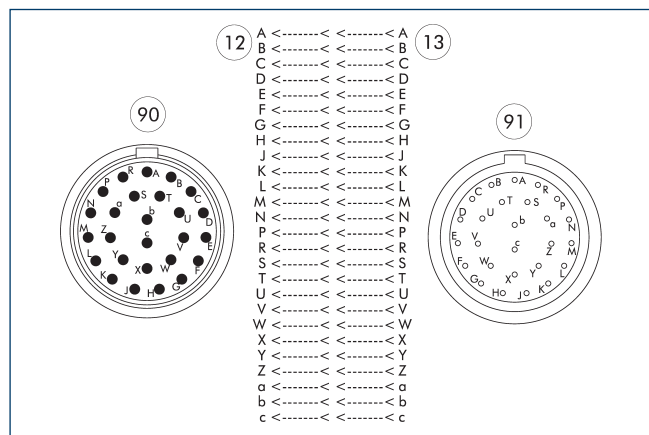
⑨① SW0-S26W-K

⑨② SW0-S26-A

⑨③ SW0-S14-A

⑨④ SW0-S10-A

SW0-S26-K 和 SW0-S26-A 的引脚分配



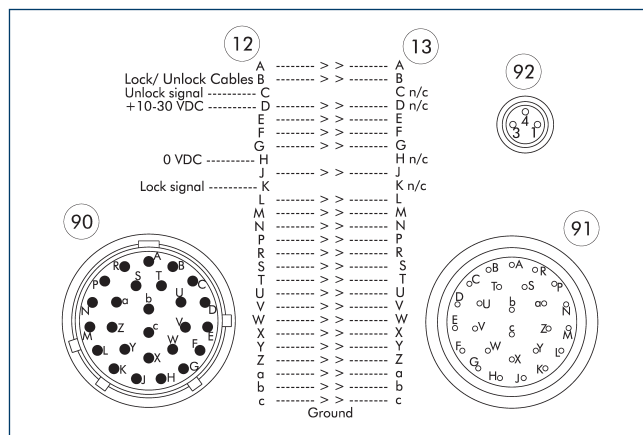
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

SW0-S26W-K 和 SW0-S26-A 的引脚分配



⑫ 主侧

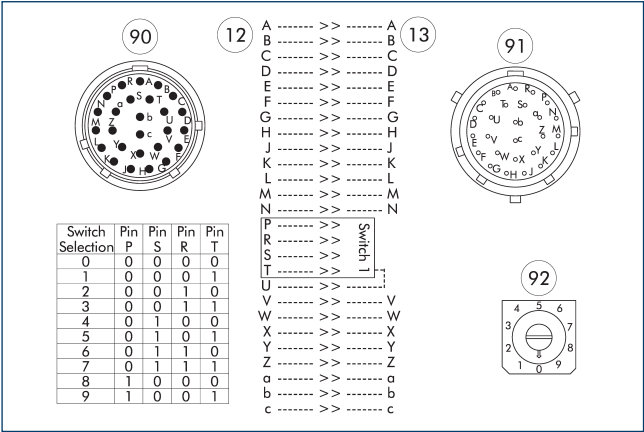
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针

⑨① Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针

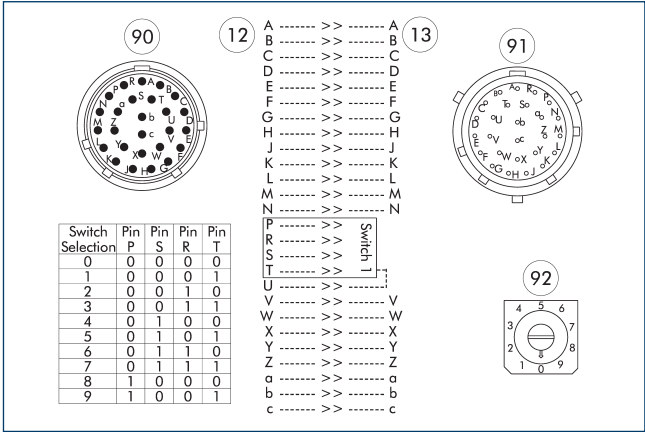
⑨② M8 插座, A 码, 3 针

SWO-S26-K 和 SWO-S21-A 的引脚分配



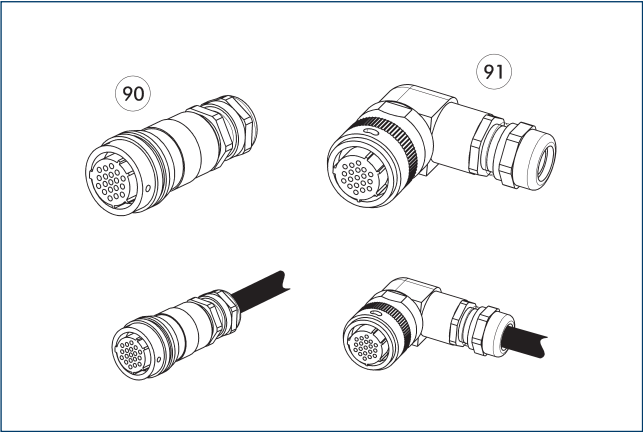
- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
- 92 旋转编码开关, 用于 0-9 个刀具的刀具编码。

SWO-S26-K 和 SWO-S17-A 的引脚分配



- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol PT 卡扣锁定式连接器, 26 针
- 91 Amphenol PT 卡扣锁定式插座, 26 针
- 92 两个旋转编码开关, 用于 0-99 个刀具的刀具编码。

电缆插头/延长线



90 直连插头/插座 91 连接器/斜型插座

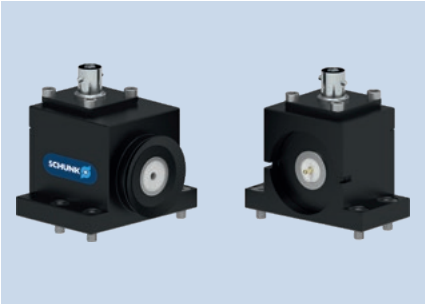
可按照客户要求提供其他长度的电缆。

描述	ID	长度
		[m]
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
角式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
角式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
直式电缆连接器及电缆, 机器人侧		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
直式电缆连接器及电缆, 工具侧		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SW0-E X7B

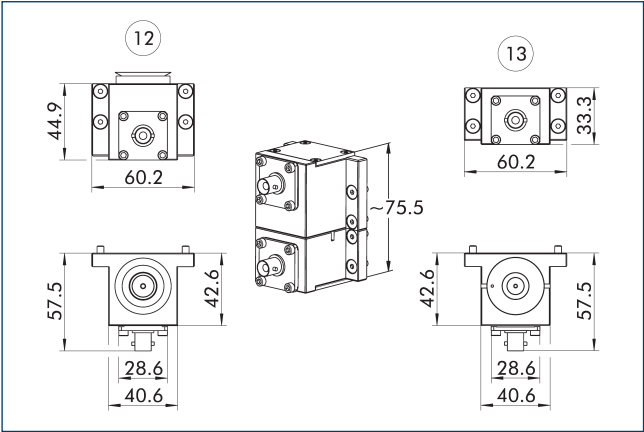
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-X7B-K	SW0-X7B-A
ID		9948161	9948162
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.16	0.12
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		1	1
电气接头		Amphenol RF BNC Buchse	Amphenol RF BNC Buchse
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		最高达 4 GHz 的高频信号, BNC 屏蔽与模块壳体相隔离。	最高达 4 GHz 的高频信号, BNC 屏蔽与模块壳体相隔离。

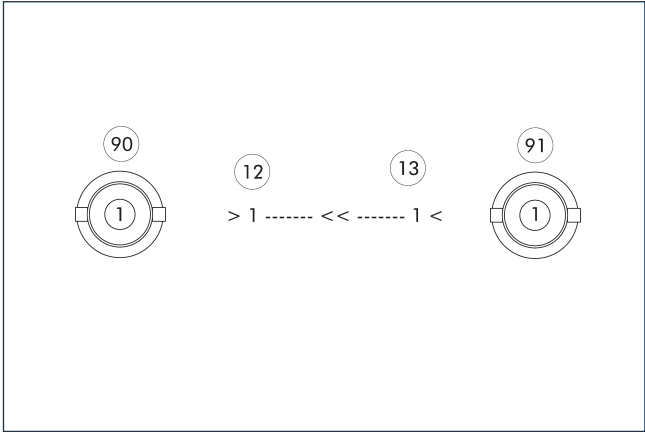
SW0-X7B-K 和 SW0-X7B-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-X7B-K 和 SW0-X7B-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 Amphenol RF BNC Buchse

91 Amphenol RF BNC Buchse

SWO-E X7C

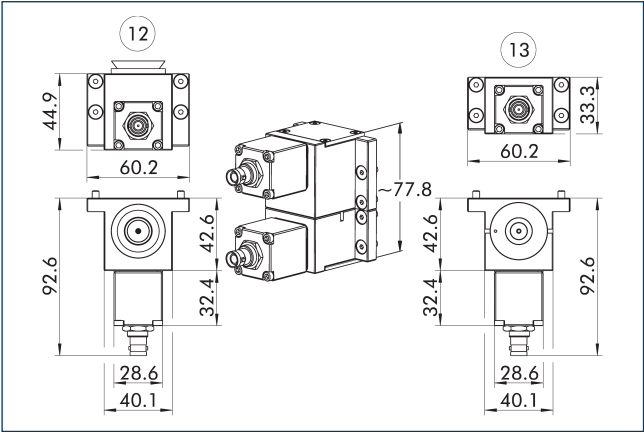
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-X7C-K	SWO-X7C-A
ID		9951826	9951827
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.21	0.17
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		1	1
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	2000/-	2000/-
电气接头		Bulkhead SHV	Bulkhead SHV
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		用于超声波焊接和切削应用, 将防护置于模块壳体上。	用于超声波焊接和切削应用, 将防护置于模块壳体上。

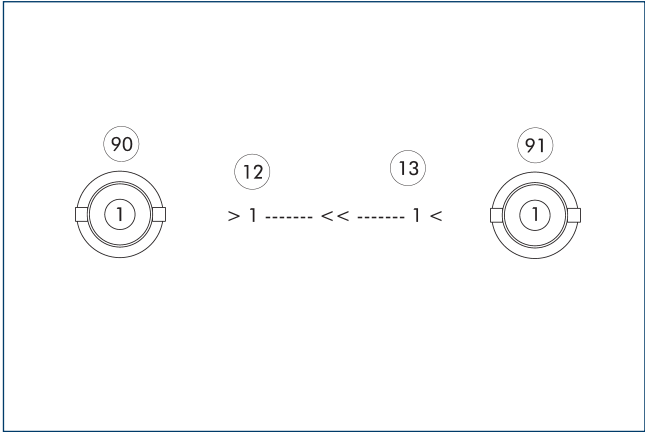
SW0-X7C-K 和 SW0-X7C-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-X7C-K 和 SW0-X7C-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 Bulkhead SHV

91 Bulkhead SHV

SWO-E X7G

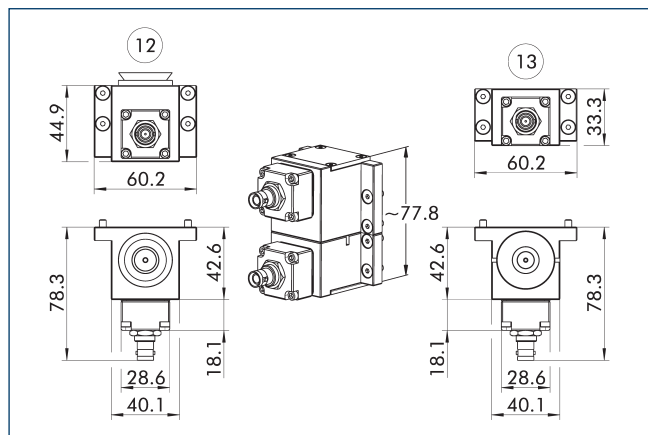
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-X7G-K	SWO-X7G-A
ID		9958865	9958866
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		信号	信号
重量	[kg]	0.18	0.14
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
针脚触点数量		1	1
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC]	2000/-	2000/-
电气接头		Bulkhead SHV	Bulkhead SHV
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		用于超声波焊接和切削应用, 将防护与模块壳体相隔离。	用于超声波焊接和切削应用, 将防护与模块壳体相隔离。

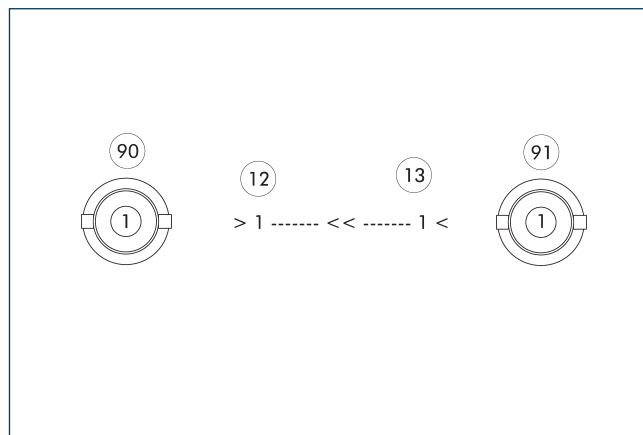
SWO-X7G-K 和 SWO-X7G-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-X7G-K 和 SWO-X7G-A 的引脚分配



⑫ 主侧

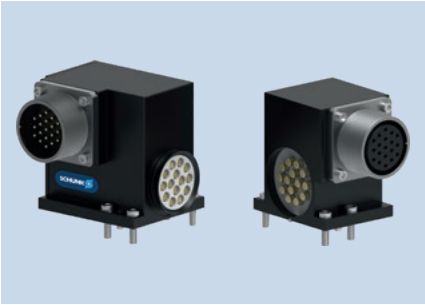
⑬ 转接头侧

⑨⑩ Bulkhead SHV

⑨⑪ Bulkhead SHV

SWO-E MT14

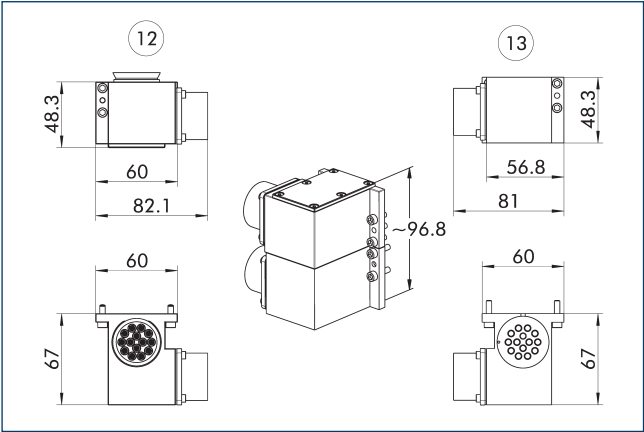
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-MT14A-K	SWO-MT14-A
ID		9948446	9938528
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		功率	功率
重量	[kg]	0.34	0.34
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
能源供应			
针脚触点数量		14	14
额定电流	[A]	13	13
额定电压	[V AC][V DC]	500/700	500/700
电气接头		Amphenol MS 螺纹盖连接器, 19 针	Amphenol MS 螺纹盖插座, 19 针
电气连接插座		切向	切向
特殊特性		右电缆接口	右电缆接口

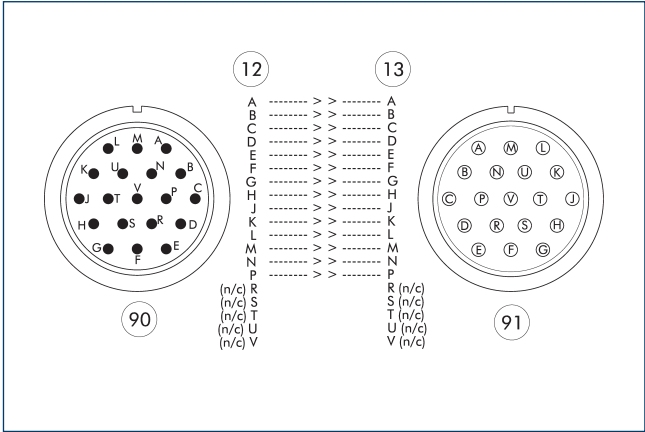
SW0-MT14A-K 和 SW0-MT14-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-MT14A-K 和 SW0-MT14-A 的引脚分配



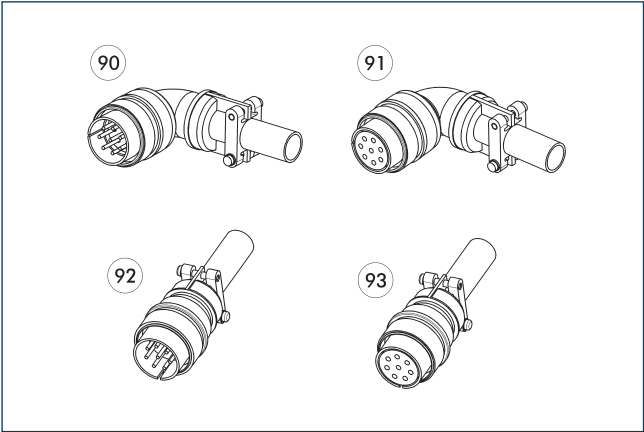
12 主侧

13 转接头侧

90 Amphenol MS 螺纹盖连接器, 19 针

91 Amphenol MS 螺纹盖插座, 19 针

电缆接头



90 弯头

91 弯头插座

92 直头

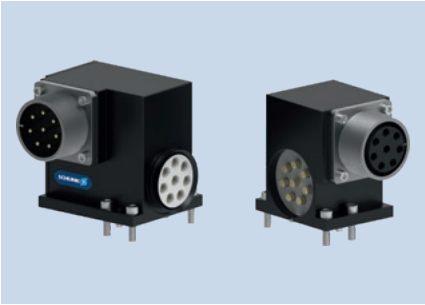
93 直头插座

描述	ID	
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19G-K-90	0301236	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19G-A-90	0301237	
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-19G-K-0	0301232	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-19G-A-0	0301233	

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E MT8

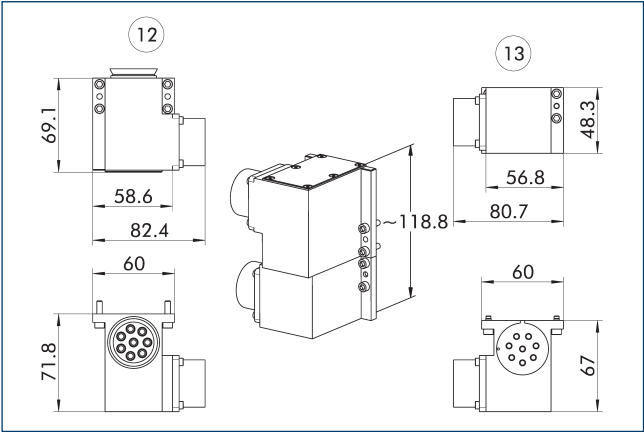
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-MT8-K	SWO-MT8L-K	SWO-MT8-A	SWO-MT8L-A
ID		9937157	9949318	9937158	9949317
适用于		快换机器人侧	快换机器人侧	快换刀具侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J	J	J
传输类型		功率	功率	功率	功率
重量	[kg]	0.48	0.48	0.33	0.33
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
能源供应					
针脚触点数量		8	8	8	8
额定电流	[A]	20	20	20	20
额定电压	[V AC] [V DC]	500/700	500/700	500/700	500/700
电气接头		Amphenol MS 螺纹盖连接器, 8 针	Amphenol MS 螺纹盖连接器, 8 针	Amphenol MS 螺纹盖插座, 8 针	Amphenol MS 螺纹盖插座, 8 针
电气连接插座		切向	切向	切向	切向
特殊特性		右电缆接口	左电缆接口	右电缆接口	左电缆接口

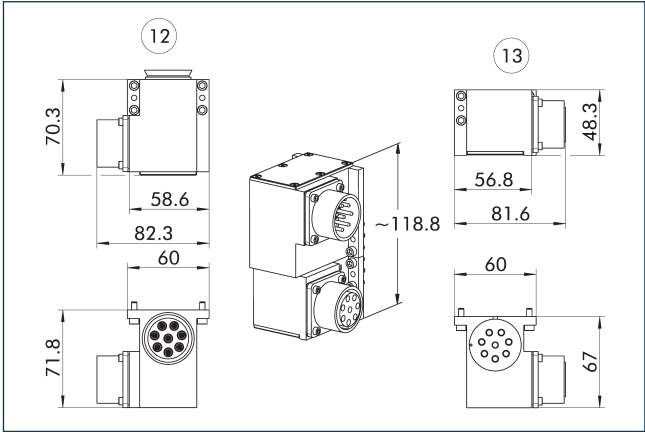
组合 SWO-MT8-K 和 SWO-MT8-A



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

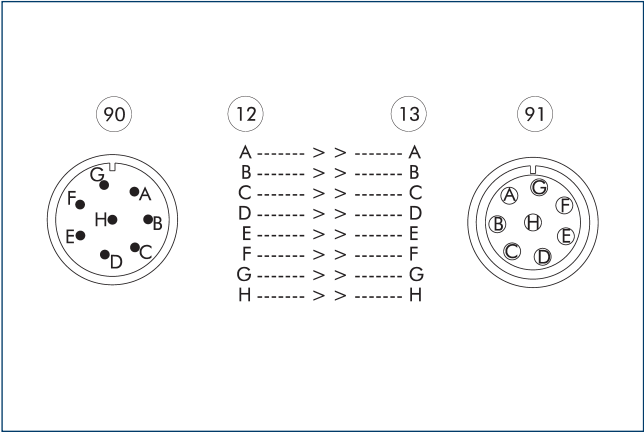
SWO-MT8L-K 和 SWO-MT8L-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-MT8-K 和 SWO-MT8-A, 或者 SWO-MT8L-K 和 SWO-MT8L-A 的引脚分配



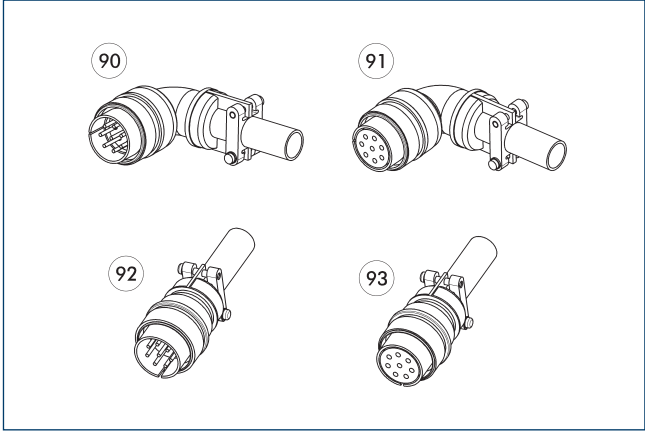
⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ Amphenol MS 螺纹盖连接器, 8 针

⑨⑪ Amphenol MS 螺纹盖插座, 8 针

电缆接头



⑨⑩ 弯头

⑨⑪ 弯头插座

⑨⑫ 直头

⑨⑬ 直头插座

描述	ID	
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-08G-K-90	0301270	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-08G-A-90	0301271	
直式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-08G-K-0	0301268	
直式电缆连接器, 工具侧		
KAS-08G-A-0	0301269	

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SWO”一章, 或者访问我们的网站。

SWO-E MT9

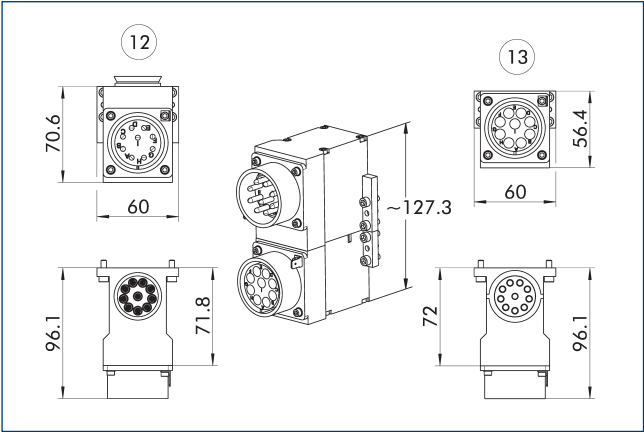
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-MT9-K	SWO-MT9-A
ID		9955846	9955847
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		功率	功率
重量	[kg]	0.56	0.49
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
能源供应			
针脚触点数量		9	9
额定电流	[A]	28	28
额定电压	[V AC][V DC]	500/700	500/700
电气接头		Amphenol MS 螺纹盖连接器, 9 针	Amphenol MS 螺纹盖插座, 9 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	-

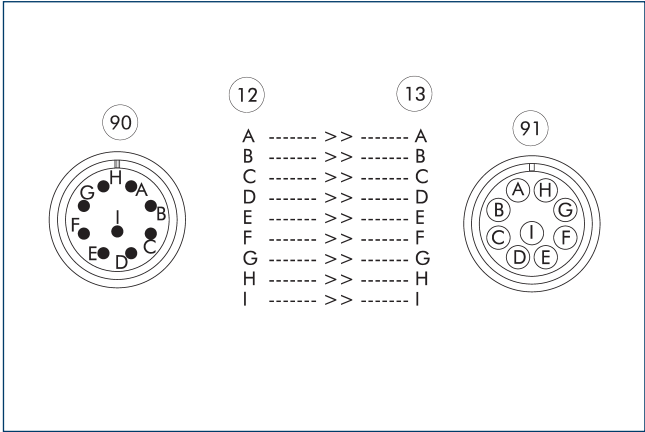
组合 SW0-MT9-K 和 SW0-MT9-A



12 主侧

13 转接头侧

SW0-MT9-K 和 SW0-MT9-A 的引脚分配



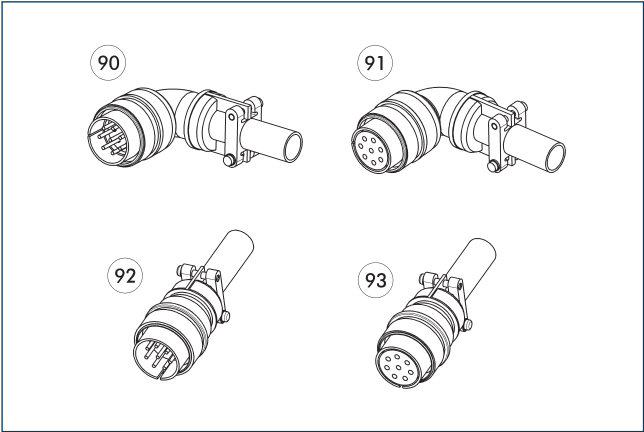
12 主侧

13 转接头侧

90 Amphenol MS 螺纹盖连接器, 9 针

91 Amphenol MS 螺纹盖插座, 9 针

电缆接头



90 弯头

91 弯头插座

92 直头

93 直头插座

描述	ID	
角式电缆连接器, 机器人侧		
KAS-09G-K-90	0301238	
角式电缆连接器, 工具侧		
KAS-09G-A-90	0301239	

① 如需了解其他电缆连接器, 请参见样本的“SW0”一章, 或者访问我们的网站。

SW0-E REP10

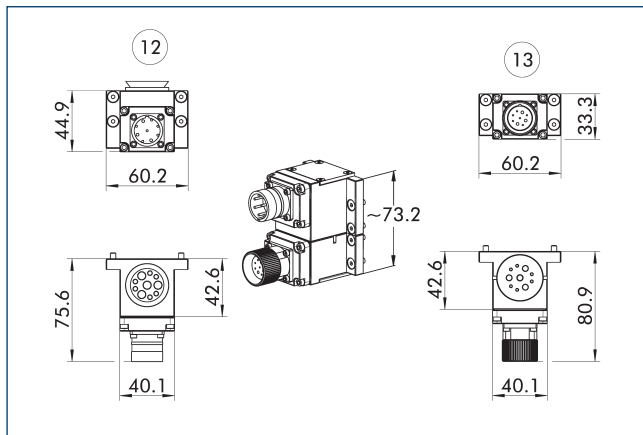
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-REP10-K	SW0-REP10-A
ID		9965723	9965724
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		伺服	伺服
重量	[kg]	0.2	0.18
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		6	6
额定电流	[A]	5	5
额定电压	[V AC]	150/-	150/-
电气接头		M23 连接器, 9 针	M23 插座, 9 针
电气连接插座		径向	径向
能源供应			
针脚触点数量		3	3
额定电流	[A]	15	15
额定电压	[V AC]	150/-	150/-
特殊特性		经由 pinblock 屏蔽连接器壳体, 电路 (信号和功率) 受到电隔离。	经由 pinblock 屏蔽连接器壳体, 电路 (信号和功率) 受到电隔离。

SWO-REP10-K 和 SWO-REP10-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-REP10-K 和 SWO-REP10-A 的引脚分配

⑫	⑬
connector shell	connector shell
1 < Brake -	1 < Brake -
2 < Brake +	2 < Brake +
3 < Spare	3 < Spare
4 < Phase U	4 < Phase U
5 < Thermal Switch -	5 < Thermal Switch -
6 < Phase V	6 < Phase V
7 < Thermal Switch +	7 < Thermal Switch +
8 < Phase W	8 < Phase W
9 < Ground	9 < Ground
10 < 9	10 < 9

⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ M23 连接器, 9 针

⑨⑪ M23 插座, 9 针

SWO-E RES10

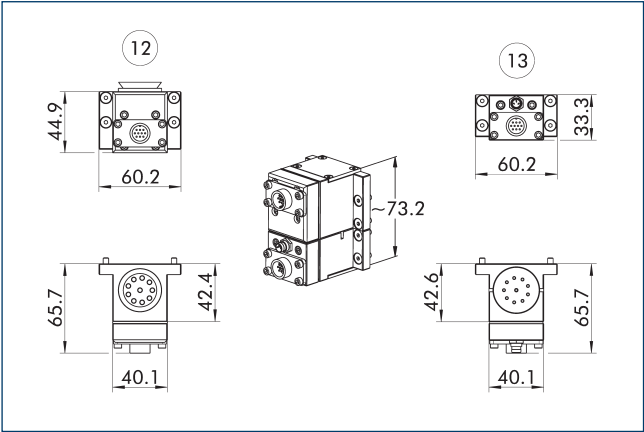
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RES10-K	SW0-RES10-A
ID		1331663	1331667
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		伺服	伺服
重量	[kg]	0.23	0.16
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		10	10
额定电流	[A]	3	3
额定电压	[V AC] [V DC]	150/150	150/150
电气接头		JAE 接口	JAE 接口
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	附加 M8 连接器 (A 编码, 3 针) 用于去耦条件下工具侧电源的可充电电池选项。

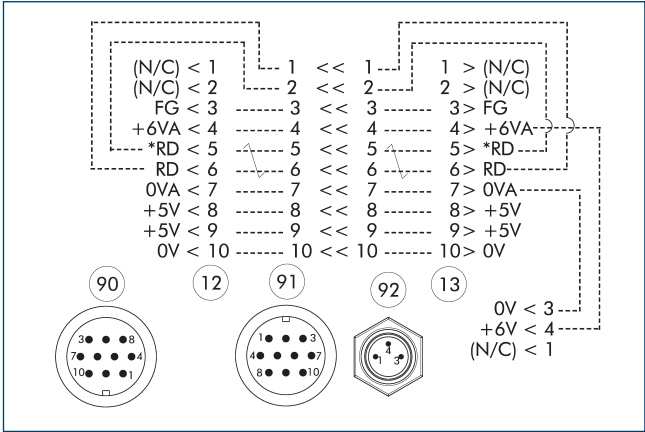
SWO-RES10-K 和 SWO-RES10-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-RES10-K 和 SWO-RES10-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 JAE 接口

91 JAE 接口

92 M8 连接器, A 码, 3 针

SWO-E RES10B

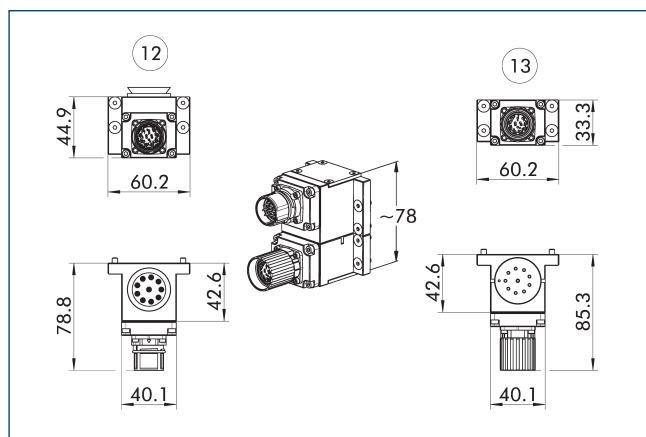
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-RES10B-K	SWO-RES10B-A
ID		1330274	1330275
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		伺服	伺服
重量	[kg]	0.3	0.2
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
针脚触点数量		9	9
额定电流	[A]	3.5	3.5
额定电压	[V AC][V DC]	160/160	160/160
电气接头		M23 连接器, 12 针	M23 插座, 12 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		四对绞合线, 经由 pinblock 屏蔽连接器壳体。	四对绞合线, 经由 pinblock 屏蔽连接器壳体。

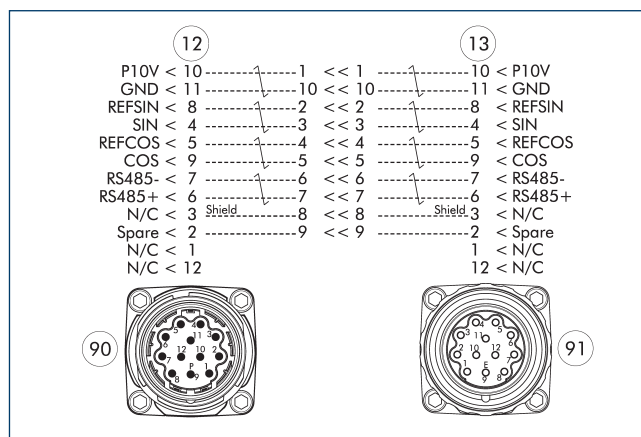
SWO-RES10B-K 和 SWO-RES10B-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-RES10B-K 和 SWO-RES10B-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ M23 连接器, 12 针

⑨① M23 插座, 12 针

SW0-E KE7

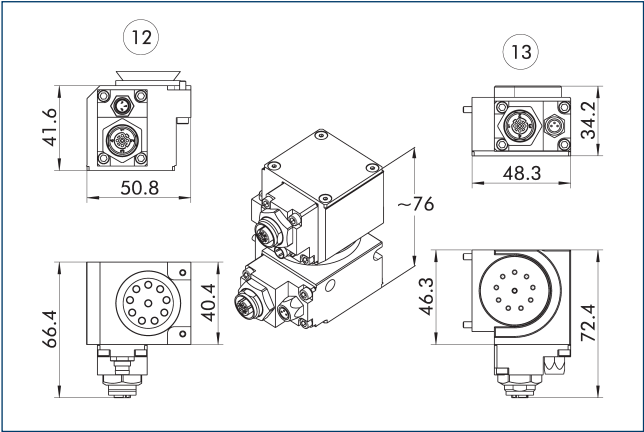
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-KE7-K	SW0-KE7-A
ID		9960993	9960994
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		K	K
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.16	0.15
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
总线系统		EtherNet	EtherNet
传输速度	[Mbit/s]	100	100
电气接头		M12, 母头 D 编码连接器	M12, 母头 D 编码连接器
电气连接插座		径向	径向
能源供应			
针脚触点数量		3	3
额定电流	[A]	4	4
额定电压	[V AC]	125/~	125/~
电气接头		M8 连接器, A 码, 3 针	M8 插座, A 码, 3 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		支持“以太网供电”(PoE)。	支持“以太网供电”(PoE)。

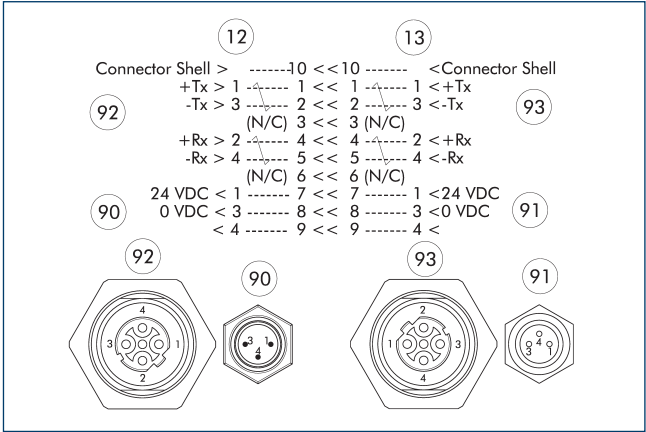
SWO-KE7-K 和 SWO-KE7-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-KE7-K 和 SWO-KE7-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 M8 连接器, A 码, 3 针

91 M8 插座, A 码, 3 针

92 M12, 母头 D 编码连接器

93 M12, 母头 D 编码连接器

SW0-E RD5

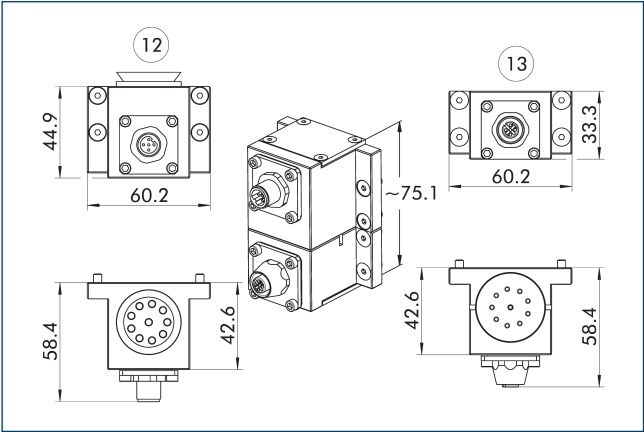
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RD5-K	SW0-RD5-A
ID		9872358	9872359
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.19	0.14
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
总线系统		DeviceNet, I0-Link B 类	DeviceNet, I0-Link B 类
电气接头		M12 连接器, A 码	M12 插座, A 码
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		-	-

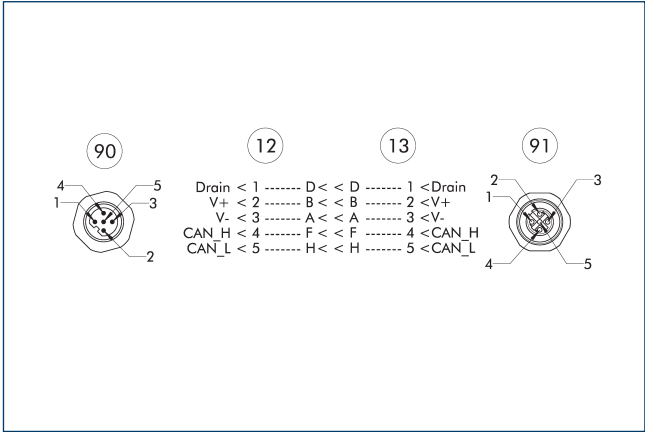
SW0-RD5-K 和 SW0-RD5-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-RD5-K 和 SW0-RD5-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 M12 连接器, A 码

91 M12 插座, A 码

SWO-E RE10

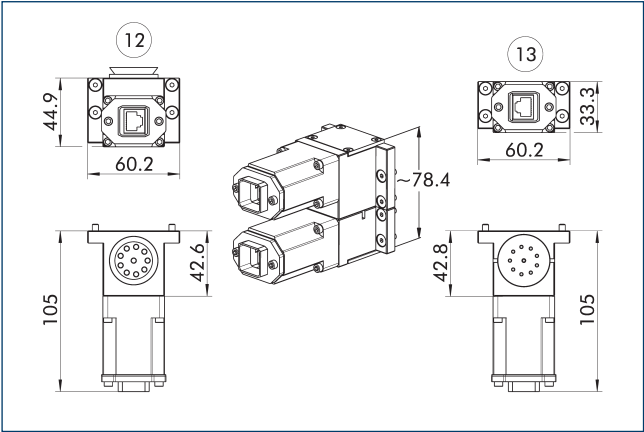
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RE10-K	SW0-RE10-A
ID		9959873	9959874
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.25	0.2
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65（仅在连接时）	IP65（仅在连接时）
总线系统		EtherNet	EtherNet
传输速度	[Gbit/s]	1	1
电气接头		AIDA PushPull-RJ45	AIDA PushPull-RJ45
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		支持“以太网供电”（PoE），且符合 CAT5e 要求。	支持“以太网供电”（PoE），且符合 CAT5e 要求。

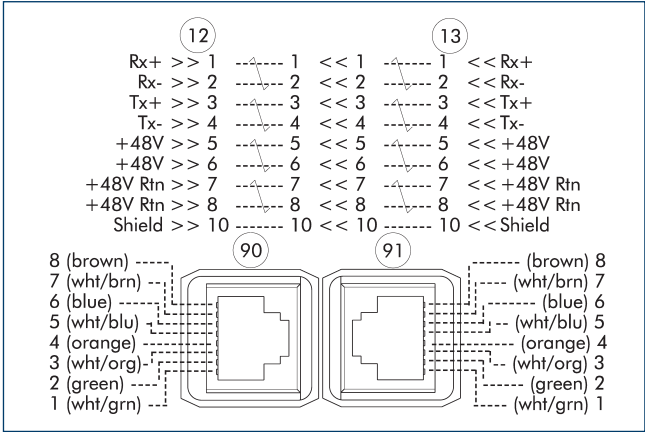
SWO-RE10-K 和 SWO-RE10-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SWO-RE10-K 和 SWO-RE10-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 AIDA PushPull-RJ45

91 AIDA PushPull-RJ45

SW0-E RE5

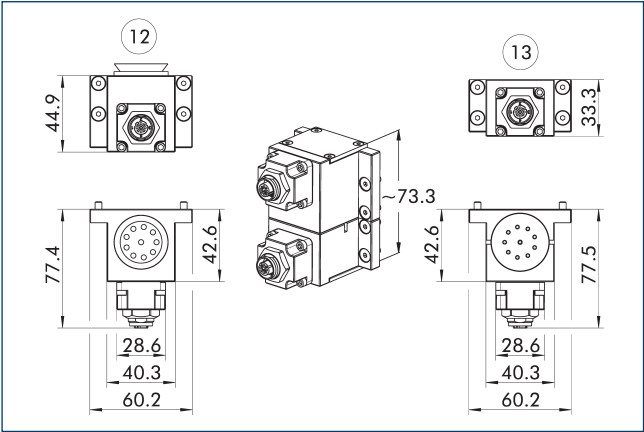
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RE5-K	SW0-RE5-A
ID		9957444	9957445
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.18	0.14
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
总线系统		EtherNet	EtherNet
传输速度	[Mbit/s]	100	100
电气接头		M12, 母头 D 编码连接器	M12, 母头 D 编码连接器
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		支持“以太网供电”(PoE)。	支持“以太网供电”(PoE)。

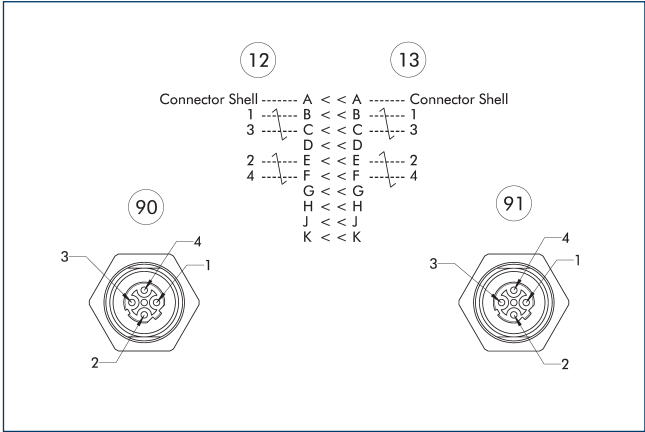
SW0-RE5-K 和 SW0-RE5-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-RE5-K 与 SW0-RE5-A 的针脚触点布局



12 主侧

13 转接头侧

90 M12, 母头 D 编码连接器

91 M12, 母头 D 编码连接器

SW0-E RP5

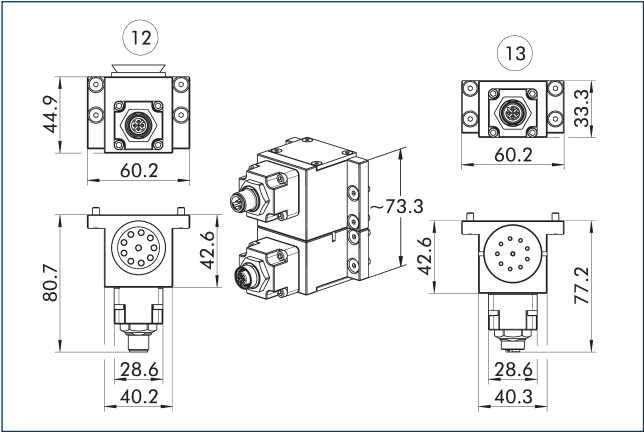
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-RP5-A
ID		9962721
适用于		快换刀具侧
螺钉连接图		J
传输类型		通信
重量	[kg]	0.15
最低/最高环境温度	[° C]	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)
总线系统		PROFIBUS
电气接头		M12 套管, B 码
电气连接插座		径向
特殊特性		-

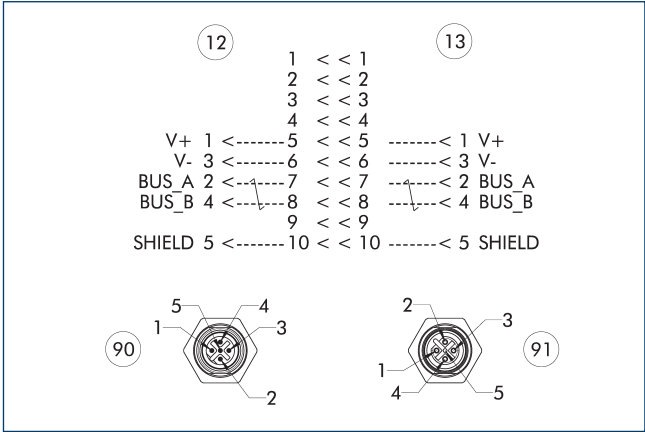
SW0 RP5-K 和 SW0 RP5-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-RP5-K 与 SW0-RP5-A 的针脚触点布局



12 主侧

13 转接头侧

90 M12 连接器, B 码

91 M12 套管, B 码

SWO-E TD

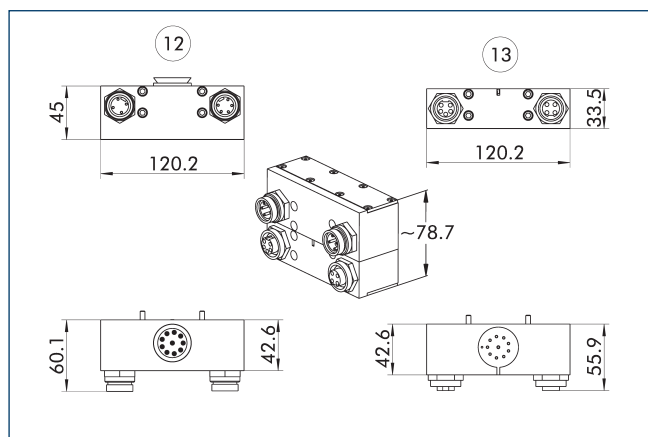
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-TD-K	SWO-TD-A
ID		9942105	9942106
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.63	0.45
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
总线系统		DeviceNet	DeviceNet
电气接头		7/8" 连接器, 5 针	7/8" 插座, 5 针
电气连接插座		径向	径向
能源供应			
针脚触点数量		4	4
额定电流	[A]	5	5
额定电压	[V AC]	24/-	24/-
电气接头		7/8" 连接器, 4 针	7/8" 插座, 4 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		DeviceNet 和 4 针电源同时连通。	DeviceNet 和 4 针电源同时连通。

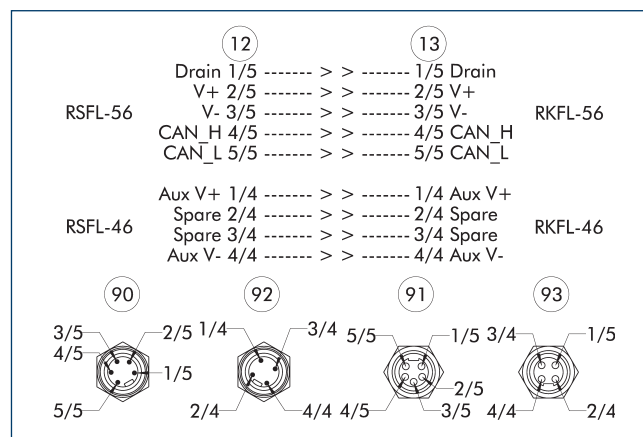
SWO-TD-K 和 SWO-TD-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-TD-K 与 SWO-TD-A 的针脚触点布局



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨ 7/8" 连接器, 5 针

⑨ 7/8" 插座, 5 针

⑩ 7/8" 连接器, 4 针

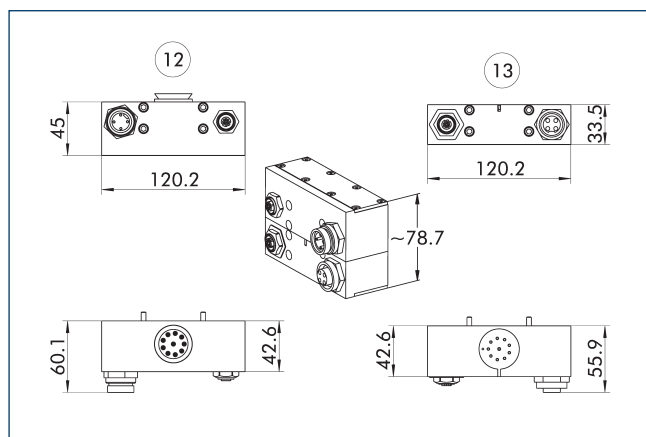
⑩ 7/8" 插座, 4 针



技术参数

描述		SWO-TE-K	SWO-TE-A
ID		9900049	9900050
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.49	0.37
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
总线系统		EtherNet/IP, PROFINET	EtherNet/IP, PROFINET
传输速度	[Mbit/s]	10/100	10/100
电气接头		M12, 母头 D 编码连接器	M12, 母头 D 编码连接器
电气连接插座		径向	径向
能源供应			
针脚触点数量		4	4
额定电流	[A]	5	5
额定电压	[V AC]	600/-	600/-
电气接头		7/8" 连接器, 4 针	7/8" 插座, 4 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		以太网和 4 针电源同时连通。	以太网和 4 针电源同时连通。

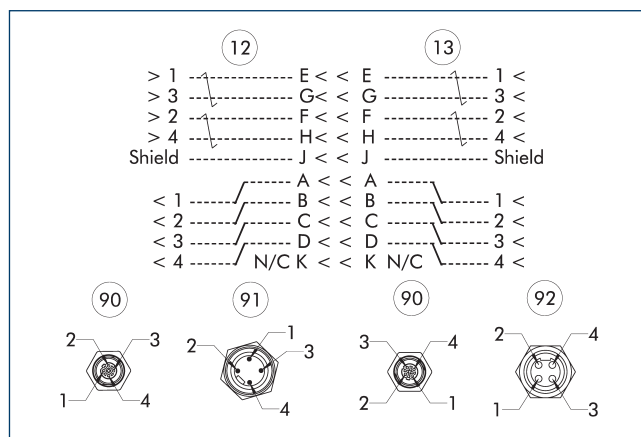
SWO-TE-K 和 SWO-TE-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-TE-K 和 SWO-TE-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨⑩ M12, 母头 D 编码连接器

⑨① 7/8" 连接器, 5 针

⑨② 7/8" 插座, 5 针

SWO-E TP

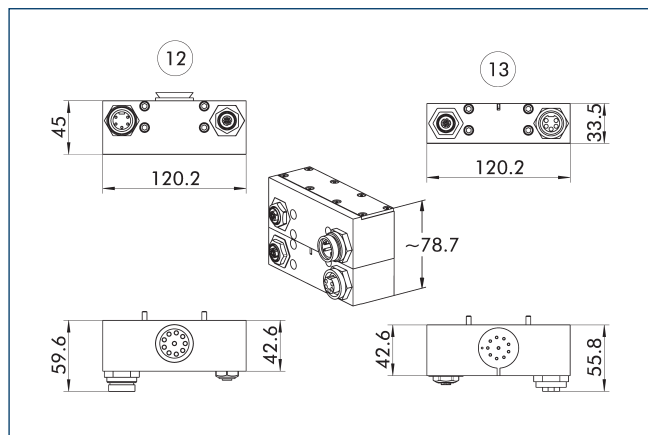
电路通道模块



技术参数

描述		SWO-TP-K	SWO-TP-A
ID		9871166	9871165
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		通信	通信
重量	[kg]	0.5	0.38
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
IP 防护等级		IP65 (仅在连接时)	IP65 (仅在连接时)
总线系统		PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
传输速度	[Mbit/s]	10/100	10/100
电气接头		M12, 母头 D 编码连接器	M12, 母头 D 编码连接器
电气连接插座		径向	径向
能源供应			
针脚触点数量		5	5
额定电流	[A]	5	5
额定电压	[V AC]	600/-	600/-
电气接头		7/8" 连接器, 5 针	7/8" 插座, 5 针
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		PROFINET/以太网 和 5 针电源同时连通。	PROFINET/以太网 和 5 针电源同时连通。

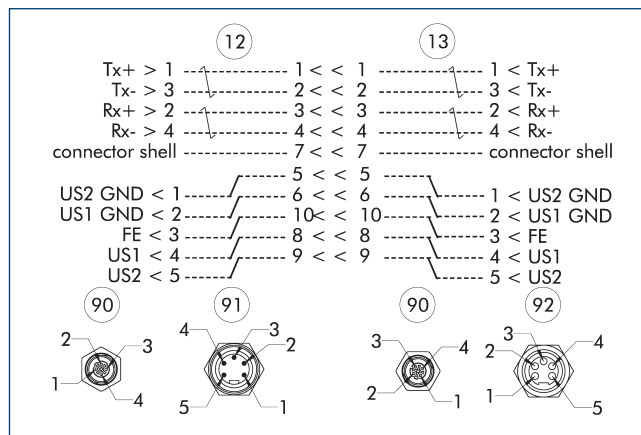
SWO-TP-K 和 SWO-TP-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-TP-K 与 SWO-TP-A 的针脚触点布局



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

⑨ M12, 母头 D 编码连接器

⑨ 7/8" 连接器, 5 针

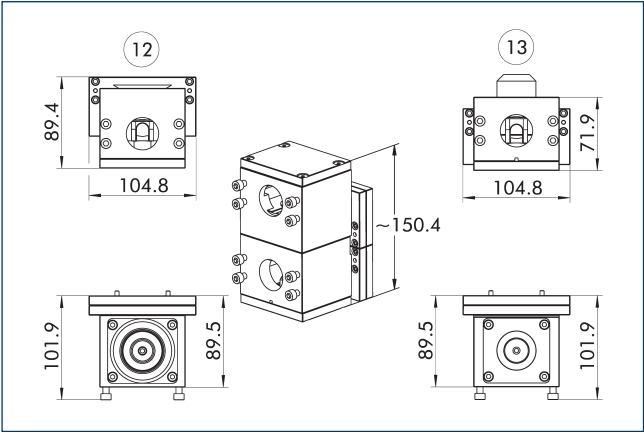
⑨ 7/8" 插座, 5 针



技术参数

描述		SWO-PG0-4568-K	SWO-PG0-4570-A
ID		9941343	9941344
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		焊接	焊接
重量	[kg]	0.98	0.87
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
能源供应			
针脚触点数量		1	1
额定电流	[A]	600	600
额定电压	[V AC]	800/-	800/-
电气接头		105 mm□/AWG 4 螺纹接线端子	105 mm□/AWG 4 螺纹接线端子
电气连接插座		径向	径向
特殊特性		适用于焊接应用中接地。	适用于焊接应用中接地。

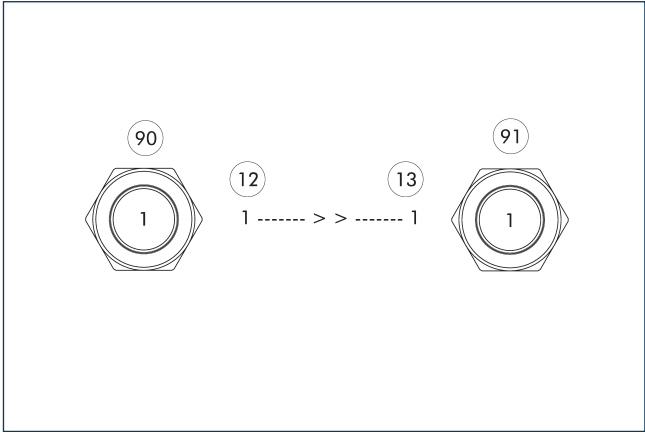
组合 SWO-PGO-K 和 SWO-PGO-A



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

SWO-PGO-K 和 SWO-PGO-A 的引脚分配



⑫ 主侧

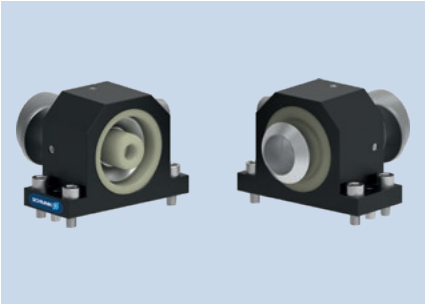
⑬ 转接头侧

⑨⑩ 105 mm□/AWG 4 螺纹接线端子

⑨⑪ 105 mm□/AWG 4 螺纹接线端子

SW0-E PG3

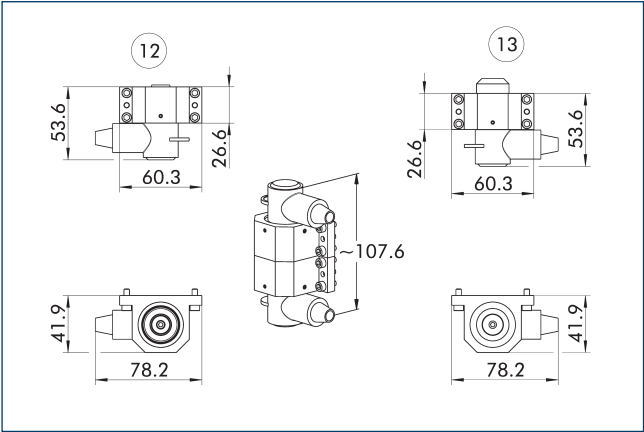
电路通道模块



技术参数

描述		SW0-PG3-K	SW0-PG3-A
ID		1316807	1316809
适用于		快换机器人侧	快换刀具侧
螺钉连接图		J	J
传输类型		焊接	焊接
重量	[kg]	0.18	0.2
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
能源供应			
针脚触点数量		1	1
额定电流	[A]	200	200
额定电压	[V AC]	600/-	600/-
电气接头		M8, 用于 35 mm□/AWG 2 环形电缆接线头	M8, 用于 35 mm□/AWG 2 环形电缆接线头
电气连接插座		可以径向旋转	可以径向旋转
特殊特性		适用于焊接应用中接地。	适用于焊接应用中接地。

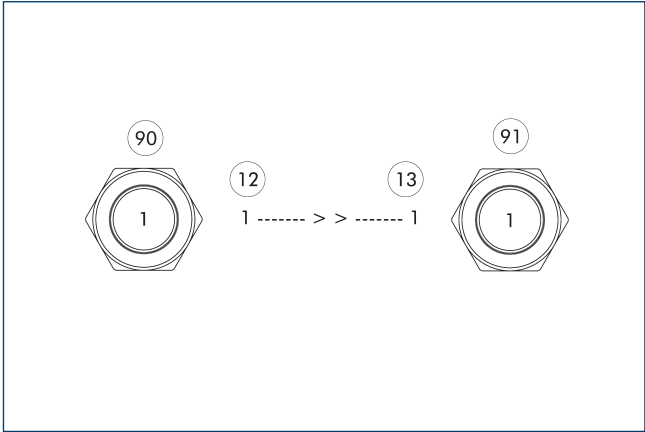
SW0-PG3-K 和 SW0-PG3-A 组合



12 主侧

13 转接头侧

SW0-PG3-K 和 SW0-PG3-A 的引脚分配



12 主侧

13 转接头侧

90 M8, 用于 35 mm²/AWG 2 环形电
缆接线头

91 M8, 用于 35 mm²/AWG 2 环形电
缆接线头



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

