

M23 信号接插件



产品一览图

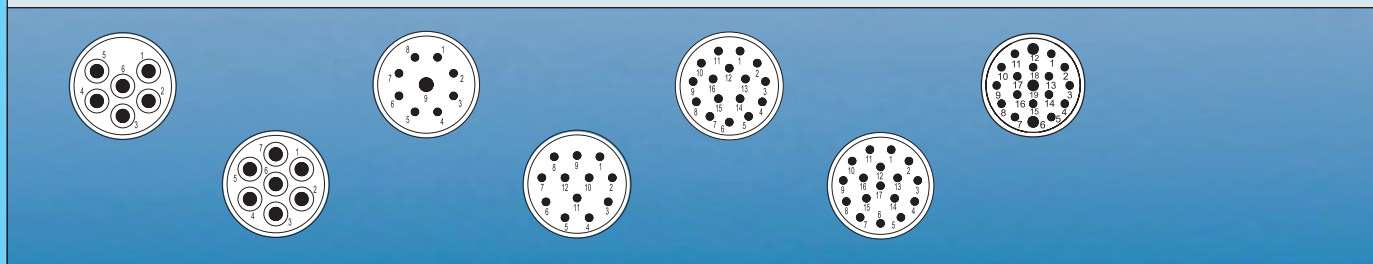
外壳

66页



绝缘体

74页



附件

82页



M23信号接插件

材料和技术参数


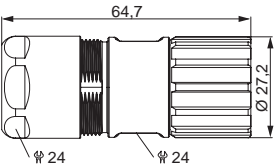
外壳	铜锌合金 压铸
外壳表面	黄铜镀镍 其他材料请垂询
绝缘体	热塑尼龙PA6, PBT 阻燃等级V-0
接触件	黄铜合金
接触件表面	镀镍 镀金(0,25μm Au)
接插寿命	> 1000次
密封件/O型密封圈	丁腈橡胶NBR(标准) 可选Vitor®(Vitor®为杜邦公司注册商标)
温度范围	-40°C – 125°C (-40 °F – 257 °F)
连接方式	钳压, 焊接, 插入焊 (PCB)
防护等级	IP67 / IP 69 K EN60529 (锁定状态), NEMA 4x
电缆直径	3-17 mm(.12-.67")


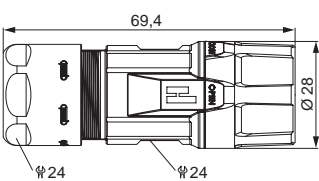
电气参数


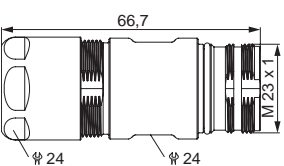
芯数	6	7	9 (8 + 1)	12	16	17	19 (16 + 3)
接触件数量	6	7	8 1	12	16	17	16 3
接触件直径[mm]	2	2	1 2	1	1	1	1 1,5
额定电流 ¹⁾ [A]	20	20	8 20	8	8	8	8 10
额定电压 ²⁾ [V~] 污染等级 3 ³⁾	300	300	200	200	160	160	100
测试电压 ³⁾ [V~]	2500	2500	2500	2500	1500	1500	1500
绝缘电阻[mΩ]	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
接触电阻最大值[mΩ]	3	3	3	3	3	3	3


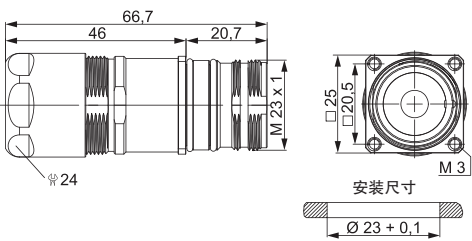
¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾ 技术参数见14页

M23 信号接插件/外壳

电缆接插件	电缆直径	订货号
 	3 – 7 mm (.12 – .28").....	7.106.400.000
	7 – 12 mm (.28 – .47").....	7.106.500.000
	11 – 17 mm (.44 – .67").....	7.106.600.000
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 88 页		

电缆接插件, TWILOCK / TWILOCK-S *	电缆直径	订货号
 	3 – 7 mm (.12 – .28").....	7.166.400.000
	7 – 12 mm (.24 – .47").....	7.166.500.000
	11 – 17 mm (.43 – .67").....	7.166.600.000
* 兼容speedtec 3 – 7 mm (.12 – .28").....7.166.400.00S 7 – 12 mm (.24 – .47").....7.166.500.00S 11 – 17 mm (.43 – .67").....7.166.600.00S 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 88 页		

耦合接插件	电缆直径	订货号
 	3 – 7 mm (.12 – .28").....	7.206.400.000
	7 – 12 mm (.28 – .47").....	7.206.500.000
	11 – 17 mm (.44 – .67").....	7.206.600.000
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 88 页		

带旋紧功能板后安装仪用接插件	电缆直径	订货号
 	4 孔 M 3, 板后安装 3 – 7 mm (.12 – .28").....	7.476.400.000
	7 – 12 mm (.28 – .47").....	7.476.500.000
	11 – 17 mm (.44 – .67").....	7.476.600.000
可选: 扁平密封件 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 88 页		

M23 信号接插件/外壳


电缆直径	订货号	带旋紧功能板后单孔仪用接插件
螺孔, M 25 x 1,5 单孔板后安装 3 – 7 mm (.12 – .28").....7.486.400.000 7 – 12 mm (.28 – .47").....7.486.500.000 11 – 17 mm (.44 – .67").....7.486.600.000 包含锁紧螺母 M25 x 1,5 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 88 页		

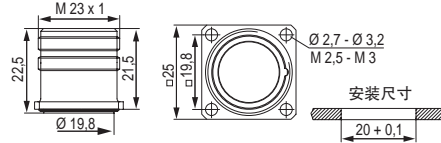
电缆直径	订货号	可定位直角接插件
3 – 7 mm (.12 – .28").....7.300.300.000 5 – 10 mm (.20 – .39").....7.300.400.000 7 – 12 mm (.28 – .47").....7.300.500.000 10 – 14 mm (.39 – .55").....7.300.600.000 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 89 页		

电缆直径	订货号	可定位电磁兼容直角接插件 EMV
7 – 12 mm (.28 – .47").....7.301.500.000 10 – 14 mm (.39 – .55").....7.301.600.000 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 89 页		


电缆直径	订货号	可旋转电磁兼容直角接插件 EMV
7 – 12 mm (.28 – .47").....7.306.500.000 11 – 17 mm (.43 – .67").....7.306.600.000 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 90 页		

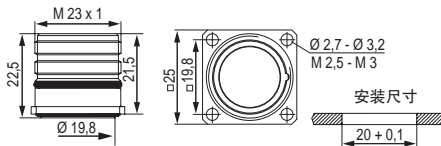
M23 信号接插件/外壳

板前安装仪用接插件	类型	订货号
	4 孔 Ø 3,2 mm (.13")	7.400.000.000
	4 螺孔 M3	7.402.000.000
	4 孔 Ø 2,7 mm (.11")	7.404.000.000
	4 螺孔 M2,5	7.406.000.000
	可选附件: 扁平密封圈	




接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页

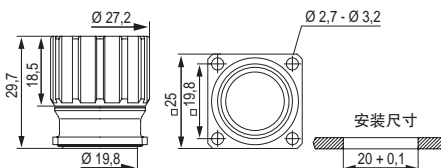
板前安装仪用接插件	类型	订货号
	带防震保护	
	4 孔 Ø 3,2 mm (.13")	7.410.000.000
	4 螺孔 M3	7.412.000.000
	4 孔 Ø 2,7 mm (.11")	7.414.000.000
	4 螺孔 M2,5	7.416.000.000




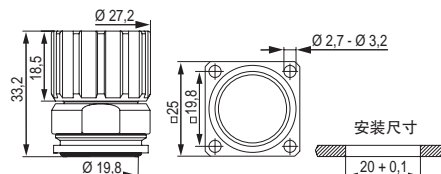
可选附件: 扁平密封圈

接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页

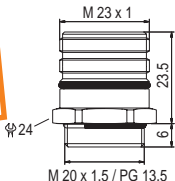
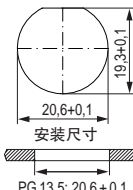
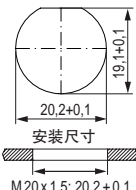

带滚花螺母仪用接插件	类型	订货号
	接插角度不可定位	
	4 孔 Ø 3,2 mm (.13")	7.440.000.000
	4 孔 Ø 2,7 mm (.11")	7.444.000.000
	可选附件: 扁平密封圈	
	接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91/92 页	



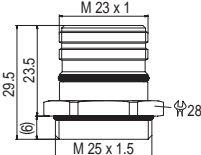
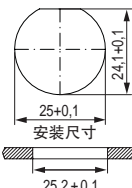

带滚花螺母仪用接插件, 可定位	类型	订货号
	接插角度可定位 (8 x 45°)	
	4 孔 Ø 3,2 mm (.13")	7.448.000.000
	4 孔 Ø 2,7 mm (.11")	7.449.000.000
	可选附件: 扁平密封圈	
	接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91/92 页	




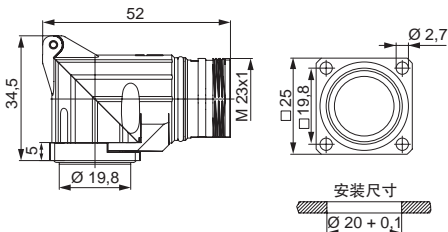

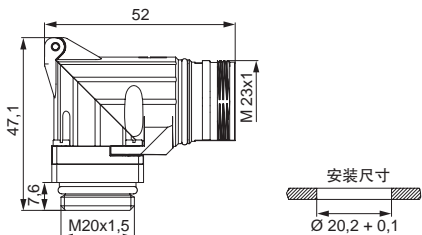

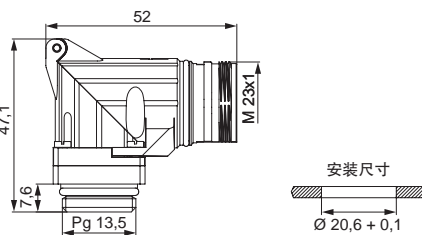

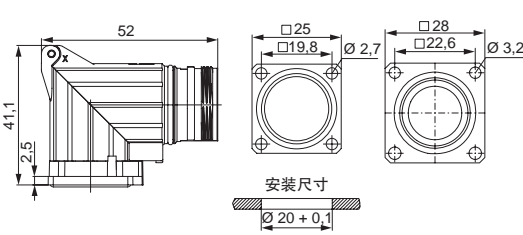
M23 信号接插件/外壳

类型		订货号	单孔安装仪用接插件	
适用于插针				
螺孔 M 20 x 1.5		7.420.000.000		
螺孔 PG 13.5		7.422.000.000		
可选附件:				
扁平密封件, 螺母 M 20 x 1.5 / PG 13.5				
		仅适合插针		
				
				
接触件和绝缘体 74 页 安装说明 91 页				

类型	订货号	单孔安装仪用接插件	
<div>适用于插孔</div> <div>螺孔 M 20 x 1.57.421.000.000</div> <div>螺孔 PG 13.57.423.000.000</div> <div><div>可选附件:</div><div>扁平密封件, 螺母 M 20 x 1.5 / PG 13.5</div></div> <div>仅适合插孔</div>			
<div>接触件和绝缘体 74 页</div> <div>安装说明 92 页</div>		<div><div>M 23 x 1</div><div>31.5</div><div>6</div><div>24</div><div>M 20 x 1.5 / PG 13.5</div><div>PG 13.5: 20.6 + 0.1</div><div>M 20 x 1.5: 20.2 + 0.1</div><div>19.3 + 0.1</div><div>19.1 + 0.1</div><div>20.6 + 0.1</div><div>20.2 + 0.1</div><div>安装尺寸</div><div>安装尺寸</div></div> <div></div>	

类型	订货号	单孔安装仪用接插件	
适用于插针和插孔			
螺孔 M 25 x 1.57.425.000.000			
可选附件:			
扁平密封件, 螺母 M 25 x 1.5			
			
接触件和绝缘体 74 页 安装说明 91 / 92 页			

M23 信号接插件/外壳

仪用直角接插件	类型	订货号
		<p>4 孔 2,7 mm (.11").....7.435.000.000</p> <p>可选附件: 扁平密封件</p> <p>使用 M 2,5 螺丝安装简便</p> <p>接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 93 页</p>
仪用直角接插件，可旋转	类型	订货号
		<p>可旋转 335°，单孔安装 螺孔 M20 x 1,57.431.000.000</p> <p>接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 93 页</p>
仪用直角接插件，可旋转	类型	订货号
		<p>可旋转 335°，单孔安装 螺孔 PG 13,57.432.000.000</p> <p>接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 93 页</p>
仪用直角接插件，可旋转	类型	订货号
		<p>可旋转 300°，法兰上带 1.5mm 固定螺丝 4 孔 Ø 2,7 mm (.11")7.433.000.000 法兰 25 x 25 mm</p> <p>4 孔 Ø 3,2mm.....7.433.100.000 法兰 28 x 28 mm</p> <p>接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 93 页</p>

M23 信号接插件/外壳


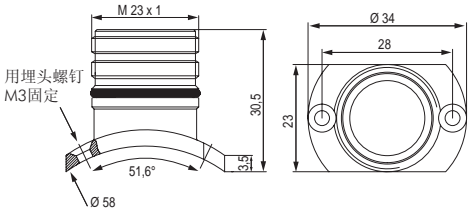
类型	订货号	板后安装仪用接插件
4 孔 $\varnothing 3,2$ mm (.13")7.450.000.000		
4 螺孔 M37.452.000.000		
4 孔 $\varnothing 2,7$ mm (.11")7.454.000.000		
4 螺孔 M2,57.456.000.000		
可选附件: 扁平密封件 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页		


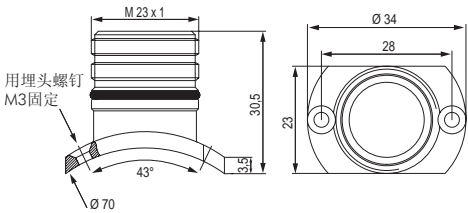
类型	订货号	板后安装仪用接插件
带防震保护O型圈		
4 孔 $\varnothing 3,2$ mm (.13")7.460.000.000		
4 螺孔 M37.462.000.000		
4 孔 $\varnothing 2,7$ mm (.11")7.464.000.000		
4 螺孔 M2,57.466.000.000		
可选附件: 扁平密封件 接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页		


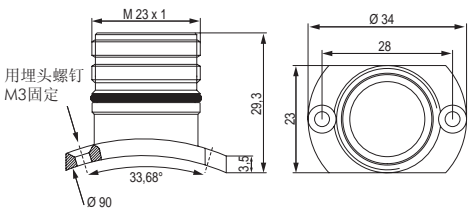
类型	订货号	单孔安装仪用接插件
板后安装		
螺孔 M25 x 1,57.458.000.000		
包含锁紧螺母 M25 x 1,5		
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页		

类型	订货号	板后安装仪用接插件
带滚花螺母, 板后安装		
4 螺孔 M37.459.000.000		
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 90 页		

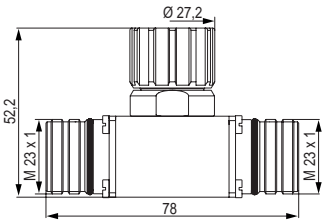

M23 信号接插件/外壳

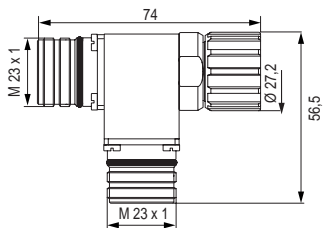

法兰盘式仪用接插件	类型	订货号
 	带防震保护O型圈和扁平密封件 Ø 58 mm (2.28")7.490.000.000	
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页		


法兰盘式仪用接插件	类型	订货号
 	带防震保护O型圈和扁平密封件 Ø 70 mm (2.76")7.491.000.000	
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页		

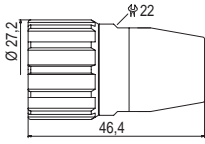

法兰盘式仪用接插件	类型	订货号
 	带防震保护O型圈和扁平密封件 Ø 90 mm (3.54")7.492.000.000	
接触件和绝缘体见 74 页 安装说明见 91 / 92 页		

M23 信号接插件/外壳

类型	订货号	分配器
T 01	7.T01	
		
接触件和绝缘体见 74 页		

类型	订货号	分配器
T 02	7.T02	
		
接触件和绝缘体见 74 页		

		分配器
<p>在实际中常常需将信号分配到不同支路上，根据不同需求我们可以提供多种内或外螺纹接插件，（专门针对电缆或软管旋紧件），我们有多种不同规格的可供选择，例如：T，Y，H，形或其它形式转换器等。</p>		

类型	订货号	总线终端接插件
适用于总线终端插接.....	7.105.000.000	
		
接触件和绝缘体见 74 页		

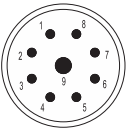
M23 信号接插件/绝缘体

6芯绝缘体	类型	订货号	订货号
 <p>插针侧 (Part E)</p>	顺时针排列	插针	插孔
	焊接, 带接触件.....	7.001.906.103	7.001.906.104
 <p>插针侧 (Part E)</p>	钳压, 无接触件.....	7.003.906.101	7.003.906.102
	插入焊接接触件		
 <p>插针侧 (Part E)</p>	长 3.5 mm	7.001.906.107	
	插入焊接接触件		
 <p>插针侧 (Part E)</p>	长 10 mm	7.001.906.127	7.001.906.108
	插入焊接接触件		
 <p>插针侧 (Part E)</p>	长 17 mm	7.001.906.137	7.001.906.118
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

7芯绝缘体	类型	订货号	订货号
 <p>插针侧 (Part E)</p>	顺时针排列	插针	插孔
	焊接, 带接触件.....	7.001.907.103	7.001.907.104
 <p>插针侧 (Part E)</p>	钳压, 无接触件.....	7.003.907.101	7.003.907.102
	插入焊接接触件		
 <p>插针侧 (Part E)</p>	长 3.5 mm	7.001.907.107	
	插入焊接接触件		
 <p>插针侧 (Part E)</p>	长 10 mm	7.001.907.127	7.001.907.108
	插入焊接接触件		
 <p>插针侧 (Part E)</p>	长 17 mm	7.001.907.137	7.001.907.118
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

M23 信号接插件/绝缘体

类型	订货号	订货号	9芯绝缘体 (8+1)
顺时针排列	插针	插孔	
焊接, 带接触件.....	7.001.981.103.....	7.001.981.104	 <p>插针侧 (Part E)</p>
钳压, 无接触件.....	7.003.981.101.....	7.003.981.102	
插入焊接接触件 长 3.5 mm.....	7.001.981.107		
插入焊接接触件 长 10 mm.....	7.001.981.127.....	7.001.981.108	 <p>插孔侧 (Part P)</p>
插入焊接接触件 长 17 mm.....	7.001.981.137.....	7.001.981.118	
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

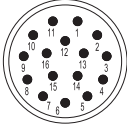
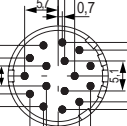
类型	订货号	订货号	9芯绝缘体 (8+1)
逆时针排列	插针	插孔	
焊接, 带接触件.....	7.002.981.103.....	7.002.981.104	 <p>插针侧 (Part P)</p>
钳压, 无接触件.....	7.004.981.101.....	7.004.981.102	
插入焊接接触件 长 3.5 mm.....	7.002.981.107		
插入焊接接触件 长 10 mm.....	7.002.981.127.....	7.002.981.108	 <p>插孔侧 (Part E)</p>
插入焊接接触件 长 17 mm.....	7.002.981.137.....	7.002.981.118	
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

M23 信号接插件/绝缘体

12芯绝缘体	类型	订货号	订货号
 <p>插针侧 (Part E)</p> <p>插孔侧 (Part P)</p>	顺时针排列	插针	插孔
	焊接, 带接触件.....	7.001.912.103	7.001.912.104
	焊接		
	带PE接触件(9脚).....	7.001.912.113	7.001.912.114
	钳压, 无接触件.....	7.003.912.101	7.003.912.102
	钳压, 无接触件		
	带PE接触件(9脚).....	7.003.912.111	7.003.912.112
	插入焊接接触件		
	长 3.5 mm	7.001.912.107	
	插入焊接接触件		
	长 10 mm	7.001.912.127	7.001.912.108
	插入焊接接触件		
	长 17 mm	7.001.912.137	7.001.912.118
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

12芯绝缘体	类型	订货号	订货号
 <p>插针侧 (Part P)</p> <p>插孔侧 (Part E)</p>	逆时针排列	插针	插孔
	焊接, 带接触件.....	7.002.912.103	7.002.912.104
	焊接, 带接触件		
	带PE接触件(9脚).....	7.002.912.113	7.002.912.114
	钳压, 无接触件.....	7.004.912.101	7.004.912.102
	钳压, 无接触件		
	带PE接触件(9脚).....	7.004.912.111	7.004.912.112
	插入焊接接触件		
	长 3.5 mm	7.002.912.107	
	插入焊接接触件		
	长 10 mm	7.002.912.127	7.002.912.108
	插入焊接接触件		
	长 17 mm	7.002.912.137	7.002.912.118
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

M23信号接插件/绝缘体

类型	订货号	订货号	16芯绝缘体
顺时针排列	插针	插孔	
焊接, 带接触件.....	7.001.916.103.....	7.001.916.104	 <p>插针侧 (Part E)</p>
钳压, 无接触件.....	7.003.916.101.....	7.003.916.102	
插入焊接接触件			 <p>插针侧 (Part E)</p>
长 3.5 mm	7.001.916.107		
插入焊接接触件			 <p>插针侧 (Part E)</p>
长 10 mm	7.001.916.127.....	7.001.916.108	
插入焊接接触件			 <p>插针侧 (Part E)</p>
长 17 mm	7.001.916.137.....	7.001.916.118	
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

类型	订货号	订货号	17芯绝缘体
顺时针排列	插针	插孔	
焊接, 带接触件.....	7.001.917.103.....	7.001.917.104	 <p>插针侧 (Part E)</p>
钳压, 无接触件.....	7.003.917.101.....	7.003.917.102	
插入焊接接触件			 <p>插针侧 (Part E)</p>
长 3.5 mm	7.001.917.107		
插入焊接接触件			 <p>插针侧 (Part E)</p>
长 10 mm	7.001.917.127.....	7.001.917.108	
插入焊接接触件			 <p>插针侧 (Part E)</p>
长 17 mm	7.001.917.137.....	7.001.917.118	
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

M23 信号接插件/绝缘体

17芯绝缘体	类型	订货号	订货号
 <p>插针侧 (Part E)</p>	逆时针排列	插针	插孔
	焊接, 带接触件.....	7.002.917.103	7.002.917.104
 <p>插孔侧 (Part P)</p>	钳压, 无接触件.....	7.004.917.101	7.004.917.102
	插入焊接触件 长 3.5 mm	7.002.917.107	
	插入焊接触件 长 10 mm	7.002.917.127	7.002.917.108
	插入焊接触件 长 17 mm	7.002.917.137	7.002.917.118
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

19芯绝缘体	类型	订货号	订货号
 <p>插针侧 (Part E)</p>	顺时针排列	插针	插孔
	焊接, 带接触件.....	7.001.919.103	7.001.919.104
 <p>插孔侧 (Part P)</p>	焊接, 带接触件 带PE接触件(12脚).....	7.001.919.113	7.001.919.114
	焊接, 带接触件 带PE接触件(12脚) PE 加长1.5 mm	7.001.919.123	
	钳压, 无接触件.....	7.003.919.101	7.003.919.102
	钳压, 无接触件 带PE接触件(12脚).....	7.003.919.111	7.003.919.112
	插入焊接触件 长 3.5 mm	7.001.919.107	
	插入焊接触件 长 10 mm	7.001.919.127	7.001.919.108
	插入焊接触件 长 17 mm	7.001.919.137	7.001.919.118
绝缘体的具体尺寸是根据各自的实际外形决定的			
钳压接触件 80 页 接插角度可选N, S, H, X 和 Y 见 79 页			

M23 信号接插件/需要的接触件










芯数	所需接触件	脚码图
6	6 x 2 mm	
7	7 x 2 mm	
9 (8 + 1)	8 x 1 mm 1 x 2 mm	
12	12 x 1 mm	
16	16 x 1 mm	
17	17 x 1 mm	
19	16 x 1 mm 3 x 1,5 mm	

钳压接触件 80 页
M23钳压式绝缘体也可以使用1mm冲压加工接触件


接触件芯数	可选接插角度	编码槽
6-极	N, S, H, X, Y 和 Z	 插孔/标准 插拔面  插针/标准 插拔面
7-极	N, S, H, X 和 Y	
9-极	N, S, H, X 和 Y	
12-极	N, S, H, X, Y 和 Z	
16-极	N, S, H, X, Y 和 Z	
17-极	N, S, H, X, Y 和 Z	
19-极	N, S, H, X 和 Y	

编码N在原始状态是打开的，运用其它的编码请打开编码卡头

M23 信号接插件/接触件

接触件 (插针/插孔)	类型	芯线截面	订货号
	钳压插针 1 mm, 车加工.....	0,08 – 0,56 mm ² (AWG 28 – 20)	7.010.901.031
	钳压插针 1 mm, 车加工.....	0,14 – 1 mm ² (AWG 26 – 17)	7.010.901.001
	钳压插针 1 mm, 车加工.....	0,75 – 1,5 mm ² (AWG 17 – 16)	7.010.901.021
	钳压插孔 1 mm, 车加工.....	0,08 – 0,56 mm ² (AWG 28 – 20)	7.010.901.012
	钳压插孔 1 mm, 车加工.....	0,34 – 1 mm ² (AWG 22 – 17)	7.010.901.002
	钳压插孔 1 mm, 车加工.....	0,75 – 1,5 mm ² (AWG 17 – 16)	7.010.901.022
	钳压插针 1 mm, 冲压加工.....	0,14 – 0,56 mm ² (AWG 26 – 20)请垂询
	钳压插孔 1 mm, 冲压加工.....	0,14 – 0,56 mm ² (AWG 26 – 20)请垂询
	钳压插针 1,5 mm, 车加工....	0,14 – 1 mm ² (AWG 26 – 17)	7.010.901.501

M23 信号接插件/接触件

类型	芯线截面	订货号	接触件类型
钳压插孔 1,5 mm, 车加工.....	0,14 – 0,56 mm ² (AWG 26 – 20).....	7.010.901.512	
钳压插孔 1,5 mm, 车加工.....	0,56 – 1 mm ² (AWG 20 – 17).....	7.010.901.502	
钳压插针 2 mm, 车加工.....	0,75 – 2,5 mm ² (AWG 18 – 14).....	7.010.902.001	
钳压插孔 2 mm, 车加工.....	0,75 – 2,5 mm ² (AWG 18 – 14).....	7.010.902.002	

M23 信号接插件/附件



附件	类型	订货号
	接插件塑料保护盖	
	内螺纹.....	7.000.900.101
	外螺纹.....	7.000.900.102
	接插件黄铜保护盖	
	外螺纹.....	7.010.900.103
	接插件黄铜保护盖	
	内螺纹.....	7.010.900.102
	带挂链的接插件黄铜保护盖	
	外螺纹.....链长 70 mm	7.010.9S0.703
	链长 100mm.....	7.010.9S1.003
	带挂链的接插件黄铜保护盖	
	内螺纹.....链长 70 mm	7.010.9S0.702
	链长 100mm.....	7.010.9S1.002
	电缆接插件专用扳手.....	7.010.900.101

M23 信号接插件/附件

类型	订货号	附件
信号接插件压线钳.....	7.000.900.904	
接线钳使用说明 84-87,94 页		
电缆和耦合接插件转换法兰.....	7.010.900.128	
软管转换接头	Snapflex 16.....7.010.900.204 DN 127.010.900.205 Snapflex 20.....7.010.900.206 DN 147.010.900.207 Snapflex 25.....7.010.900.208 DN 177.010.900.209	

类型	订货号	钳压槽
<div>接线钳的钳压槽</div> <div>DMC M22520 定位器..... 7.000.9DM.C03</div> <div>适用于 HUMMEL 接插件: 7.010.901.001, 7.010.901.501, 7.010.902.001</div>		
<div>接线钳的钳压槽</div> <div>DMC M22520 定位器..... 7.000.9DM.C04</div> <div>适用于 HUMMEL 接插件: 7.010.901.012, 7.010.901.002, 7.010.901.512, 7.010.901.502, 7.010.902.002</div>		

M16/M23 信号接插件接线钳

接线钳	类型	订货号
	接线钳.....	7.000.900.904 / 7.000.900.907
	使用范围 此四钉式接线钳7.000.900.904 / 7.000.900.907，适用于钳压芯线截面积为0.08-2.5 mm ² (AWG 14-28)	
	使用方法 根据需钳压的接触件，参照后面表格为接线钳设定相应的参数，然后将接触件放入钳压槽中，通过稍用力钳紧接触件（大约到一级），插入芯线并钳压到底，钳压好后接线钳会自动松开，这也保证了连接的可靠性	
	钳压槽的更换 通过用扳手拧松接线钳上的内六角螺母来更换钳压槽，逆时针旋转钳压槽即可将其从内六角螺母上轻松取下	
		

M16/M23 信号接插件接线钳

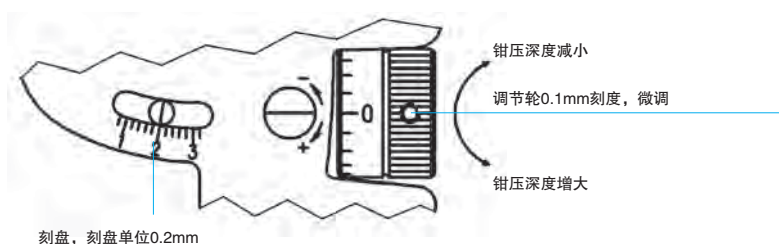
接线钳

钳压尺度调整

钳压尺度（钳压槽的钳压深度）将按照下述方法进行调整：
通过转动调整轮可以使得钳压深度增大或者减小。

调整刻度单位：

- 调整轮1格 \triangleq 0.01 mm调整尺度
- 调整轮1圈 \triangleq 0.2 mm 调整尺度（可在调整上读出）
- 调整轮5圈 \triangleq 1 mm 调整尺度(可在刻度盘上读出)



接线钳的校正

四钉式接线钳出厂时已经预先调校，可随时按照附带的 $\varnothing 1.0\text{mm}$ 塞规，进行钳压尺度校正。

调节轮使固定的钳脚上的刻度显示为1.0mm，调节轮刻度归零设置使钳子闭合，（查阅钳压尺度调整）塞规在钳压孔中不能留间隙的运动。如果出现上述情况，可通过调节轮进行微调。

接线钳的钳压外半径公差由生产厂商决定，可向生产厂商联系相关检测标准。

修理和维护

在使用接线钳前必须保证钳子清洁和正常工作。钳压废渣可通过钳子背面和钳压槽排出，钳压铰链需定期用轻度机油保养，所有螺栓都有安全圈，保证安全使用。

M23 信号接插件接线钳

适用于胡默尔钳压接触件的接线钳 (接线钳7.000.900.904)

订货号	接触件	芯线截面积mm ²	AWG	钳压槽mm	定位编码
7.010.901.001	钳压插针 Ø 1 mm	0,14	AWG 26	0,70	1
		0,25	AWG 24	0,76	
		0,34	AWG 22	0,82	
		0,50	AWG 20	0,90	
		0,75	AWG 18	1,00	
		1,00	AWG 17	1,10	
7.010.901.012	钳压插孔 Ø 1 mm (0,08 – 0,56 mm ²)	0,08	AWG 28	0,75	2
		0,14	AWG 26	0,78	
		0,25	AWG 24	0,82	
		0,34	AWG 22	0,86	
		0,56	AWG 20	0,90	
7.010.901.002	钳压插孔 Ø 1 mm (0,34 – 1 mm ²)	0,34	AWG 22	0,77	2
		0,56	AWG 20	0,82	
		0,75	AWG 18	0,88	
		1,00	AWG 17	0,95	
7.010.901.501	钳压插针 Ø 1,5 mm	0,14	AWG 26	0,65	3
		0,25	AWG 24	0,68	
		0,34	AWG 22	0,72	
		0,56	AWG 20	0,81	
		0,75	AWG 18	0,95	
		1,00	AWG 17	1,07	
7.010.901.512	钳压插孔 Ø 1,5 mm (0,14 – 0,56 mm ²)	0,14	AWG 26	0,70	2
		0,25	AWG 24	0,73	
		0,34	AWG 22	0,77	
		0,56	AWG 20	0,85	
7.010.901.502	钳压插孔 Ø 1,5 mm (0,34 – 1 mm ²)	0,34	AWG 22	0,88	2
		0,56	AWG 20	0,95	
		0,75	AWG 18	1,05	
		1,0	AWG 17	1,13	
7.010.902.001	钳压插针 Ø 2 mm	0,75	AWG 18	1,25	4
		1,0	AWG 17	1,35	
		1,5	AWG 16	1,45	
		2,5	AWG 14	1,60	
7.010.902.002	钳压插孔 Ø 2 mm	0,75	AWG 18	1,25	5
		1,0	AWG 17	1,35	
		1,5	AWG 16	1,45	
		2,5	AWG 14	1,60	

以上参数为近似值, 实际的芯线截面积取决于制造商的容许误差。

安装说明见 94 页

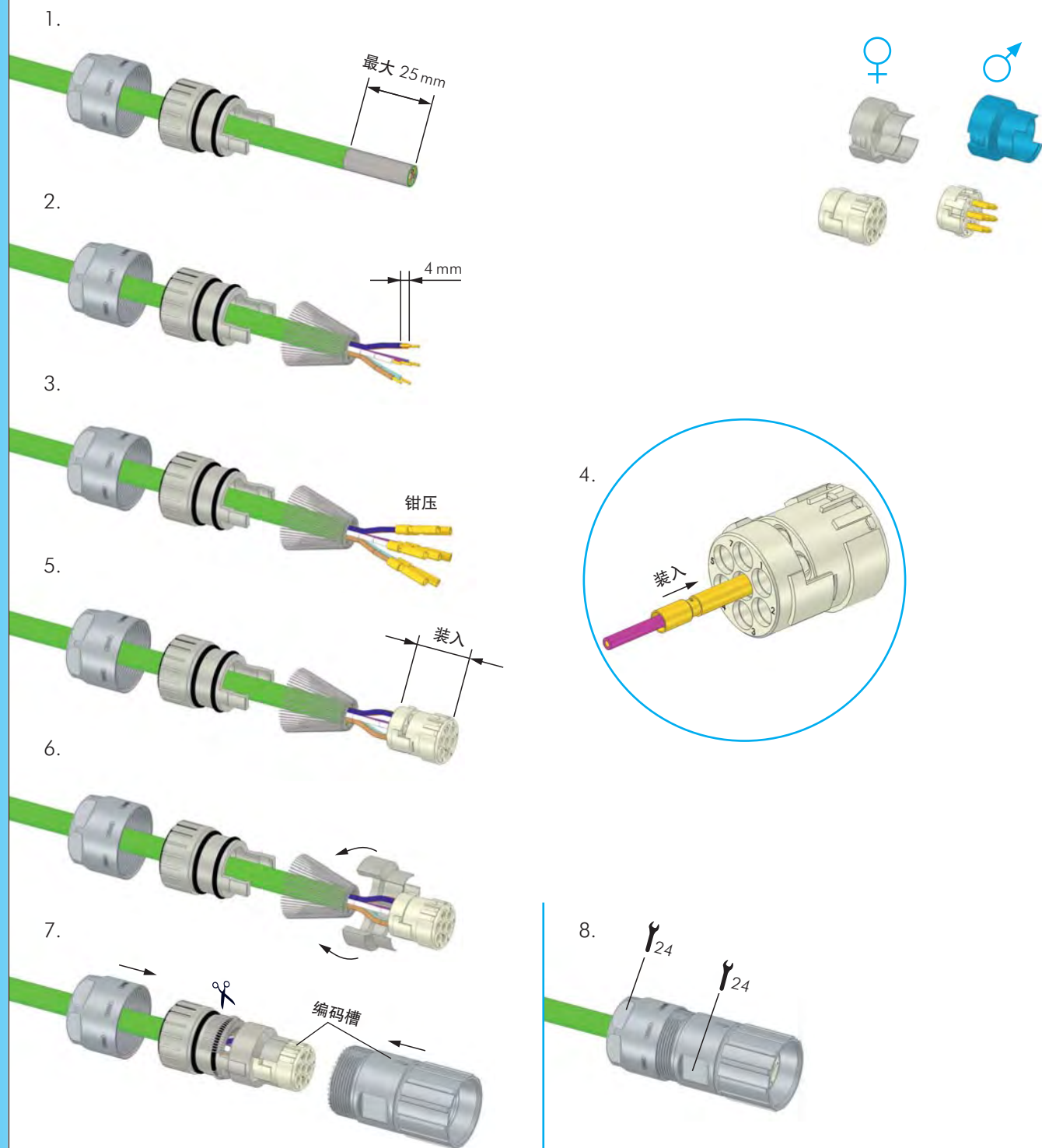
M23 信号接插件接线钳

适用于胡默尔钳压接触件的接线钳 (接线钳7.000.900.904)

订货号	接触件	芯线截面积mm ²	AWG	钳压槽mm	定位编码
7.010.901.031	钳压插针 Ø 1 mm	0,08		0,72	1
		0,14		0,78	
		0,25		0,82	
		0,34		0,86	
		0,56		0,90	
7.010.901.021	钳压插针 Ø 1 mm	0,75		0,80	1
		1,00		0,86	
		1,50		0,95	
7.010.901.022	钳压插孔 Ø 1 mm	0,75		0,80	2
		1,00		0,86	
		1,50		0,95	

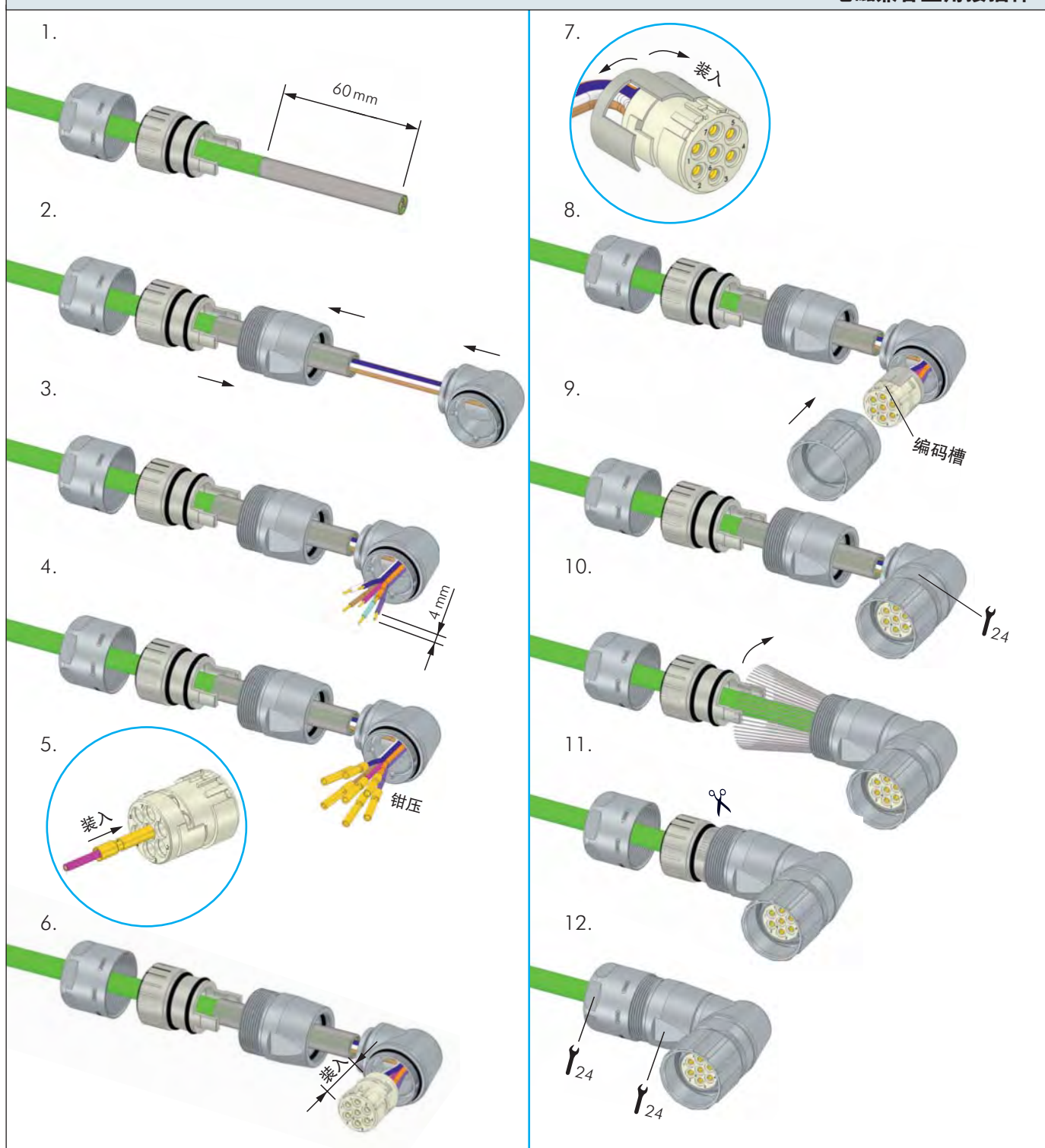
M23 信号接插件/安装说明

电磁兼容电缆接插件



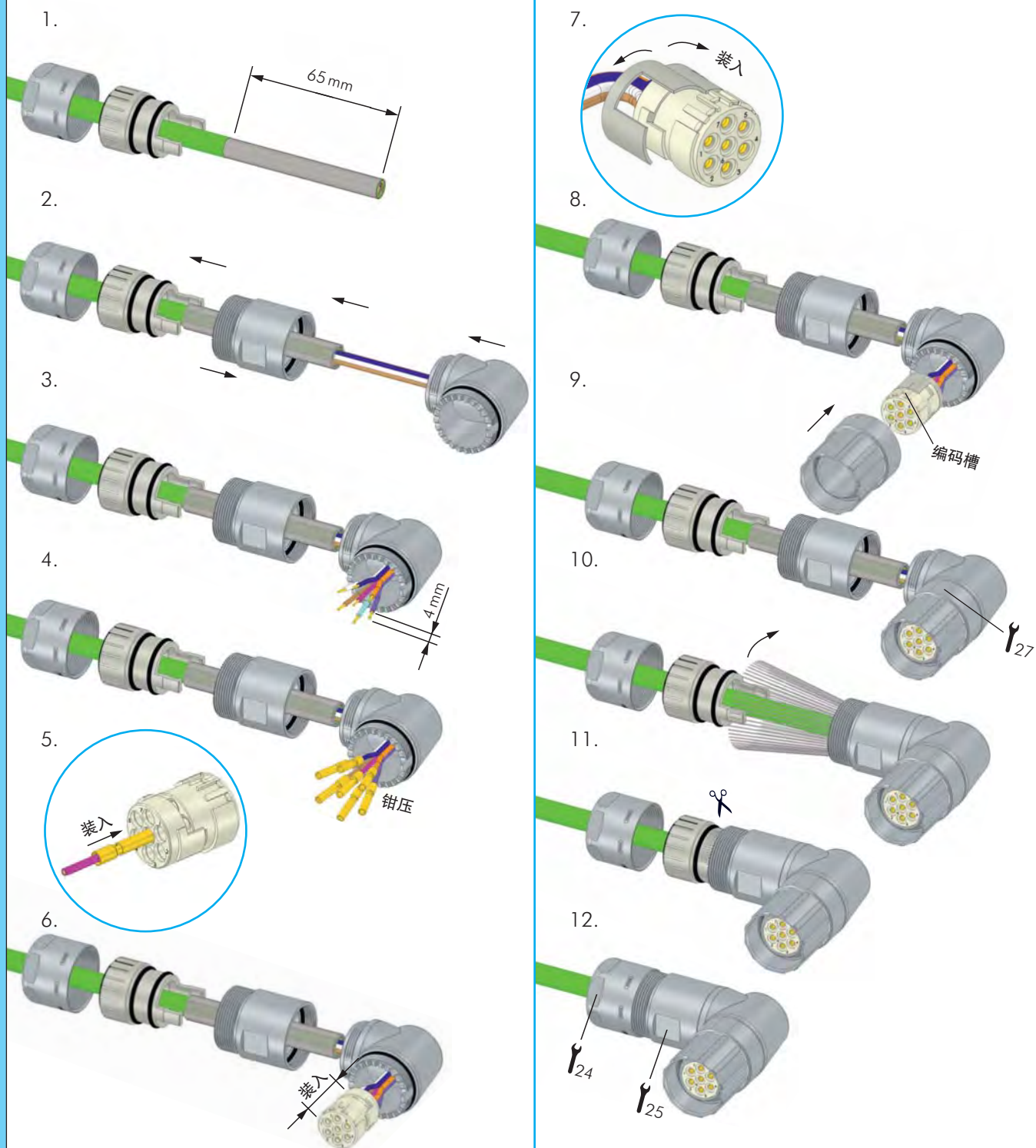
M23 信号接插件/安装说明

电磁兼容直角接插件



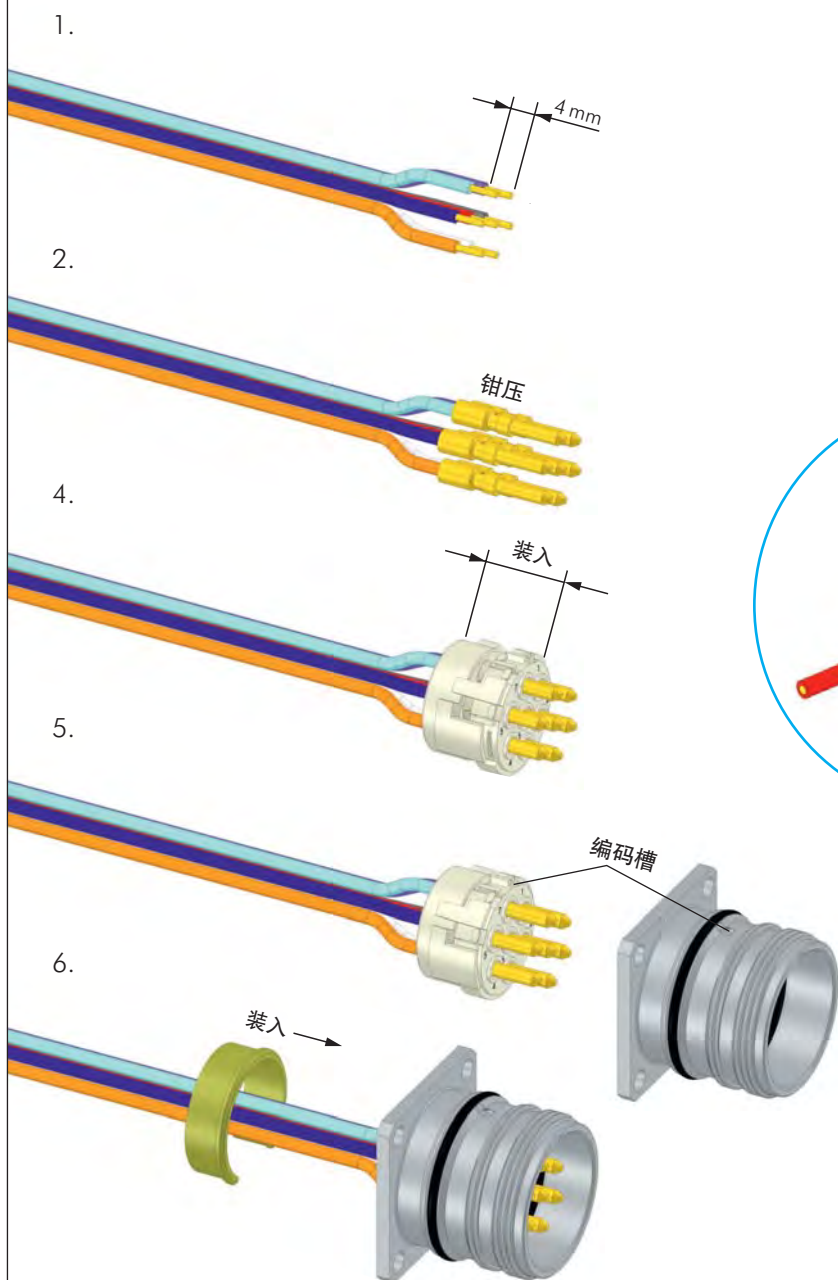
M23 信号接插件/安装说明

可旋转直角接插件



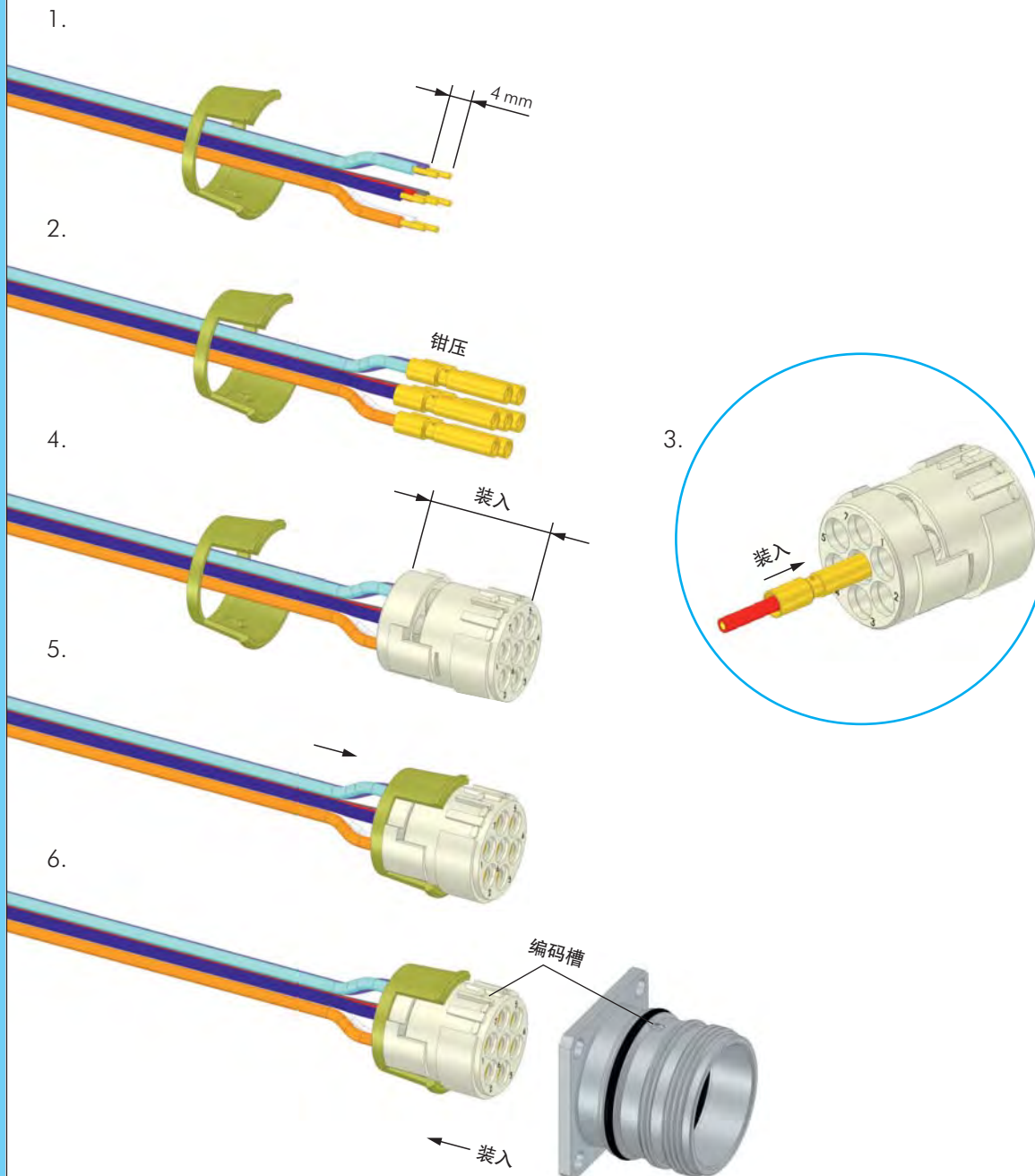
M23 信号接插件/安装说明

仪用接插件，插针



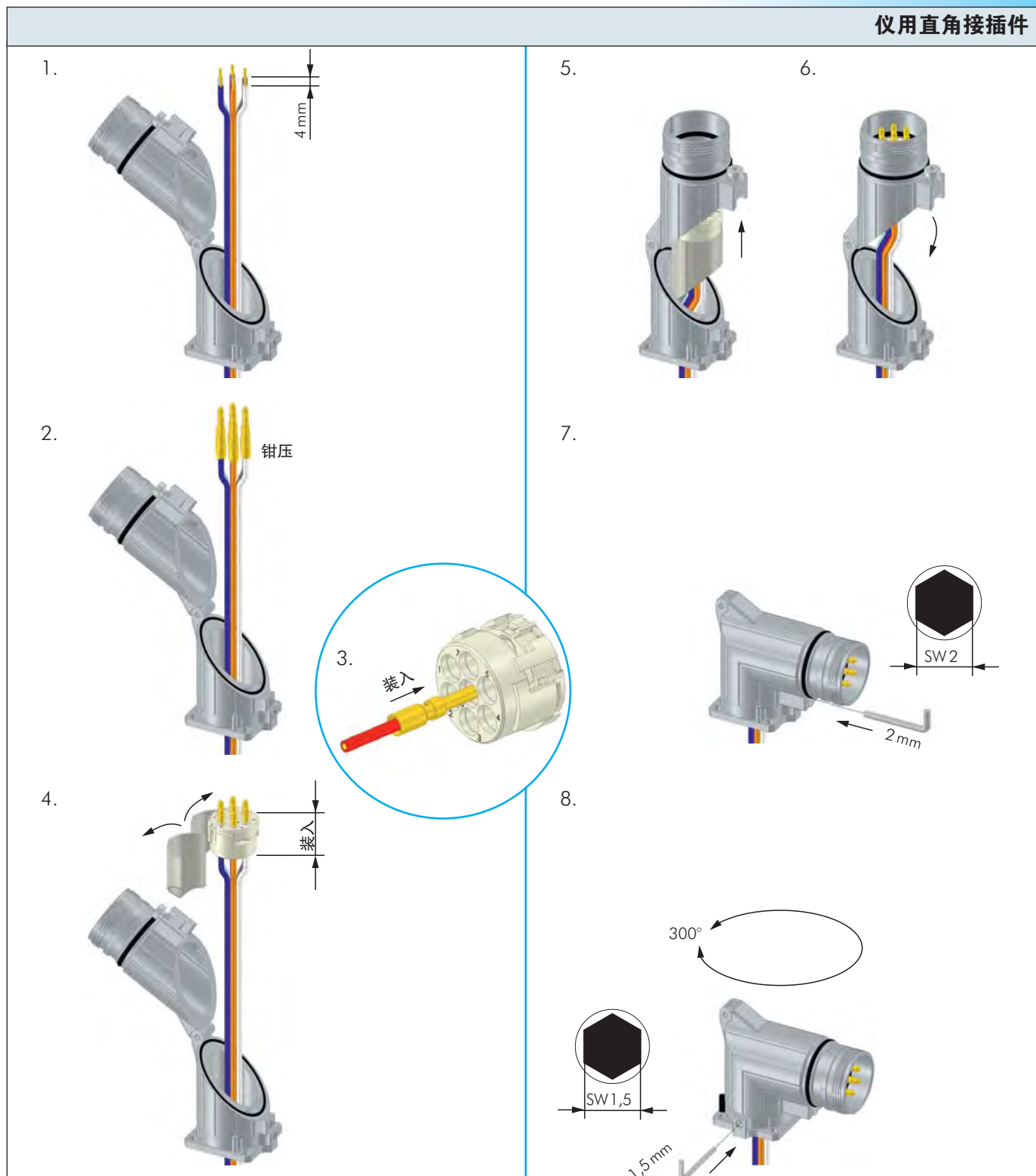
M23 信号接插件/安装说明

仪用接插件，插孔



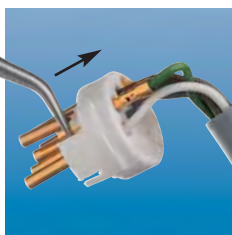
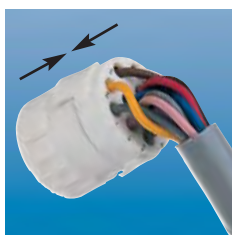
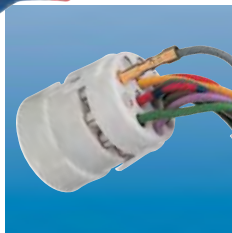
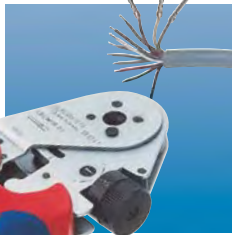
M23 信号接插件/安装说明

仪用直角接插件



钳压，装备，拆卸

钳压，装备，拆卸



钳压

- 将电缆芯线去皮最多4mm
- 为接线钳设置合适的参数（请参阅86）
- 将钳压接触件放入钳压槽
- 插入芯线
- 操纵接线钳

装配

- 将接触件从接线钳中取出
- 将绝缘体上，下部分拉开大约3mm
- 将绝缘体的上，下两部分压在一起
- 将接触件插入绝缘体上相应的位置

锁紧接触件

- 将绝缘体上下两部分压在一起

接触件的拆卸

如果需要将钳压接触件从绝缘体中取出，无需专用工具

- 取下绝缘体的上半部分
- 将需拆卸的接触件松动并从绝缘体的下半部分向后抽出
- 将接触件插入新的位置，直到被卡住
- 扣上绝缘体的上半部分，编码槽和编码条的作用是帮助将绝缘体的上，下两部分对准

带屏蔽层的安装

- 将夹紧件夹卡在绝缘体上
- 屏蔽层向后翻超过旋紧件的EMV-O型圈
- 剪短屏蔽层



屏蔽层不允许接触最后面的O型圈，否则不能保证密封性能。