

M23 快速以太网接插件



外壳

44 页



绝缘体

46 页



附件

51 页



M23 快速以太网接插件

材料和技术参数


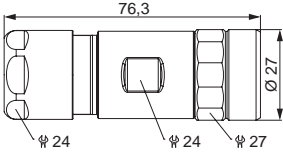
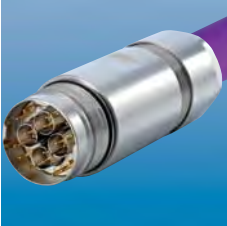
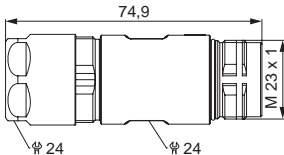

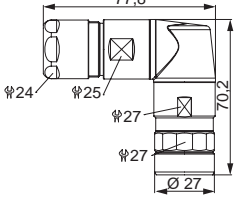

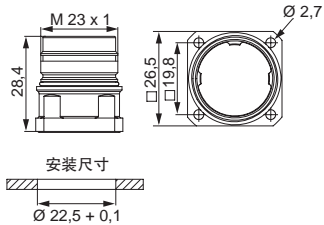
外壳	铜锌合金 压铸
外壳表面	黄铜镀镍
绝缘体	尼龙PA6, PBT, 阻燃等级V-0, UL94
接触件	铜锌合金
接触件表面	镀镍, 镀金(0,25 μ m Au)
接插寿命	>1000次
密封件/O型密封圈	丁腈橡胶NBR(标准)
温度范围	-40°C – 125°C (-40 °F – 257 °F)
连接方式	钳压, 插入焊
防护等级	IP67 EN 60529标准 (锁定状态), NEMA 4x
电缆直径	11-17 mm(.43"-.67")

电气参数

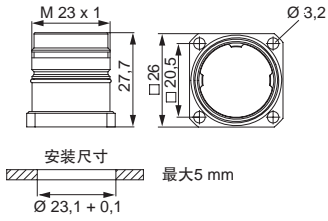

芯数	20 (4x2 + 12)	
接触件数量	4x2	12
接触件直径[mm]	0,6	1
芯截面 [mm ²]	0,08 – 0,34	0,14 – 1 / 1,5
额定电流 ¹⁾ [A]	2	8 ¹⁾
额定电压 ²⁾ [V~] 污染等级 ^{3 4)}	60	160
测试电压 ³⁾ [V~]	500	1500
绝缘电阻 [M Ω]	> 10 ⁶	> 10 ⁶
接触电阻最大值 [m Ω]	3	3
阻抗 [Ω] (100MHz 下)	100	-

^{1), 2), 3), 4)} 技术参数见 14 页 ¹⁾ 单根接触件可以达到 10A

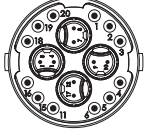
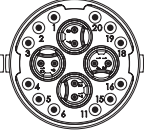
M23 快速以太网接插件/外壳





电缆接插件		电缆直径	订货号
		11-17 mm (.43 - .67")7.108.600.000
		接触件和绝缘体见 46 页 安装说明见 48 页	
耦合接插件		电缆直径	订货号
		11-17 mm (.43 - .67")7.208.600.000
		接触件和绝缘体见 46 页 安装说明见 48 页	
直角接插件, 可旋转		电缆直径	订货号
		11-17 mm (.43 - .67")7.308.600.000
		接触件和绝缘体见 46 页 安装说明见 50 页	
板前安装仪用接插件		类型	订货号
		4 孔 $\varnothing 2,7$ mm (.11")7.408.000.000
		法兰 26 x 26 mm	接触件和绝缘体见 46 页 安装说明见 49 页

M23 快速以太网接插件/外壳

类型	订货号	板后安装仪用接插件
4 孔 $\varnothing 3,2\text{ mm}$ (.13") 法兰 26 x 26 mm7.468.000.000 	
接触件和绝缘体见 46 页 安装说明见 49 页		

M23 快速以太网接插件/绝缘体/接触件

(4x2) + 12 绝缘体	类型	订货号	订货号
 插针侧	钳压	插针	插孔
	无接触件.....	7.003.920.101	7.003.920.102
	插入焊接触件.....	7.001.920.107	7.001.920.108
 插孔侧	所需接触件		
	8 x 0,6	7.010.980.641	7.010.980.602
	12 x 1	7.010.901.045	7.010.901.002
		7.010.901.049	7.010.901.012
			7.010.901.022
		7.010.901.046	

接触件类型	类型	订货号	订货号
	钳压插针 0,6mm, 车加工.....	0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.641
	钳压插孔 0,6mm, 车加工.....	0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.602
	钳压插针 1mm, 车加工.....	0,14 – 1 mm ²	7.010.901.049
		0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.045
	钳压插孔 1mm, 车加工.....	0,08 – 0,56 mm ²	7.010.901.012
		0,34 – 1 mm ²	7.010.901.002
		0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.022
		1 – 1,75 mm ²	7.010.901.046

接线钳使用说明请见 47 页

适用于M23 快速以太网接插件压线钳

胡默尔钳压接触件对应的压线钳参数 (压线钳7.000.900.907)

订货号	钳压接触件	芯线截面积(mm ²)	AWG	钳压槽	定位编码
7.010.980.641	钳压插针 0,6 mm (0,08 – 0,34 mm ²)	0,08	AWG 28	0,57	B 1
		0,14	AWG 26	0,60	
		0,25	AWG 24	0,64	
		0,34	AWG 22	0,73	
7.010.980.602	钳压插孔 0,6 mm (0,08 – 0,34 mm ²)	0,08	AWG 28	0,57	B 2
		0,14	AWG 26	0,60	
		0,25	AWG 24	0,64	
		0,34	AWG 22	0,73	
7.010.901.049	钳压插针 1 mm (0,14 – 1,0 mm ²)	0,14	AWG 26	0,70	B 3
		0,25	AWG 24	0,76	
		0,34	AWG 22	0,82	
		0,56	AWG 20	0,90	
		0,75	AWG 18	1,00	
7.010.901.045	钳压插针 1 mm (0,75 – 1,5 mm ²)	0,75	AWG 18	0,80	B 5
		1,00	AWG 17	0,85	
		1,50	AWG 16	0,95	
7.010.901.012	钳压插孔 1 mm (0,08 – 0,56 mm ²)	0,08	AWG 28	0,75	B 4
		0,14	AWG 26	0,78	
		0,25	AWG 24	0,82	
		0,34	AWG 22	0,88	
		0,56	AWG 20	0,90	
7.010.901.002	钳压插孔 1 mm (0,34 – 1,0 mm ²)	0,34	AWG 22	0,77	B 4
		0,56	AWG 20	0,82	
		0,75	AWG 18	0,88	
		1,00	AWG 17	0,95	
7.010.901.022	钳压插孔 1 mm (0,75 – 1,5 mm ²)	0,75	AWG 18	0,80	B 4
		1,00	AWG 17	0,86	
		1,50	AWG 16	0,95	
7.010.901.046	钳压插孔 1 mm (1 – 1,75 mm ²)	1,00	AWG 17	0,85	B 6
		1,50	AWG 16	0,95	
		1,75	AWG 15	1,00	

以上设置仅是近似值，实际的芯线截面积取决于制造商的容许误差。

M23 快速以太网接插件/安装指南

电缆接插件/耦合接插件

1. 剥去外皮 17mm (x)

2. 剥去绝缘层 (y)

3. 剥去绝缘层 (z) 最大 4,5mm

4. 剥去绝缘层 最大 4mm

5. 钳压

6. 钳压

7. 装入

8. 钳压 编码槽

9. 钳压

x	插针 = 41 mm 插孔 = 37 mm
y	插针 = 7 mm 插孔 = 0 mm
z	插针 = 10 mm 插孔 = 7 mm

7.000.900.906

10. 编码槽+位置

11. 编码槽 位置

12. 钳压 编码槽

13. 装入

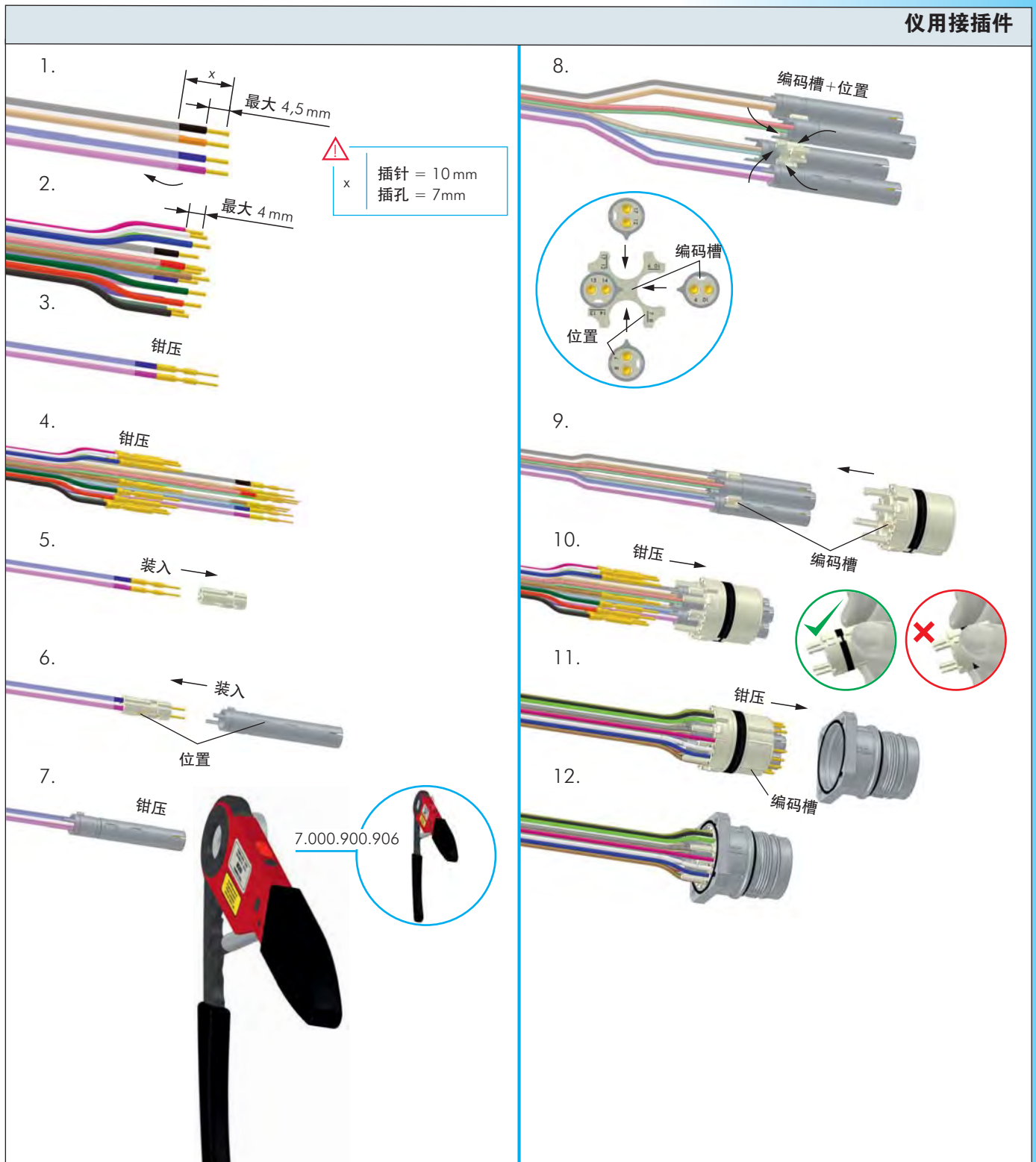
14. 编码槽

15. 编码槽

16. 拧紧 24

M23 快速以太网接插件/安装指南

仪用接插件



M23 快速以太网接插件/安装指南

弯角接插件

1. 80mm, 55mm

2.

3. max. 4,5mm

4. max. 4mm

5. 钳压

6. 钳压

7. 装入

8. 装入, 编码槽

9. 钳压, 7.000.900.906

10. 编码槽+位置

11. 位置, 编码槽

12. 见48页, 第12步

13. 装入, 编码槽

14. code

15.

16. 27

17. 24, 25

⚠ x 插针 = 7mm
插孔 = 0mm

⚠ y 插针 = 10mm
插孔 = 7mm

M23 快速以太网接插件/附件

类型	订货号	附件
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.....	7.010.900.183	
带挂链的黄铜保护盖 外螺纹.....	长 70 mm7.010.9S0.783	
	长 100 mm7.010.9S1.083	
接插件黄铜保护盖 内螺纹.....	7.010.908.102	
软管转换接头	Snapflex 16..... 7.010.900.204 DN 12 7.010.900.205 Snapflex 20..... 7.010.900.206 DN 14 7.010.900.207 Snapflex 25..... 7.010.900.208 DN 17 7.010.900.209	
转换法兰 适用于电缆和耦合接插件.....	7.010.900.128	

M23 快速以太网接插件/附件

附件	类型	订货号
	转换法兰 适用于电缆和耦合接插件 (不导电表面).....	7.010.900.139
	总线转换器 (1:1 布线) Multi-Bus I, 滚花螺母, 17芯插孔 Multi-Bus II, 外螺纹, 插针 Multi-Bus I, 滚花螺母, 17芯插针 Multi-Bus II, 外螺纹, 插孔	7.010.900.143 7.010.900.144
	开关柜转换器适用于 Multibus II - AIDA 转换 中心固定, 板后安装.....	7.010.900.145
	适用于信号截取的开关柜模块 中心固定, 板后安装.....	7.010.900.146
	M23 Profinet 屏蔽层套钳压钳.....	7.000.900.906
	M23 Profinet 钳压接触件钳压钳.....	7.000.900.907