



工作电压高达 5 kVDC
工作电流高达 4.5 A
2 - 6 个高压触点
组装快速简便
防护等级 IP68，符合 DIN EN 60529

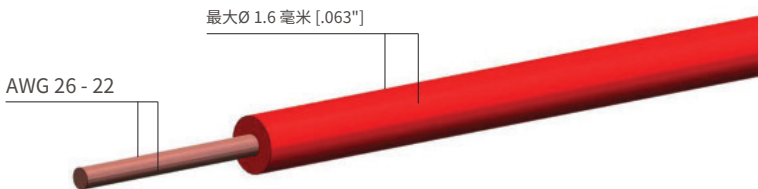
外壳	
锁定系统	螺纹接头
面板安装型	圆法兰
筑屋材料	黄铜（铜锌）
表面电镀	镍（Ni）
防护等级符合 DIN EN 60529（配对连接器）	IP68
工作温度	- 30°C 至 +80°C

触点 0.7 毫米	
末端	焊接/压接
额定电流	4.5安
接触电阻	< 0,7 m
接触直径	0.7 毫米 [.028"]
线径	AWG 26 - 22 (0.15-0.38 平方毫米)
接触材料	黄铜（铜锌）
触点电镀	金（Au）
插拔次数	5000

绝缘嵌件	
触点数量	2, 4, 6
绝缘材料	PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯
燃烧等级	UL94 V-0
工作温度	- 40°C 至 +150°C
CTI值	600
绝缘材料组	I（DIN IEC 60664）
最大电缆绝缘层直径	1.6毫米

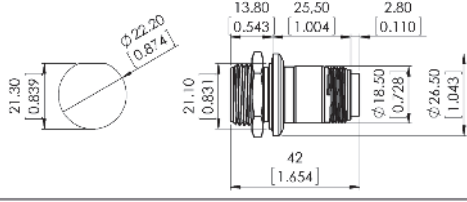
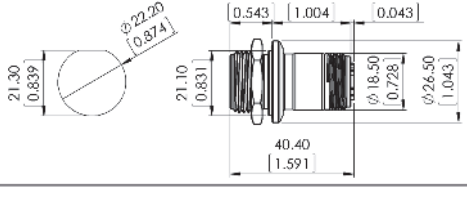
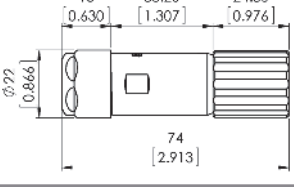
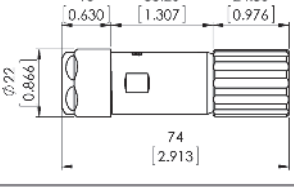
配置			
类型	205	405	605
插座			
插头			

适用电缆尺寸（单线）



电气值	
工作电压（直流）	5kV
测试电压（直流）	8kV
额定电流	4.5安

特征	
针数	2
绝缘材料	PBT （相对于第二版丁二烯）

类型/版本/描述	图片/图画	
GB-MCS205 插座，面板安装，包括。母端子 0.7mm		
GS-MCS205 插头，面板安装 包括。公端子 0.7mm		
KS-MCS205 插头、电缆安装座 包括。公端子 0.7mm		
KB-MCS205 插座、电缆安装座，包括 母端子 0.7mm		

图纸 - 尺寸，单位为毫米 [英寸]

零件号	描述	插头	插座	电缆安装	面板安装	夹紧范围 (单位: 毫米[英寸]) 螺纹电缆接头
5001200	GB-MCS205		•		•	
5001205	GS-MCS205	•			•	
5001210	KS-MCS205 6.5 – 4.0	•		•		6.5 – 4.0 [.256" - .157"]
5001211	KS-MCS205 8.0 – 5.0	•		•		8.0 – 5.0 [.315" - .197"]
5001212	KS-MCS205 9.5 – 6.5	•		•		9.5 – 6.5 [.374" - .256"]
5001213	KS-MCS205 10.5 – 7.0	•		•		10.5 – 7.0 [.413" - .276"]
5001220	KB-MCS205 6.5 – 4.0		•	•		6.5 – 4.0 [.256" - .157"]
5001221	KB-MCS205 8.0 – 5.0		•	•		8.0 – 5.0 [.315" - .197"]
5001222	KB-MCS205 9.5 – 6.5		•	•		9.5 – 6.5 [.374" - .256"]
5001223	KB-MCS205 10.5 – 7.0		•	•		10.5 – 7.0 [.413" - .276"]

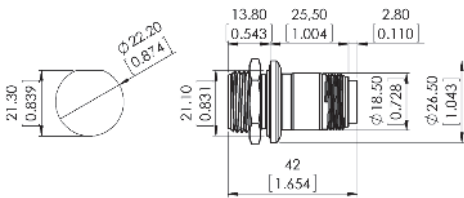
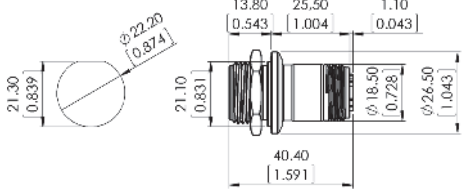
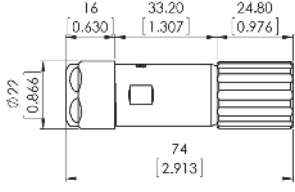
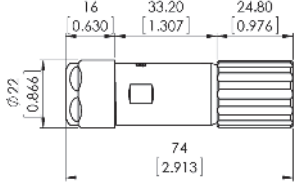


配件：第76页
2芯电缆：第80页

MCS405型4 极 5 kVDC

MCS 系列

电气值		特征	
工作电压（直流）	5kV	针数	4
测试电压（直流）	8kV	绝缘材料	PBT 聚对苯二甲酸丁二酯
额定电流	4.5安		

类型/版本/描述	图片/图画	
GB-MCS405 插座，面板安装，包括。母端子 0.7mm		
GS-MCS405 插头，面板安装 包括。公端子 0.7mm		
KS-MCS405 插头、电缆安装座 包括。公端子 0.7mm		
KB-MCS405 插座、电缆安装座，包括 母端子 0.7mm		

图纸 - 尺寸，单位为毫米 [英寸]

零件号	描述	插头	插座	电缆安装	面板安装	夹紧范围 (单位: 毫米[英寸]) 螺纹电缆接头
5001400	GB-MCS405		•		•	
5001405	GS-MCS405	•			•	
5001410	KS-MCS405 6.5 – 4.0	•		•		6.5 – 4.0 [.256" - .157"]
5001411	KS-MCS405 8.0 – 5.0	•		•		8.0 – 5.0 [.315" - .197"]
5001412	KS-MCS405 9.5 – 6.5	•		•		9.5 – 6.5 [.374" - .256"]
5001413	KS-MCS405 10.5 – 7.0	•		•		10.5 – 7.0 [.413" - .276"]
5001420	KB-MCS405 6.5 – 4.0		•	•		6.5 – 4.0 [.256" - .157"]
5001421	KB-MCS405 8.0 – 5.0		•	•		8.0 – 5.0 [.315" - .197"]
5001422	KB-MCS405 9.5 – 6.5		•	•		9.5 – 6.5 [.374" - .256"]
5001423	KB-MCS405 10.5 – 7.0		•	•		10.5 – 7.0 [.413" - .276"]

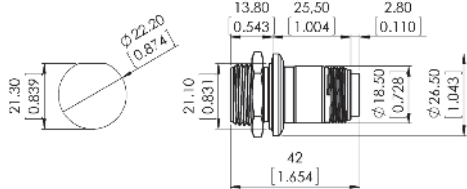
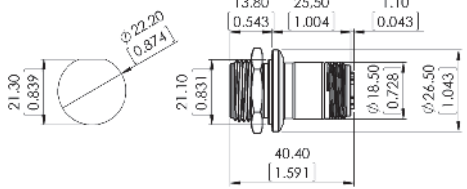
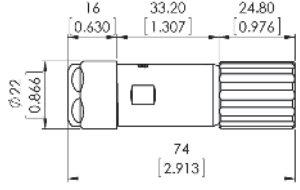
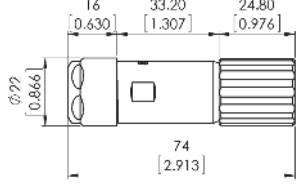


配件：第76页

4芯电缆：第80页

电气值	
工作电压（直流）	5kV
测试电压（直流）	8kV
额定电流	4.5安

特征	
针数	6
绝缘材料	PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯

类型/版本/描述	图片/图画	
GB-MCS605 插座，面板安装，包括。母端子 0.7mm		
GS-MCS605 插头，面板安装 包括。公端子 0.7mm		
KS-MCS605 插头、电缆安装座 包括。公端子 0.7mm		
KB-MCS605 插座、电缆安装座，包括 母端子 0.7mm		

图纸 - 尺寸，单位为毫米 [英寸]

零件号	描述	插头	插座	电缆安装	面板安装	夹紧范围 (单位: 毫米[英寸]) 螺纹电缆接头
5001600	GB-MCS605		•		•	
5001605	GS-MCS605	•			•	
5001610	KS-MCS605 6.5 – 4.0	•		•		6.5 – 4.0 [.256" - .157"]
5001611	KS-MCS605 8.0 – 5.0	•		•		8.0 – 5.0 [.315" - .197"]
5001612	KS-MCS605 9.5 – 6.5	•		•		9.5 – 6.5 [.374" - .256"]
5001613	KS-MCS605 10.5 – 7.0	•		•		10.5 – 7.0 [.413" - .276"]
5001620	KB-MCS605 6.5 – 4.0		•	•		6.5 – 4.0 [.256" - .157"]
5001621	KB-MCS605 8.0 – 5.0		•	•		8.0 – 5.0 [.315" - .197"]
5001622	KB-MCS605 9.5 – 6.5		•	•		9.5 – 6.5 [.374" - .256"]
5001623	KB-MCS605 10.5 – 7.0		•	•		10.5 – 7.0 [.413" - .276"]



配件：第76页
6芯电缆：第80页

联系方式

零件号	描述	横截面 单位: mm² (D)	AWG (D)	机械制图
6575150	公端子 0.7mm	0.15 – 0.38	26 - 22	
6575160	母端子 0.7mm	0.15 – 0.38	26 - 22	

图纸 - 尺寸, 单位为毫米 [英寸]

带线的覆盖物

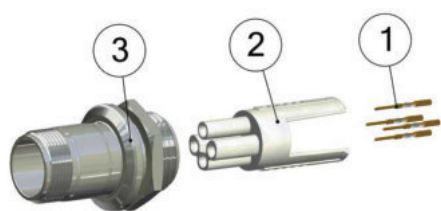
零件号	描述	机械制图
1672118	GS / GB 205 - 605 型覆盖层 (内螺纹)	
1672119	KS / KB 205 - 605 型的覆盖层 (外螺纹)	

图纸 - 尺寸, 单位为毫米 [英寸]

顶出工具/压接工具

零件号	描述
3000016	用于 0.7 mm 压接端子的拔出工具
3000024	用于 0.7 mm 压接端子的压接工具, 包括 钳子、接触支架和压接颊板

1.



零件已交付
触点 (1)、绝缘部 (2)、外壳 (3)

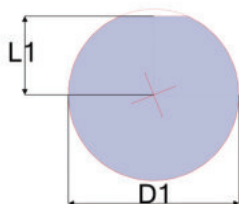
6.



去除单线的介电绝缘层 ($L3 = 4 \text{ mm}$ [.157"])

⚠ 请勿损坏导体。

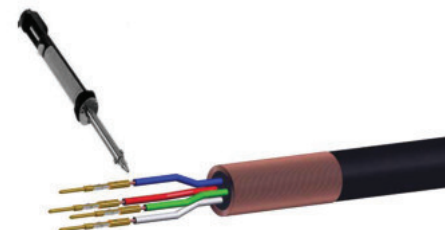
2.



面板开孔

D1 毫米 [英寸]	L1 毫米 [英寸]
22.20 [.874"]	10.10 [.398"]

7.



每根导线上各压接或焊接一个触点 (1)

⚠ 锡焊料不得残留在接触面上!

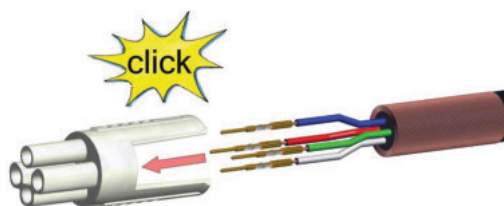
3.



小心地去除电缆护套 ($L2 = \text{最小 } 30 \text{ mm}$ [1.181"])

⚠ 请勿损坏金属屏蔽罩。

8.



将触点 (1) 完全滑入绝缘部分 (2)，直至触点折断

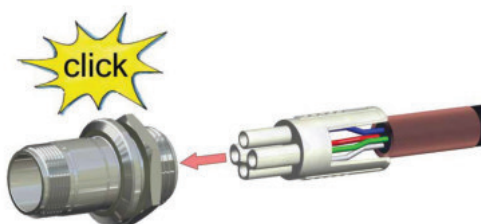
🗨 同时输入所有联系人

4.



向后折叠防护罩

9.



将绝缘部分 (2) 放入外壳 (3) 中

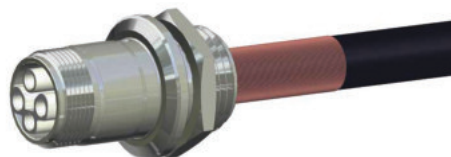
🗨 注意凹口。

5.



移除电缆上的所有填充元件

10.



组装完成

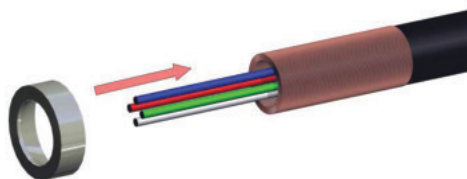
1.



零件已交付

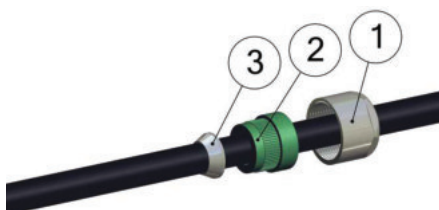
盖帽 (1)、夹紧橡胶 (2)、外锥体 (3)、内锥体 (4)、触点 (5)、绝缘件 (6)、外壳 (7)

6.



将内锥体 (4) 放在电缆上

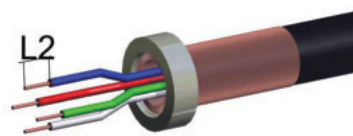
2.



将盖 (1)、夹紧橡胶 (2) 和外锥体 (3) 放在电缆上

⚠ 遵守零件的正确顺序 (见图)。

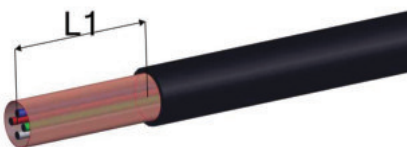
7.



去除单线的介电绝缘层 ($L2 = 4 \text{ mm}$ [1.57"])

⚠ 请勿损坏导体。

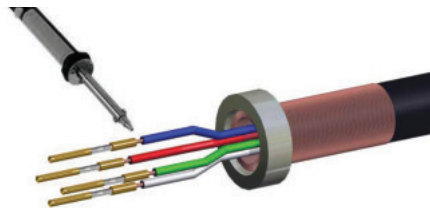
3.



小心地去除电缆护套 ($L1 = 28 \text{ mm}$ [1.102"])

⚠ 请勿损坏金属屏蔽罩。不要损坏电介质绝缘。

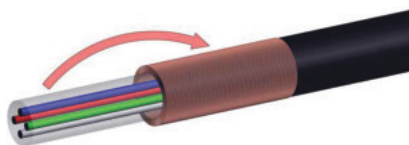
8.



每根导线上各压接或焊接一个触点 (5)

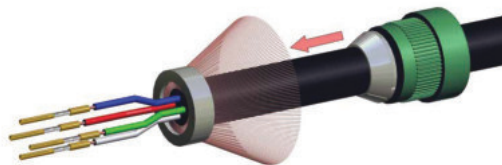
⚠ 锡焊料不得残留在接触面上!

4.



向后折叠屏蔽编织物覆盖在夹克上

9.



完全加宽屏蔽编织层。将屏蔽编织层下方的外锥体 (3) 和夹紧橡胶 (2) 推向内锥体 (4)，直至屏蔽编织层夹紧在外锥体 (3) 和内锥体 (4) 之间

5.



移除电缆上的所有填充元件

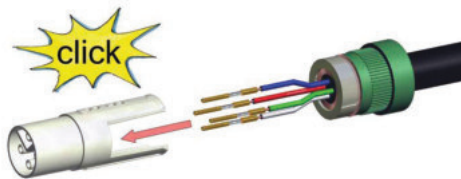
10.



切割重叠的屏蔽编织层

⚠ 小心地拆下松动的屏蔽部件。屏蔽部件松动可能会导致电气故障。

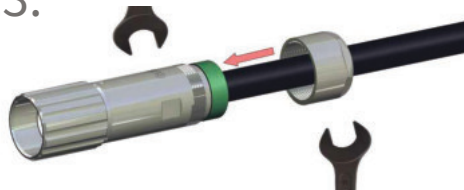
11.



将触点 (5) 完全滑入绝缘部分 (6)，直至触点折断

同时插入所有联系人。轻轻拉动以检查触点是否正确定位并保持在原位。

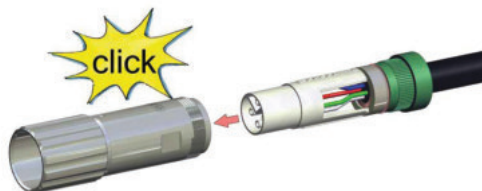
13.



戴上帽子

扳手尺寸 帽	扳手尺寸 外壳	收紧 扭矩 [牛米]
20	19	5

12.



将绝缘部件 (6) 滑入外壳 (7)，直至绝缘部件卡入

使用槽口确保绝缘部件的正确位置。

14.



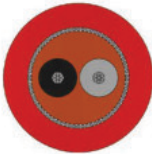
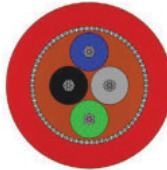
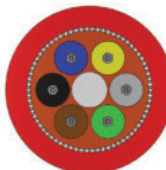
组装完成



注意——重要!

1. 电缆组装前请仔细阅读组装说明。

2. 电缆组装只能由经过培训的合格人员完成。

	零件号 3330082		零件号 3330084	零件号 3330086
				
工作电压直流	5kVDC			
测试电压直流	7.5kVDC			
电线数量	2	4	6	
建造	2根绞合线	4根绞合线	6根绞合线	
导体				
任意波形发生器	AWG 26			
股线	7×0.16毫米			
横截面	0.14平方毫米			
导体直径	0.42毫米			
导体材质	镀锡铜			
电介质				
直径	1.6 毫米 [.063"] (± 0.1 毫米)			
材料	聚全氟乙丙烯			
编码	灰黑色	灰色、黑色、蓝色、绿色	灰色、黑色、蓝色、绿色、黄色、棕色的	
屏幕（屏蔽）	是的			
覆盖范围	约85%			
材料	镀锡铜			
夹克				
直径	6.2 毫米 [.244"] (± 0.3 毫米)	6.9 毫米 [.272"] (± 0.3 毫米)	7.9 毫米 [.311"] (± 0.3 毫米)	
材料	硅酮			
颜色	红色的			
温度范围	- 30°C 至 +180°C			
适合连接器类型	MCS205	MCS405	MCS605	