

MCS 系列



S系列

MC系列/MCS系列副總裁系列/100系列

模組系列/中号系列

基易斯连接器（上海）有限公司

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 www.ges-highvoltage.cn

T: 150 210 98804

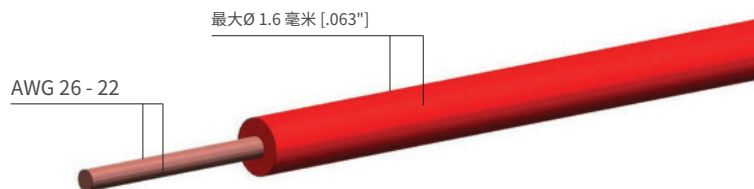
| 外壳 | |
|-----------------------------|----------------|
| 锁定系统 | 螺纹接头 |
| 面板安装型 | 圆法兰 |
| 筑屋材料 | 黄铜 (铜锌) |
| 表面电镀 | 镍 (Ni) |
| 防护等级符合 DIN EN 60529 (配对连接器) | IP68 |
| 工作温度 | - 30°C 至 +80°C |

| 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 <small>聚对苯二甲酸丁二醇酯</small> |
| 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 <small>聚对苯二甲酸丁二醇酯</small> |

| 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

| 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 | 4 |
| 绝缘材料 | PBT <small>聚对苯二甲酸丁二醇酯</small> |

| 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 <small>聚对苯二甲酸丁二醇酯</small> |

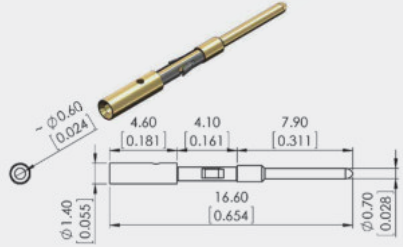
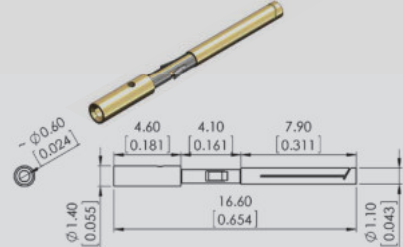
| 类型/版本/描述 | 图片/图画 |
|---|-------|
| GB-MCS605 插座, 面板安装, 包括. 母端子 0.7mm | |
| GS-MCS605 插头, 面板安装 包括. 公端子 0.7mm | |
| KS-MCS605 插头, 电缆安装座 包括. 公端子 0.7mm | |
| KB-MCS605 插座, 电缆安装座, 包括 母端子 0.7mm | |

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: mm ² (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

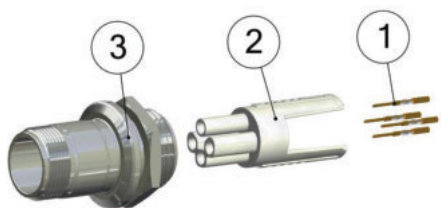
| 零件号 | 描述 | 机械制图 |
|---------|----------------------------------|--|
| 1672118 | GS / GB 205 - 605 型覆盖层 (内螺纹) |  |
| 1672119 | KS / KB 205 - 605 型的覆盖层 (外螺纹) |  |

图纸 - 尺寸, 单位为毫米 [英寸]

顶出工具/压接工具

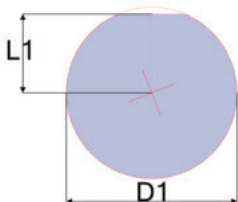
| 零件号 | 描述 |
|---------|--------------------------------------|
| 3000016 | 用于 0.7 mm 压接端子的拔出工具 |
| 3000024 | 用于 0.7 mm 压接端子的压接工具, 包括 钳子、接触支架和压接颊板 |

1.



零件已交付
触点 (1)、绝缘部 (2)、外壳 (3)

2.



面板开孔

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

3.



小心地去除电缆护套 (L2 = 最小
30 mm [1.181"])
⚠ 请勿损坏金属屏蔽罩。

4.



向后折叠防护罩

5.



移除电缆上的所有填充元件

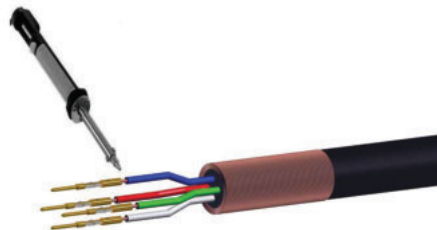
6.



去除单线的介电绝缘层 (L3 = 4 mm [.157"])

⚠ 请勿损坏导体。

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!

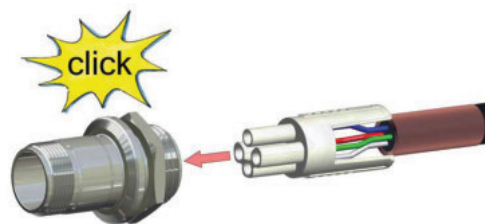
8.



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

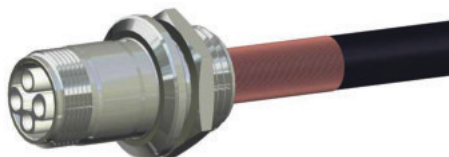
9.



将绝缘部分 (2) 放入外壳 (3) 中

🗨 注意凹口。

10.



组装完成

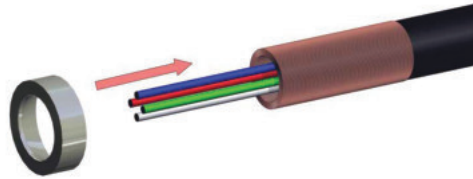
1.



零件已交付

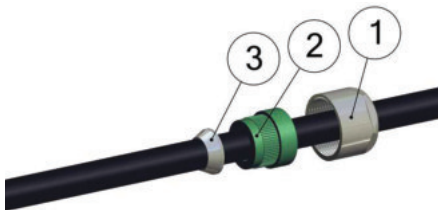
盖帽 (1)、夹紧橡胶 (2)、外锥体 (3)、内锥体 (4)、触点 (5)、绝缘件 (6)、外壳 (7)

6.



将内锥体 (4) 放在电缆上

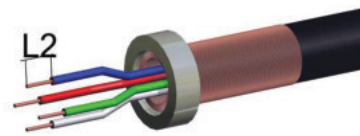
2.



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)。

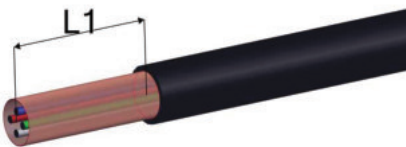
7.



去除单线的介电绝缘层 (L2 = 4 mm [.157"])

⚠️ 请勿损坏导体。

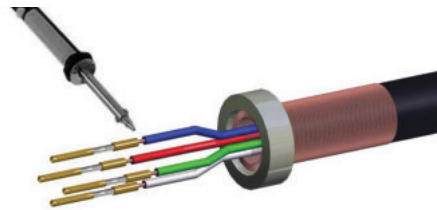
3.



小心地去除电缆护套 (L1 = 28 mm [1.102"])

⚠️ 请勿损坏金属屏蔽罩。不要损坏电介质绝缘。

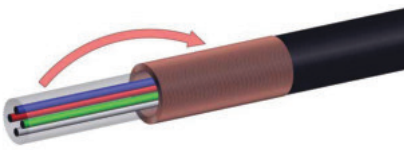
8.



每根导线上各压接或焊接一个触点 (5)

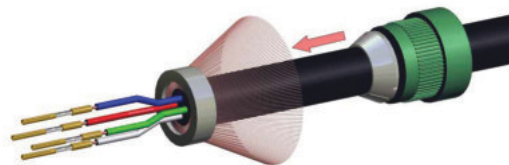
⚠️ 锡焊料不得残留在接触面上!

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

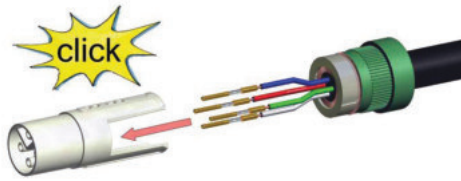
10.




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。

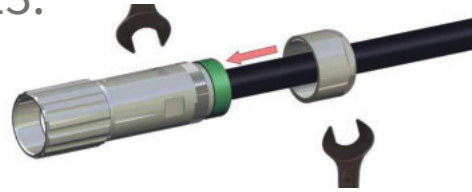
11.



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

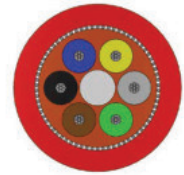
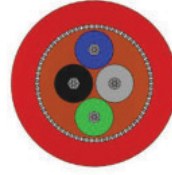
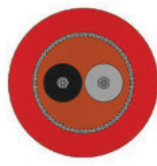


注意——重要!

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 | 聚乙烯 | | |
| 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 |
| 屏蔽 (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 |