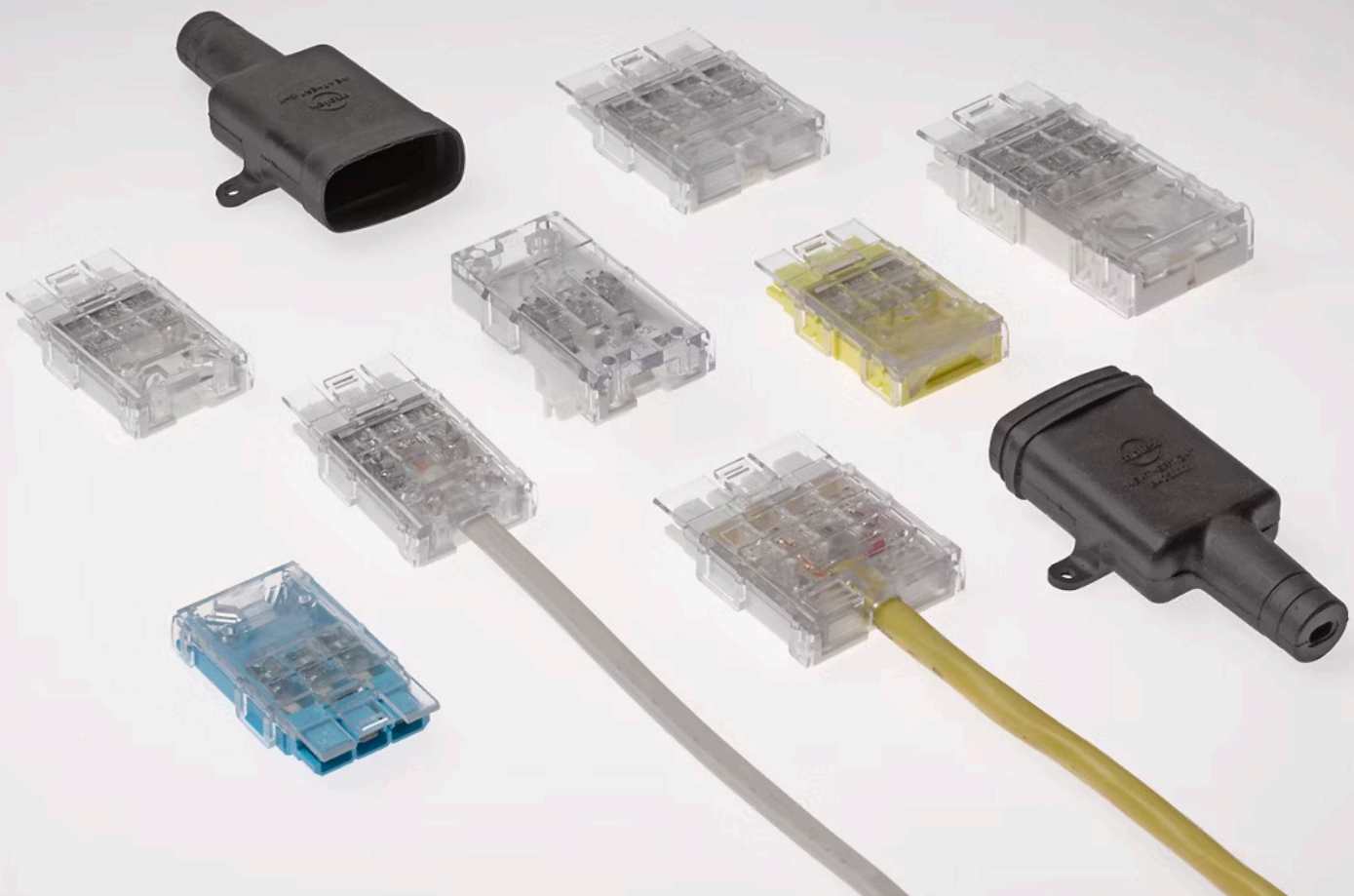


# 自含式电源连接器和附件





**Molex 的自含式电源连接器用于接合和分接实心 and 绞合非金属护套电缆。该连接器系列支持两到三条导线, 还可在交流电源应用中作为接地电路。该产品系列具有刺破绝缘体触点, 无需预先剥线即可实现电线端接。接合连接器用于将两段电缆接合在一起, 可代替传统接合应用中的对接连接器、扭接式连接器和接线盒。分接连接器工作原理类似, 用于支持对现有电缆段进行分接, 以创建新的分支电路。**

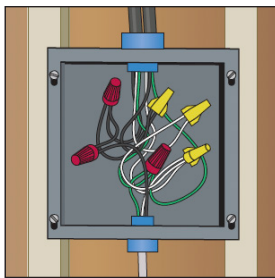
# 自含式电源连接器

## 实心电缆应用

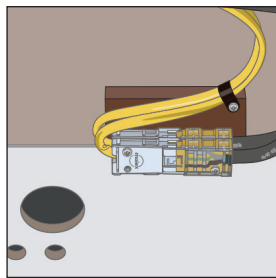
实心电缆连接器的典型应用场景包括:为预布线、预制/模块化建筑及住宅提供交叉电气连接。借助该连接器系统,预制房屋建筑商可在工厂内,安全、便捷地部署结构内部的模块化电气系统,然后在住宅施工现场快速完成连接组装。其他应用包括照明系统和其他建筑项目。

## 绞合电缆应用

绞合电缆型号连接器的典型应用包括:船舶行业交流电源应用中的接合和分接场景。借助 SC 电源连接器,船舶制造商可以为舱房、沙龙区和厨房构建独立的模块,并在生产流程后期将这些模块安装至船体时,将它们接入同一电气系统。该系列连接器与上述实心电缆型号类似。其他应用包括船上照明,以及以前可能需要接线盒的其他电气连接。自含式电源连接器的特殊型号还可与 SEOW/SJEW 等类型的圆形护套绞合电缆配合使用。该型号的应用包括用于 RV 滑出式模块制造的接合应用。



传统工艺需要在接线盒内将每一根电线与扭接式连接器相连接。



而使用自含式电源连接器,用户可轻松实现从实心 NM 电缆到 SEOW/SJEW 类型电缆的转换。

## 特性和优点

- 双重锁控系统能提供可靠的连接稳固性,又可以完全释放,因此连接器可以在制造过程中根据需要进行多次插拔。
- 连接器闭合后,应力释放装置自动就位,无需考虑螺丝,也无需担心人为因素的影响。
- 无需特殊工具,只需钳子即可。
- 外壳上有可标记的表面区域,便于识别电路,消除接线错误。
- 双刺破绝缘体触点能大幅提高电导率和降低电压降。
- 高抗冲透明应力释放罩不仅坚固耐用,还能实现完全可视化的检查。
- 简单的两件式结构易于使用,无需担心丢失小零件。
- 获得 UL 认证,可在负载下连接和断开
- 绞合电缆型号已通过 UL Marine 认证。
- 阴阳同体设计可实现自身对配,因此只需订购一种零件,可简化库存管理。
- 可选的双安装孔可兼容螺丝或钉子。
- 连接器经过精心设计,符合 ABYC、NMMA 和美国海岸警卫队标准。

## 参考信息

UL 文件编号:E182087 (12-16 AWG)

E217798 (10 AWG)

CSA 文件编号:LR18689-C53

NEC 条款:550-10K 和 545-13

HUD 章节:3280.801

## 电气

16 至 12 AWG 型号

电流:20.0A

电压:300V

10 AWG 型号

电流:30.0A

电压:300V

# 自含式电源连接器



## 双电路型号

SC 电源接合连接器与实心或绞合非金属护套电缆配合使用。实心电缆型号适用于 14/2、12/2 和 10/2 电线。绞合电缆型号适用于 16/2、14/2、12/2 和 10/2 电线。该系列连接器用于为住宅、建筑、办公室隔断、房车、旅游车、船舶以及采用 110V 和 220V 交流电路的其他众多电气应用进行布线。

SC 电源接合连接器有三个触点，可适配双导线加地线结构中的实心或绞合导线。每个端子通过刺破绝缘体 (IDT) 触点与导线接触。它们还有助于支撑导线，防止其在连接器内移动。最后，由于配备双 IDT 插槽，因此该部件运行时几乎没有毫伏压降。

## 三电路版本

三电路接合连接器可用于接合带地线的 14/3 和 12/3 实心非金属电缆。该连接器与双电路型号在功能、装配方法和机构认证上完全相同。它通常用于烟雾探测器、三路灯光和娱乐中心的布线。

## 双电路 SEOW/SJEW 电缆型号

双电路 SEOW/SJEW 型号经过专门设计，适用于 RV 滑出式制造应用中常见的圆形护套绞合导线电源线。与硬接线接线盒相比，该系列产品可提供更节省时间的替代方案。SEOW/SJEW 型号可与包括分接型号在内的标准自含式电源连接器产品进行配对，并提供一种简单可靠的方法，方便从实心 NM 电缆转换为绞合 SEOW/SJEW 类型电缆。该双路 SEOW/SJEW 电缆型号采用双刺破绝缘体触点系统设计，可最大限度提高电导率，并将与电压降相关的电阻降至最低。

## SC 电源系列分接连接器

SC 分接接头用于接合带地线的现有实心导线 14/2 和 12/2 电缆。绞合电缆型号适用于 16/2、14/2 和 12/2 电线。有了该产品，用户便能够根据需要，在产品中的任何位置添加额外的分支线路或增加模块化连接。Molex 分接接合结构紧凑，可轻松安装到墙壁、地板和天花板空腔中。将分接连接器接合到电缆中后，可将通向 SC 电源接合连接器的分支线路与分接连接器配对。

## 耐候性衬套

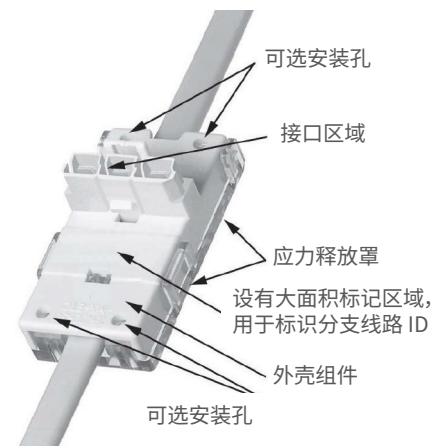
某些交流电源应用需要在暴露于雨水和喷雾的区域进行接合。耐候性衬套产品是两件式橡胶罩，可以在接合应用中完全封闭对配的 SC 电源连接器。

## 自含式电源连接器安全盖和防尘盖

安全盖可牢固盖住未对配的自含式电源连接器接合、分接或面板安装连接器的接口区域。借助本产品，可以将未对配的自含式连接器应用到设计中，并保持未对配状态，以供将来使用。

## 防尘盖

防尘盖可提供有效的解决方案，保护未对配电路，避免因灰尘和污垢积聚而损坏。





### 内含式电源连接器 – 2 个电路, 适用于实心线

电线范围 (AWG)	订单编号	外壳颜色	可选手工工具	可选台式安装工具	可选心轴压机
12-14	19045-1000	白色	19285-0074		64006-0200
10	19403-1300	白色	19285-0084	64006-0020	64006-0200

### 内含式电源连接器 – 2 个电路, 适用于绞合线

电线范围 (AWG)	订单编号	外壳颜色	可选手工工具	可选台式安装工具	可选心轴压机
14-16	19403-1011	蓝色	19285-0074		64006-0200
12	19403-1010	黄色	19285-0074		64006-0200
10	19403-1300	白色	19285-0084	19285-0088	64006-0200

### 内含式电源连接器 – 2 个电路, 适用于圆形绞合线

电线范围 (AWG)	绝缘直径 mm (in.)	订单编号	外壳颜色	盖子颜色	可选手工工具	可选台式心轴压机
14	8.64-11.18mm (0.340-0.440")	19403-1310	白色	透明	19285-0100	64006-0200
14	15.24mm (0.600")	19403-0011	白色	蓝色	19285-0100	64006-0200
12	8.64-11.18mm (0.340-0.440")	19421-0001	黄色	透明	19285-0100	64006-0200
12	15.24mm (0.600")	19421-0002	黄色	蓝色	19285-0100	64006-0200

### 内含式分接连接器 – 2 个电路, 适用于实心线

电线范围 (AWG)	订单编号	可选手工工具	可选台式心轴压机
12-14	19402-1000	19285-0074	64006-0200

### 内含式电源连接器 – 3 个电路

电线范围 (AWG)	订单编号	外壳颜色	可选手工工具	可选台式安装工具	可选心轴压机
12-14	19401-1000	白色	19285-0074		64006-0200

### 耐候性衬套

电线范围 (AWG)	电线类型	订单编号 (插针式)	订单编号 (插孔式)
12-14	实心	19425-001	19425-0002
12-14	圆形绞合	19426-001	19426-0002

### 内含式电源连接器安全盖和防尘盖

说明	订单编号
安全罩	19045-3180
防尘盖	19402-5000



*creating connections for life*

如需获取定制化洞察, 请访问: [molex.com/zh-cn](https://molex.com/zh-cn)

**molex**