

我们所有产品种类 以及 电压大小 和 应用领域汇总

1. 核心系列对比与应用领域

系列名称	核心特点	电压范围 (DC)	主要应用领域
CMC-715 / CMC	多芯、抗电晕、锥形接口。提供 7 芯或更多。	10k - 50kV	雷达、电子战、激光电源。
MIDGI / Micro-MIDGI	微型、模制一体化。极小空间内实现抗电晕。	12k - 15kV	头盔显示器 (HUD)、小型 CRT、导弹电子。
HVL / Dual HVL	高压导线组件。HVL 是单芯，Dual 是双芯。	10k - 50kV	变压器引出线、医疗 X 射线、电源互连。
SCID	经济型、小尺寸。空气挤压式密封。	15kV 左右	商业/工业电源、测试设备、实验室。
CSCB	单芯、屏蔽、螺纹锁紧。抗干扰能力强。	20kV	传感器信号传输、需要 EMI 屏蔽的场合。
RMP	矩形多芯 (Rectangular)。节省面板空间。	5kV	机架式设备、背板连接。
CPW	推拉式 (Push/Pull)。快速插拔，带 O 型圈密封。	12kV	模块化医疗设备、手持测试仪。
Hy-Kon	触点替换件。可放入标准 MIL 壳体 (如 D38999)。	13.5kV	军用航空插头的“高压化”升级。

SCID 产品选型 以及 产品型号代码定义

1. SCID 系列核心规格

- **工作电压:** 15 kVDC (无电晕运行)。
 - **额定电流:** 7.5 Amps。
 - **海拔性能:** 海平面至 70,000 英尺 (约 21,300 米) 保持稳定。
 - **温度范围:** -55°C 至 +125°C。
 - **结构特点:** 采用**锥形接口 (Tapered Interface)**, 插合时能排出空气, 防止电晕 (Corona) 产生。
-

2. 型号代码含义 (Part Number Breakdown)

SCID 系列通常由 **5 位基础号** 和 **2 位后缀** 组成, 代表了安装形式和线缆配置。

A. 基础型号 (Base P/N) - 决定安装形式

- **10130:** 直式插头组件 (Straight Plug Assembly) - 移动端。
- **10141:** 塑料法兰插座组件 (Plastic Flange Receptacle) - 面板安装。
- **10198:** 锁紧螺母安装插座 (Jam Nut Mount Receptacle) - 圆孔安装。
- **10334:** 带螺纹塑料法兰插座 (Threaded Plastic Flange)。
- **10332:** 双端插头/插座组件 (Double Ended Assembly)。

B. 后缀代码 (-XX) - 决定颜色/配置

- **-01:** 通常为白色导线。
 - **-03:** 通常为红色导线。
 - **-Kit:** 表示不带导线的零件包, 允许客户自行现场组装。
-

3. 具体订货怎么订 (How to Order)

SCID 系列可以作为**成品组件 (Assemblies)** 订购，也可以作为**套件 (Kits)** 订购。

1. **选定公母端：** 确定需要 Plug (移动端) 还是 Receptacle (固定端)。
 2. **确定安装方式：** 螺母锁紧 (Jam Nut) 还是法兰螺丝固定 (Flange) ?
 3. **确定导线规格：** * **标准线：** #20 AWG 硅胶线 (外径 .166")。
 - **高性能线：** #22 AWG 半导体层线 (Semicon Wire, 用于提升电气性能, 外径 .180")。
 4. **指定长度 (L)：** 必须明确导线长度 (单位: 英寸)。
-

4. 举例说明

场景： 您需要在电源机壳上安装一个 15kV 的接口，并配一个带线插头。要求使用红色 #20 AWG 线，长度均为 10 英寸。

- **机壳端 (插座)：**
 - 选择锁紧螺母安装方式: **10198**
 - 红色后缀: **-03**
 - 长度: **10"**
 - **订货号：** P/N 10198-03, L=10"
 - **线缆端 (插头)：**
 - 直式插头: **10130**
 - 红色后缀: **-03**
 - 长度: **10"**
 - **订货号：** P/N 10130-03, L=10"
-

5. 选型建议: SCID vs MIDGI

特性	MIDGI 系列	SCID 系列
电压	12 kVDC	15 kVDC
电流	3.0 Amps	7.5 Amps
导线	通常 #24 AWG	通常 #20 AWG
尺寸	极致微型	小型 (略大于 MIDGI)

SCID 系列

SCID 系列连接器尺寸小巧，却能提供卓越的高压耐电晕性能。独特的空气隔离锁定式界面密封和一体成型设计确保了最高品质的运行性能、最大的连接牢固度和最低的成本。



1

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>	<u>Plug Body Material</u>	<u>Socket Contacts Material</u>
<u>10047-01</u>	Solder Flange Receptacle Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10048-XX</u>	Right Angle Plug Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	Silicone rubber per ZZ-R-765	Beryllium copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-45204
	Plastic						

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>	<u>Plug Body Material</u>	<u>Socket Contacts Material</u>
<u>10141-01</u>	Flange Receptacle Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10130-XX</u>	Straight Plug Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	Silicone rubber per ZZ-R-765	Beryllium copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-45204
<u>10334-02</u>	Threaded Plastic Flange Receptacle Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10334-03</u>	Threaded Plastic Flange Receptacle Assembly with Rear Nut	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10198-01</u>	Jam Nut Mount Receptacle Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10582-01</u>	P.C. Board Mount Receptacle Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10061-XX</u>	4 Position Receptacle Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	N/A	N/A
<u>10076-XX</u>	Double Ended Plug Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	Silicone rubber per ZZ-R-765	Beryllium copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>	<u>Plug Body Material</u>	<u>Socket Contacts Material</u>
<u>10473-01</u>	Molded Dummy Plug Assembly	15 kV	7.5 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C	Silicone rubber per ZZ-R-771	copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-45204