

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。

MIDGI 产品选型 以及 产品型号代码定义

以下是 MIDGI 系列的详细选型指南、型号代码含义及订货说明：

1. MIDGI 系列核心规格

- 额定工作电压：** 12 kVDC（与 Micro 系列相同）。
- 额定电流：** 3.0 Amps。
- 海拔性能：** 在 70,000 英尺（约 21,000 米）高空仍能保持 16 kVDC 的耐压测试性能。
- 结构特点：** 采用锥形接口（Tapered Interface），这种设计在配对时能排出空气，防止高压下的电晕放电。

2. 型号代码含义 (Part Number Breakdown)

MIDGI 系列的型号通常由 **5 位基础号** 和 **2 位颜色/规格后缀** 组成。

A. 基础型号 (Base Part Number)

这是选型的核心，区分了组件的物理形态：

- 10185:** 直角插头组件 (Right Angle Plug Assembly)。
- 10257:** 模制线对线插座 (Molded In-Line Receptacle)。
- 10350 系列:** 可能是特定的面板安装或直式组件（需根据最新手册确认）。

B. 后缀代码 (Dash Numbers)

后缀通常代表**导线的颜色**（遵循 MIL 标准色码）：

- 01:** 白色 (White)
- 02:** 橙色 (Orange)
- 03:** 红色 (Red)
- 04:** 黄色 (Yellow)
- 05:** 绿色 (Green)
- 06:** 蓝色 (Blue)
- 07:** 紫色 (Violet)

C. 长度定义 ("L")

由于该系列产品通常以“带线组件 (Assemblies)”形式出售，型号后必须附带长度参数。

- 单位：** 英寸 (Inches)。

3. 具体订货怎么订 (How to Order)

订货时，你不能只提供基础型号，必须提供一个完整的**规格描述**，否则工厂无法生产。

必备信息清单：

1. **组件 P/N**：确定是插头 (Plug) 还是插座 (Receptacle)。
 2. **导线长度 (L)**：从连接器末端到导线末端的距离。
 3. **导线颜色**：选择对应的后缀数字。
 4. **末端处理**：是否需要剥皮 (Stripped)、镀锡 (Tinned) 或安装特定端子。
-

4. 举例说明

场景：你需要一套线对线连接器，电压 10kV，要求红色导线，插头端线长 10 英寸，插座端线长 20 英寸。

- **插头端 (Plug):**
 - 选用直角插头：10185
 - 红色后缀：-03
 - 长度：10"
 - **最终订货号**： P/N 10185-03, L=10 inches
 - **插座端 (Receptacle):**
 - 选用线对线插座：10257
 - 红色后缀：-03
 - 长度：20"
 - **最终订货号**： P/N 10257-03, L=20 inches
-

MIDGI 系列

“MIDGI”系列连接器提供目前市面上最小巧、最可靠的高压耐电晕互连解决方案。其独特的空气隔离锁定式接口密封和一体成型结构确保了卓越的性能、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>10523-01</u>	Jam Nut Mount Receptacle Assembly	12 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft
<u>10463-01</u>	P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	12 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft
<u>10072-01</u>	Panel Mount Receptacle Assembly	12 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft
<u>10184-XX</u>	Molded In-Line Plug	12 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft
<u>10185-XX</u>	Right Angle Plug Assembly	12 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft
<u>10257-XX</u>	Molded In-Line Receptacle	12 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft

