

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。

MICRO-MIDGI 产品选型 以及 产品型号代码定义

以下是该系列的选型指南、代码含义及订货方法：

1. MICRO-MIDGI 系列核心规格

在选型前，需确认您的参数是否在该系列范围内：

- **额定工作电压：** 12 kVDC
- **耐压 (DWV)：** 海平面 16 kVDC
- **最大电流：** 3.0 Amps
- **温度范围：** -55°C 至 +125°C
- **海拔适应性：** 可在海平面至 70,000 英尺（约 21,000 米）正常工作，保持无电晕状态。

2. 型号代码含义与选型 (Part Number Breakdown)

MICRO-MIDGI 的型号通常由 **基础代码**、**形式代码** 以及 **后缀** 组成。

A. 基础部件识别

- **插头组件 (Plug Assemblies):** 通常以 **10483** 或类似五位数字开头。插头本体通常为硅橡胶材质，属于线端（线对线或线对板）。
- **插座组件 (Receptacle Assemblies):** 通常以 **10484** 或相关序列开头。插座本体一般采用聚醚酰亚胺树脂 (Polyetherimide) 或玻纤增强环氧树脂。

B. 颜色代码后缀 (-XX)

Connectronics 使用特定的横杠数字来指定导线颜色： | 后缀代码 | 导线颜色 | 后缀代码 | 导线颜色
|| :--- | :--- | :--- | :--- || **-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. 长度代码

对于带线组件，型号中通常会注明长度 **"L"**（单位：英寸）。

3. 如何具体订货 (How to Order)

由于高压连接器通常需要配合特定规格的导线，订货时建议提供以下“三要素”：

1. **确定组件类型：** 选择是插头 (Plug)、插座 (Receptacle) 还是直角式 (Right Angle)。
2. **指定导线规格：** MICRO-MIDGI 标准配线为 **#24 AWG** 镀银铜绞线，带硅橡胶涂覆的 FEP 绝缘层。
3. **指定长度与颜色：** 明确导线所需的总长度。

订货格式建议： [基础型号] - [颜色代码] - [长度L]

4. 举例说明

场景： 您需要一个带 **15英寸** 长、**红色** 导线的 MICRO-MIDGI 插头。

- **基础型号：** 10483 (MICRO-MIDGI 插头)
- **颜色代码：** -03 (红色)
- **长度：** 15"
- **完整订货参考：** P/N 10483-03, L=15"

特殊情况： 如果您需要面板安装的插座，可能型号为 **10484-01** (白色引线插座)。

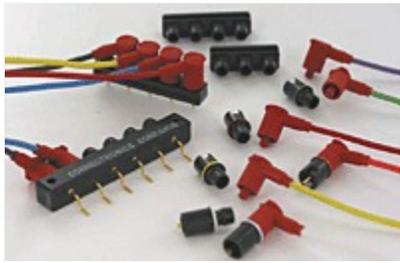
5. MICRO-MIDGI vs MIDGI 的关键区别

- **体积：** MICRO 系列比 MIDGI 更小，接口采用了更精密的锥形密封。
- **材质：** MICRO 系列更多地使用高性能热塑性材料作为插座主体，以实现更好的结构强度。

建议下一步： 如果您不确定具体的基础型号，您可以提供**安装方式**（是线对线还是线对面板）以及是否需要**直角接口**，我可以为您查询具体的 5 位数基础代码。

MICRO-MIDGI 系列

这款产品是尺寸最小、性能最可靠、耐高压耐电晕的互连器件。其独特的防空气侵入锁定式界面密封和一体成型结构确保了最高品质的运行性能、最大的连接保持力以及最低的成本。



1

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Color</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Pin Contacts Material</u>
<u>10483-01</u>	White Right Angle Plug Assembly	White	12 kV	3.0 A	N/A
<u>10483-02</u>	Orange Right Angle Plug Assembly	Orange	12 kV	3.0 A	N/A
<u>10483-03</u>	Red Right Angle Plug Assembly	Red	12 kV	3.0 A	N/A
<u>10483-04</u>	Yellow Right Angle Plug Assembly	Yellow	12 kV	3.0 A	N/A
<u>10483-05</u>	Green Right Angle Plug Assembly	Green	12 kV	3.0 A	N/A

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Color</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Pin Contacts Material</u>
<u>10483-06</u>	Blue Right Angle Plug Assembly	Blue	12 kV	3.0 A	N/A
<u>10483-07</u>	Violet Right Angle Plug Assembly	Violet	12 kV	3.0 A	N/A
<u>10654-01</u>	Black P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Black	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10654-02</u>	Red P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Red	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10654-03</u>	Orange P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Orange	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10654-04</u>	Yellow P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Yellow	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10654-05</u>	Green P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Green	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10654-06</u>	Blue P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Blue	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10654-07</u>	Violet P.C. Board Mt. Receptacle Assembly	Violet	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10484-01</u>	White Panel Mt. Receptacle Assembly	White	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10484-02</u>	Orange Panel Mt. Receptacle Assembly	Orange	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10484-03</u>	Red Panel Mt. Receptacle Assembly	Red	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Color</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Pin Contacts Material</u>
<u>10484-04</u>	Yellow Panel Mt. Receptacle Assembly	Yellow	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10484-05</u>	Green Panel Mt. Receptacle Assembly	Green	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10484-06</u>	Blue Panel Mt. Receptacle Assembly	Blue	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204
<u>10484-07</u>	Violet Panel Mt. Receptacle Assembly	Violet	12 kV	3.0 A	Half hard brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204