

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。

CMC系列 产品选型 以及 产品型号代码定义

与规格固定的 715 系列（固定 7 芯、15kV）不同，CMC 系列是一个高度灵活的平台。它允许在同一个外壳（Shell）内集成不同数量、不同电压等级的触点。

以下是 CMC 系列的详细选型指南和订货逻辑：

1. 选型关键要素 (How to Select)

由于 CMC 系列多为定制化，选型时你不能只看现成的型号，而需要定义以下五个核心参数：

- 电压等级 (Operating Voltage):** 范围通常在 5 kVDC 到 60 kVDC。你需要明确每个触点所需承受的最高电压。
- 触点数量与排列 (Insert Arrangement):** 根据你的需求，可以选择 2 芯、8 芯甚至更多。触点排布会根据电压间隔（爬电距离）进行优化。
- 外壳尺寸 (Shell Size):** 常见的如 Size 12, 14, 16, 24 等。外壳越大，能容纳的高压触点就越多。
- 安装方式 (Mounting Style):**
 - * Plug (插头):** 包含滚花螺母或六角螺母。
 - Receptacle (插座):** 包含盒式安装 (Box Mount) 或电缆对接式 (In-line)。
- 环境等级:** 选型时需注明是否需要耐高温 (-55°C 至 +125°C) 或高海拔使用 (最高 70,000 英尺，需防电晕设计)。

2. 型号代码代表什么意思 (Model Code Meaning)

Connectronics 的型号通常由 5 位基础编号 (Base P/N) 和 2 位后缀 (-XX) 组成。

基础编号 (前 5 位)

基础编号不具有像军标（如 D38999）那样明显的位移含义，它是厂家在设计阶段分配的唯一 ID。但可以通过 ID 识别以下信息：

- 10xxx 系列:** 多为标准的插头或插座组件。
- 结构识别:** 例如 10303 代表的是一种特定的 Size 24 外壳、8 芯设计的插头。

后缀代码 (后 2 位)

后缀通常是标准化的，代表表面处理 (Plating)：

后缀	表面处理 / 含义	建议应用场景
-01	亮镉 (Clear Cadmium)	标准环境，导电性好
-03	军绿镉 (Olive Drab Cadmium)	军事用途，抗腐蚀强
-05	无电解镍 (Electroless Nickel)	最常用，环保且耐磨
-08	变位键 (Alternate Keying)	防止多组相同连接器误插

2. **获取基础 P/N:** 选定基础 ID (例如 10303)。
 3. **组合后缀:** 加上你需要的涂层 (例如需要镍涂层, 则为 10303-05)。
 4. **明确交付形式:**
 - **Kit (零件包):** 仅订购连接器外壳和散装触点 (触点单独包装), 自行压接组装。
 - **Assembly (组件):** 订购带线缆的完整组件, 需提供电缆规格和长度。
-

4. 举例说明

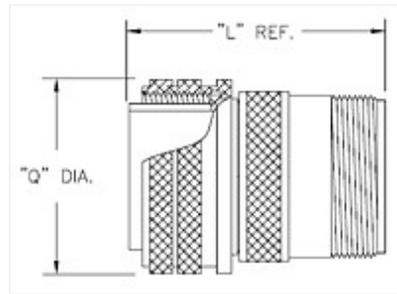
需求: 你需要一个 8 芯的高压插头, 工作电压 20kV, 用于雷达电源, 要求使用六角螺母方便扳手紧固, 外壳要求镍电镀。

- **步骤 1:** 查找厂家手册, 对应 20kV/8 芯/Size 24 外壳的插头, 基础编号为 10303。
- **步骤 2:** 选择六角螺母 (Hex Nut) 配置。
- **步骤 3:** 选择电镀。无电解镍对应后缀 -05。
- **最终订货型号:** 10303-05。

注意: 订购插座 (Receptacle) 时, 对应的可能是 10304-05, 一定要成对确认基础编号。

CMC 系列

CMC系列连接器组件采用锥形接口设计，确保在极端海拔和温度条件下也能实现耐电晕运行。我们提供多种接口布局、外壳尺寸和工作电压，以满足您的定制需求。CMC系列多触点连接器可在同一外壳内提供多个高压连接。这种设计理念以低成本为最严苛的应用提供最高的可靠性。



1 2 3 4 5 »

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
11169-01	Standard Interface Keying, Clear Cadmium Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>11169-02</u>	Alternate Interface Keying, Clear Cadmium Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11169-03</u>	Standard Interface Keying, Olive Drab Cadmium Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Olive Drab Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11169-04</u>	Alternate Interface Keying, Olive Drab Cadmium Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Olive Drab Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11169-05</u>	Standard Interface Keying, Electroless Nickel Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Electroless Nickel	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
	Alternate Interface Keying,							

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>11169-06</u>	Electroless Nickel Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Electroless Nickel	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11169-07</u>	Standard Interface Keying, Black Cadmium Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Black Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11169-08</u>	Alternate Interface Keying, Black Cadmium Straight Plug Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Black Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10099-01</u>	Standard Interface Keying, Clear Cadmium Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Standard Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
	Alternate Interface Keying, Clear							

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>10099-02</u>	Cadmium Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Alternate Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10099-03</u>	Standard Interface Keying, Olive Drab Cadmium Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Standard Keying	Olive Drab Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10099-04</u>	Alternate Interface Keying, Olive Drab Cadmium Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Alternate Keying	Olive Drab Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10099-05</u>	Standard Interface Keying, Electroless Nickel Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Standard Keying	Electroless Nickel	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
	Alternate Interface Keying,							

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>10099-06</u>	Electroless Nickel Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Alternate Keying	Electroless Nickel	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10099-07</u>	Standard Interface Keying, Black Cadmium Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Standard Keying	Black Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10099-08</u>	Alternate Interface Keying, Black Cadmium Straight Plug Assembly with Socket Contacts	Alternate Keying	Black Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10100-01</u>	Standard Interface Keying, Clear Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
	Alternate Interface Keying,							

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>10100-02</u>	Clear Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10100-03</u>	Standard Interface Keying, Olive Drab Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Olive Drab Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10100-04</u>	Alternate Interface Keying, Olive Drab Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Olive Drab Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10100-05</u>	Standard Interface Keying, Electroless Nickel Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Electroless Nickel	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
	Alternate Interface Keying,							

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Interface Keying</u>	<u>Plating</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Shell Size</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>10100-06</u>	Electroless Nickel Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Electroless Nickel	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10100-07</u>	Standard Interface Keying, Black Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Standard Keying	Black Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10100-08</u>	Alternate Interface Keying, Black Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Pin Contacts	Alternate Keying	Black Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11168-01</u>	Standard Interface Keying, Clear Cadmium Box Mount Receptacle Assembly with Socket Contacts	Standard Keying	Clear Cadmium	10 kV	12	5.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C