

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。

RMP 产品选型 以及 产品型号代码定义

1. RMP 系列核心规格

- 额定工作电压:** 5 kVDC (通常为无电晕运行)。
- 额定电流:** 每个触点约 3.0 Amps。
- 芯数选择:** 常见为 6针、8针、9针 结构。
- 环境适应:** 海平面至 70,000 英尺高度, 温度范围 -55°C 至 +125°C。
- 锁定机制:** 通常带有 Jackscrews (千斤顶螺钉/手紧螺钉) 以确保高振动环境下的连接可靠性。

2. 型号代码含义 (Part Number Breakdown)

RMP 系列的型号逻辑比单芯系列更复杂, 通常包含外壳材质、安装方式和芯数定义。

A. 基础五位代码 (Base P/N)

这代表了特定的配置组合。例如:

- 10195-XX:** 6针 塑料插座 (带或不带导电涂层)。
- 10459-XX:** 6针 塑料插头。
- 10849-XX:** 8针 塑料插座组件。
- 11246-XX:** 9针 塑料插头组件。

B. 外壳材质 (Material)

- Plastic (塑料):** 轻量化, 通常为热塑性聚酯。
- Metal (金属):** 铝合金材质, 通常带有化学镍镀层 (Electroless Nickel), 用于需要屏蔽 (Shielding) 或更高机械强度的场合。

C. 后缀 (-XX)

对于 RMP 系列, 后缀通常代表导线配置或特殊的安装属性:

- 在某些型号中, **-01** 表示带有银导电涂层的安装槽 (用于 EMI 屏蔽)。
- 在带线组件中, 后缀可能代表导线颜色组合。

3. 具体订货流程 (How to Order)

RMP 系列通常作为 Kit (零件包) 或 Assembly (带线组件) 出售。

1. **确定芯数:** 需要 6、8 还是 9 针?
 2. **选择安装形式:**
 - **Plug (插头):** 移动端, 带插针。
 - **Receptacle (插座):** 固定端 (通常面板安装), 带插孔。
 3. **确定材质:** 塑料外壳 (轻便) 还是金属外壳 (屏蔽/坚固) ?
 4. **提供导线信息:**
 - 如果订购组件, 必须指定**导线长度 (L)** 和 **AWG 规格** (标准为 #24 或 #22 AWG 硅胶高压线)。
 5. **指定附件:** 是否需要直角 (Right Angle) 尾罩或特定长度的螺钉。
-

4. 举例说明

场景: 您需要一个用于面板安装的 **6针 塑料插座**, 并且需要自带 **12英寸** 的引线。

- **步骤 1 (选择基础型号):** 6针塑料插座的基础号通常是 **10195**。
- **步骤 2 (选择规格):** 如果不需要 EMI 涂层, 选择后缀 **-03**。
- **步骤 3 (定义长度):** 指定 $L = 12"$ 。
- **最终订货表述:** `P/N 10195-03, with 6 leads of #24 AWG, Length = 12 inches.`

场景: 您需要对应的 **6针 塑料插头** (不带线, 现场组装)。

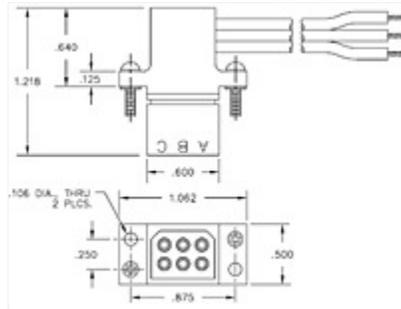
- **最终订货表述:** `P/N 10459-XX (Connector Kit for field assembly)`。
-

5. RMP 系列的独特功能

- **温度补偿弹簧:** 内部带有弹簧机构, 在极端高低温交替或高空低压环境下, 仍能保持触点压力, 防止电弧产生。
- **气密性版本:** 9针型号 (如 11248 系列相关型号) 提供**气密密封 (Hermetically Sealed) **版本, 漏率可达 1×10^{-7} cc/He/sec, 适用于真空舱应用。

RMP 系列

公司生产的矩形多引脚高压连接器系列采用多个触点封装在同一个绝缘体和外壳中，从而减小尺寸和重量，并提供耐电晕的高压操作性能。温度补偿弹簧可确保连接界面保持恒定压力，从而在极端温度和海拔条件下也能保证最高的可靠性。



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>10458-XX</u>	6-Pin Right Angle Plastic Receptacle Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10459-XX</u>	6-Pin Plastic Plug Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10195-01</u>	6-Pin Plastic Receptacle Assembly with Silver Conductive Coating in Mounting Groove	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C

<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>10195-03</u>	6-Pin Plastic Receptacle Assembly with no Silver Coating	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10111-XX</u>	6-Pin Plastic Plug Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10849-XX</u>	8-Pin Plastic Receptacle Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10850-XX</u>	8-Pin Plastic Receptacle Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11246-XX</u>	9-Pin Plastic Plug Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>11248-XX</u>	9-Pin Plastic Plug Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10980-XX</u>	6-Pin Right Angle Plug Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C
<u>10979-XX</u>	6-Pin Right Angle Plug Assembly	5 kV	3.0 A	Up to 70,000 ft	-55 to +125 °C