

# 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。

# CPW 产品选型 以及 产品型号代码定义

以下是 CPW 系列的选型、代码含义及订货方法：

## 1. 选型关键要素 (How to Select)

CPW 系列属于“微型高压”范畴，选型时应重点核对以下参数：

- 电压等级 (Voltage):** 标准额定值为 **12 kVDC** (可在高海拔 70,000 英尺下工作)。
- 电流容量 (Current):** 最大电流约为 **4.5 A**。
- 连接形式: \* Straight Plug (直插头):** 用于线缆端。
  - Panel Mount Receptacle (面板插座):** 用于机箱端。
  - Right Angle (弯头):** 包括弯头插头或弯头插座。
- 触点极性:** 针式 (Pin) 或 孔式 (Socket)。
- 线缆长度/组件:** CPW 系列通常以线缆组件 (Assembly) 形式提供，需确定电缆长度和剥线长度。

## 2. 型号代码含义 (Part Number Breakdown)

CPW 系列的型号结构通常为： `11xxx - XX`

### 基础编号 (Base Part Number)

前五位数字决定了连接器的基本结构：

基础编号	描述
11387	直插头 (Straight Plug)
11389	弯头插头 (Right Angle Plug)
11377	面板安装插座 (Panel Mount Receptacle)
11485	另一款面板插座 (可能涉及不同的固定方式或垫圈)
11457	弯头插座 (Right Angle Receptacle)
11458	直式对接插座 (Straight In-line Receptacle)

 导出到 Google 表格 

### 后缀代码 (-XX)

在 CPW 系列中，后缀 **-XX** 并不代表电镀 (因为其主体多为树脂材质)，而是代表 **线缆长度或特定配置**：

- 由厂家根据用户要求的电缆长度 (如 12 英寸、24 英寸等) 和导线类型 (如 #24 AWG FEP 导线) 分配的流水号。
- 如果是单端组件，后缀会注明线缆末端的处理方式 (如剥线、镀锡等)。

### 3. 具体订货流程 (How to Order)

CPW 系列属于半定制产品，建议按照以下步骤订货：

1. **确定连接器对:** 例如，您需要一套完整的连接，则需要选一个插头（如 11387）和一个插座（如 11377）。
  2. **定义线缆规格:** CPW 系列标准触点（Size 22）通常适配 **#22 AWG 或 #24 AWG** 的 PTFE 或 FEP 高压线。
  3. **确定组件形式:** \* **Single Ended:** 只有一端有连接器，另一端是飞线。
    - **Double Ended:** 两端都有连接器（可以是插头对插头，或插头对插座）。
  4. **提供长度描述:** 例如 "Part number 11387-XX, where length is 36 inches"。
  5. **联系厂家/代理商:** 确认上述需求后，厂家会给出一个具体的带有两位后缀的型号。
- 

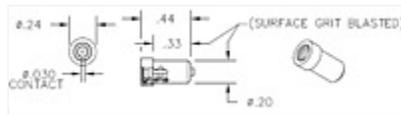
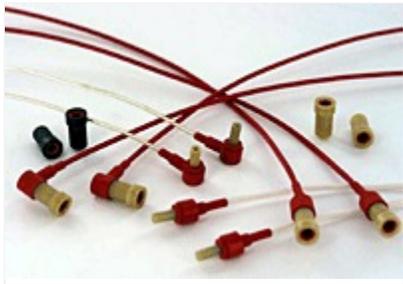
### 4. 举例说明

**场景:** 你需要在一个小型激光器外壳上安装一个 12kV 的高压接口，外壳内部需要连线到电路板。

- **步骤 1 (插座选型):** 选择面板安装插座（针式），型号为 **11377**。
- **步骤 2 (插头选型):** 选择对应的直插头，型号为 **11387**。
- **步骤 3 (定义后缀):** 你需要插头带 50 厘米的 #24 AWG 高压硅胶线。
- **步骤 4 (询价/订货):** 向厂家询问 "11387 series plug with 50cm #24 wire and 11377 receptacle"。
- **厂家返回结果:** 可能会分配给你一个具体的型号，如 **11387-14**（代表插头组件）和 **11377-01**（代表标准插座）。

## CPW 系列高压推拉式微型连接器

“CPW”系列为对空间和重量有要求的应用提供了一种低成本高压互连解决方案。采用“压缩式O形圈”接口技术，确保在极端温度和海拔条件下也能可靠运行。



1

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Current Rating</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>11377-XX</u>	CPW Series Panel Mount Receptacle	12 kV	4.5 A	Up to 70,000 ft	-54 to +125 °C
<u>11485-XX</u>	CPW Series Panel Mount Receptacle	12 kV	4.5 A	Up to 70,000 ft	-54 to +125 °C
<u>11457-XX</u>	CPW Series Right Angle Receptacle	12 kV	4.5 A	Up to 70,000 ft	-54 to +125 °C
<u>11458-XX</u>	CPW Series Straight Receptacle	12 kV	4.5 A	Up to 70,000 ft	-54 to +125 °C
<u>11387-XX</u>	CPW Series Straight Plug	12 kV	4.5 A	Up to 70,000 ft	-54 to +125 °C

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Current Rating</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Environmental Temperature</u>
<u>11389-XX</u>	CPW Series Right Angle Plug	12 kV	4.5 A	Up to 70,000 ft	-54 to +125 °C