

# 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。

# Hy-Kon 产品选型 以及 产品型号代码定义

## 1. 选型关键要素 (How to Select)

Hy-Kon 系列属于高性能定制化产品，选型时必须遵循以下顺序：

- **确认电压等级 (Voltage):**
  - Hy-Kon 系列跨度很大，通常分为 20 kVDC, 30 kVDC, 40 kVDC, 50 kVDC 以及 60 kVDC。
- **确定安装形式 (Type):**
  - **Panel Receptacle (面板插座):** 用于机箱或电源输出端。
  - **In-Line Plug (线端插头):** 用于高压电缆末端。
- **确定结构材料 (Material):**
  - 绝缘体通常为高强度环氧树脂或专用的抗电晕材料。
  - 外壳是否有屏蔽要求。
- **组件还是零件 (Assembly vs Kit):**
  - 由于 40kV 以上的连接对安装工艺要求极高（如脱气、灌封等），建议订购由厂家加工好的 **Assembly (线缆组件)**。

## 2. 型号代码代表什么意思 (Model Code Meaning)

Hy-Kon 系列的型号结构通常为： `10xxx - XX`

### 基础编号 (前 5 位) —— 定义电压与功能

Hy-Kon 系列的基础编号通常与电压挂钩：

基础编号	典型电压等级	描述
10118	40 kVDC	Hy-Kon 面板插座 (Receptacle)
10119	40 kVDC	Hy-Kon 线端插头 (Plug)
10137	30 kVDC	Hy-Kon 系列特定规格
10214	50-60 kVDC	超高压 Hy-Kon 系列

 导出到 Google 表格



### 后缀代码 (后 2 位) —— 定义配置

- **-98:** 代表 **Kit (零件包)**。仅包含绝缘体和触点，不带导线。适合有自加工能力的厂家。
- **-01, -05, -10 等:** 代表厂家预定义的 **线缆长度或特定电镀**。
- **定制后缀:** 如果你需要特定的长度（如 1.5 米线），厂家会根据你的 PO 需求生成一个新的后缀代码。

### 3. 具体订货流程 (How to Order)

1. **明确应用电压:** 比如你的系统峰值电压是 35kV, 那么必须选择 **40 kVDC** 级别的 Hy-Kon 系列 (基础编号 10118/10119)。
  2. **选择连接对:** \* 机箱端: 10118-XX
    - 电缆端: 10119-XX
  3. **提供导线规格:** Hy-Kon 系列通常配合 **#20 AWG 或 #18 AWG** 的高压硅胶屏蔽线或 FEP 线。你需要指定导线类型。
  4. **提供长度要求:** 告知厂家组件的成品长度 (Total length)。
  5. **正式询价:** 提交 "10119 Hy-Kon Plug Assembly, length 48 inches, #20 AWG wire"。
- 

### 4. 举例说明

**场景:** 你正在设计一台医疗 X 光机电源, 需要一个 40kV 的快速插拔接口, 且要求在 70,000 英尺高空不发生电晕。

- **步骤 1 (选型):** 确定使用 **Hy-Kon 40 kVDC** 系列。
- **步骤 2 (机箱端):** 选择面板安装插座。基础编号为 **10118**。
  - 如果需要带 12 英寸的引线以便内部接线, 型号可能是 **10118-01**。
- **步骤 3 (线缆端):** 选择配套插头。基础编号为 **10119**。
  - 你需要线缆长度为 2 米。
- **步骤 4 (订货):** 向 Connectronics 代理商下单:

"Need one pair of Hy-Kon connectors: Receptacle **10118-01** and Plug Assembly **10119-XX** (custom length 80 inches)."

---

## HY-KON 系列

HY-KON 系列高压微型连接器是用于 MIL-C-38999 系列 I、III 和 IV 连接器中 12 号引脚和插座触点的独立可插拔式替代品，这些连接器采用后部释放式触点固定腔。当组装到指定低压连接器内的 12 号触点腔中时，该连接器能够在高达 70,000 英尺的高空和 -55°C 至 125°C 的温度范围内承受高达 13.5 kV 的直流电压，适用于航空航天应用。



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>Socket Contacts Material</u>
<u>10871-XX</u>	HY-KON Plug Assembly	Black	13.5 kV	4.5 A	N/A	Beryllium copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-45204
<u>10872-XX</u>	HY-KON Receptacle Assembly	Black	13.5 kV	4.5 A	Half hard brass per CDA-360, gold plated per MIL-G-45204	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>Socket Contacts Material</u>
<u>10873-XX</u>	Double-Ended HY-KON Plug Assembly	Black	13.5 kV	4.5 A	N/A	Beryllium copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-45204
<u>10874-XX</u>	Double-Ended HY-KON Receptacle Assembly	Black	13.5 kV	4.5 A	Half hard brass per CDA-360, gold plated per MIL-G-45204	N/A
<u>10875-XX</u>	Double-Ended HY-KON Receptacle/Plug Assembly	Black	13.5 kV	4.5 A	Half hard brass per CDA-360, gold plated per MIL-G-45204	Beryllium copper per QQ-C-530, Gold plated per MIL-G-45204