

# 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。

# 单芯HVL 产品选型 以及 产品型号代码定义

## 1. 选型关键要素 (How to Select)

HVL 系列的选型核心在于“电压”与“安装形式”的匹配：

- **电压等级 (Voltage):** HVL 系列根据电压分为几个主要子系列：
  - **5 kVDC:** 超小型。
  - **10 kVDC:** 最常用规格。
  - **21 kVDC:** 中高压。
  - **30 kVDC / 40 kVDC:** 增强型。
- **连接形式:**
  - **Panel Mount (面板安装插座):** 通常安装在电源箱体上，后端接线处通常需要灌封 (Potting)。
  - **Inline (线对线连接):** 用于两根电缆之间的对接。
- **组件形式 (非常重要):**
  - **Assembly (成品线缆组件):** 厂家预先注塑好连接器并带一定长度的电缆（由于高压安全性，**强烈建议**选此项）。
  - **Kit (零件包):** 只提供金属触点和绝缘外壳，由用户自行压接和组装（型号后缀通常为 -98）。

## 2. 型号代码含义 (Model Code Meaning)

HVL 系列通常由一个 **5 位基础编号** 和一个 **2 位后缀** 组成。

### 基础编号 (前 5 位) —— 定义规格

基础编号	典型电压	类型描述
10001	10 kVDC	标准面板安装插座 (Receptacle), 带引线
10002	10 kVDC	标准对接插头 (Plug), 带引线
10003	21 kVDC	增强型面板安装插座 (Receptacle)
10004	21 kVDC	增强型对接插头 (Plug)
10182	40 kVDC	高压型面板安装插座

## 后缀代码 (后 2 位) —— 定义线缆/配置

- **-98:** 代表 **Kit (零件包)**。不带电缆，仅包含连接器零件。
  - **-01, -02...:** 代表 **线缆长度或导线类型**。例如 **-01** 可能代表 12 英寸线缆，**-02** 代表 24 英寸线缆（具体长度需查阅厂家对应型号的数据表）。
  - **-00:** 有时代表不带引线的标准配置。
- 

## 3. 具体订货怎么订 (How to Order)

由于高压线缆组件的长度直接影响安装，订货时请遵循以下步骤：

1. **确定电压:** 比如你的系统是 15kV，则应选择 21kV 级别的基础编号（如 10003/10004）以留出余量。
  2. **选择安装端:** 需要机箱插座还是线对线插头。
  3. **确定长度:** 测量你需要从连接器背面引出的导线长度（通常单位为英寸）。
  4. **组合型号:**
    - 如果是买现成的组件：直接询问厂家该编号下的长度后缀（如 **10001-02**）。
    - 如果是买零件自行组装：订购带 **-98** 后缀的型号（如 **10001-98**）。
- 

## 4. 举例说明

**案例 A:** 你需要给一个 10kV 的电源箱配一个输出插座，你自己会进行灌封组装。

- **选型:** 10kV 系列 + 面板安装。
- **型号:** 10001-98。
- **包含:** 一个 10kV 绝缘壳体和一个金属针式触点。

**案例 B:** 你需要一根带连接器的 1 米长（约 40 英寸）高压线，额定 20kV，直接插在机器上。

- **选型:** 21kV 系列 + 对接插头。
- **操作:** 查找基础编号 **10004**。
- **订货描述:** "HVL Series Plug Assembly, P/N 10004, with 40 inches of #22 AWG white silicone wire."
- **厂家返回:** 厂家会分配一个型号，例如 **10004-12**。



Item #	Item Name	HVL (Style/Series)	Style	Direct Current (DC), Operating Voltage Rating	Direct Current (DC) Dielectric Withstanding Voltage (DWV) Rating	Nominal Wire Diameter	Coupling Nut Thread Size	Diameter "A"	Dimension "B"	Dimension "C"	Diameter "D"	Storage Temperature	Type	Terminal Style	Thread Size	Dimension "A"
<del>10787-XX</del>	Straight HVL Standard Plug Assembly	4	2	50 kV	60 kV	0.39 in	1.000-14	0.440 in	2.00 in	0.56 in	1.38 in	-60 to +160 °C	N/A	N/A	N/A	N/A
<del>10714-XX</del>	Style 3, Straight HVL Double Ended Plug Assembly	4	3	50 kV	60 kV	0.39 in	1.000-14	0.440 in	2.00 in	0.56 in	1.38 in	-60 to +160 °C	N/A	N/A	N/A	N/A
<del>10070-01</del>	Solder Mount Type, Ring Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	0.62 in	0.40 in	N/A	-60 to +160 °C	5	2	0.3125-32	0.57 in
<del>10079-01</del>	Standard Type, Ring Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	0.63 in	N/A	N/A	-60 to +160 °C	1	2	0.3125-32	0.31 in
<del>10080-01</del>	Panel Mount Type, Ring Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	0.62 in	0.31 in	N/A	-60 to +160 °C	2	2	0.3125-32	0.50 in
<del>10106-01</del>	Wrench Flats, Standard Type, Pin Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	0.64 in	0.27 in	0.045 in	-60 to +160 °C	3	4	0.3125-32	0.31 in
<del>10313-01</del>	Porting Cup, Standard Type, Solder Cup Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	1.01 in	N/A	N/A	-60 to +160 °C	4	1	0.3125-32	0.31 in
<del>10315-01</del>	Standard Type, Solder Cup Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	0.68 in	N/A	N/A	-60 to +160 °C	1	1	0.3125-32	0.31 in
<del>10489-01</del>	Sealed Hermetically Type, Solder Cup Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	5 kV	6 kV	N/A	N/A	N/A	0.67 in	0.42 in	N/A	-60 to +160 °C	9	1	0.3125-32	0.60 in
<del>10583-01</del>	Jam Nut Mount Type, Solder Cup Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2	N/A	10 kV	15 kV	N/A	N/A	N/A	0.68 in	0.38 in	N/A	-60 to +160 °C	6	1	0.3125-32	0.57 in
<del>10092-01</del>	Panel Mount Type, Ring Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2 L	N/A	15 kV	20 kV	N/A	N/A	N/A	1.00 in	0.31 in	N/A	-60 to +160 °C	2	2	0.3125-32	0.50 in
<del>10312-01</del>	Porting Cup, Standard Type, Solder Cup Terminal HVL Receptacle Assembly	1/2 L	N/A	15 kV	20 kV	N/A	N/A	N/A	1.36 in	N/A	N/A	-60 to +160 °C	4	1	0.3125-32	0.31 in

