

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。

双 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)

由于 Dual HVL 系列需要同时管理两路高压，选型时必须严格确认以下参数：

- **电压等级 (Voltage):** 标准额定值为 **10 kVDC 至 20 kVDC** (工作电压)。请注意，其介电耐压 (DWV) 通常是工作电压的 1.5 倍。
- **电流容量 (Current):** 尽管是高压线，但该系列通常能承载 **10 Amps** 的电流。
- **物理结构 (Type):**
 - **In-Line (对接式):** 用于电缆与电缆之间的连接。
 - **Panel Mount (面板安装式):** 插座固定在机箱面板上。
- **组件形式:**
 - **Assembly (成品线缆组件):** 厂家已将电缆与连接器注塑/组装好 (推荐, 保证耐电晕性能)。
 - **Kit (散装零件包):** 提供外壳和触点, 由用户在现场自行组装 (通常型号后缀为 **-98**)。
- **环境要求:** 是否需要在 70,000 英尺高海拔工作 (涉及防电晕设计)。

2. 型号代码代表什么意思 (Model Code Meaning)

Dual HVL 的型号逻辑延续了 Connectronics 的系统, 通常为: **10xxx - XX**

基础编号 (前 5 位)

基础编号定义了具体的**产品系列、电压及安装形式**：

- **10139:** 代表 Dual HVL 系列**电缆组件 (Assembly)**, 通常额定电压为 20kV。
- **10053:** 代表 Dual HVL 系列**电缆组件 (Assembly)**, 通常额定电压为 10kV 或 15kV (视具体规格而定)。
- **10053-98 / 10139-98:** 后缀 **-98** 明确代表 **Kit (不带线的零件包)**。

后缀代码 (后 2 位)

在 Dual HVL 组件中, 后缀通常代表 **线缆长度或特定配置**：

- **-01, -02 等:** 厂家预设的特定长度或电镀配置。
- **-XX:** 如果是定制长度, 厂家会分配一个专属流水号。

3. 具体订货流程 (How to Order)

由于 Dual HVL 涉及两芯高压，绝缘处理比单芯更复杂，订货建议如下：

1. **明确电压:** 确定是 10kV 级别 (10053 系列) 还是 20kV 级别 (10139 系列)。
 2. **选择安装端:** 确定需要的是面板插座 (Receptacle) 还是线端插头 (Plug)。
 3. **确定是否带线:**
 - 如果您有专业的灌封/组装能力，订购 **Kit (-98)**。
 - 如果您需要直接使用，请告知厂家线缆长度、导线规格 (如 #22 AWG 硅胶线) 及颜色要求。
 4. **提供描述:** "Dual HVL Assembly, 20kV, 36-inch silicone leads, 10139 base series."
-

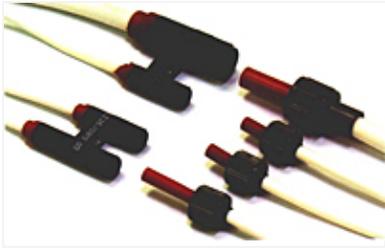
4. 举例说明

场景: 你需要在一个雷达电源机箱上，通过一个接口同时输出两路 10kV 的电压给两个不同的组件。

- **第一步 (选型):** 选择 10kV 级别的 Dual HVL 系列，对应基础编号 **10053**。
- **第二步 (结构):** 你需要安装在面板上，因此选择 **10053 系列的 Receptacle**。
- **第三步 (确定物料):** * 如果你只需要插座零件，订购型号可能是 **10053-98** (零件包)。
 - 如果你需要厂家带好 24 英寸的白线，询价后厂家可能会给你一个型号如 **10053-05**。
- **最终确认:** 确认该型号是否满足 **10 Amps** 的电流要求和 **-55°C 至 +125°C** 的工作范围。

双 HVL 系列

双高压连接器系列提供面板安装式或直插式连接器设计，可实现最高的高压操作性能。



1

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Operating Voltage Rating</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Pin Contacts Material</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Storage Temperature</u>	<u>Applications</u>
<u>10139-XX</u>	Dual HVL Series Electrical Connector Assembly	20 kV 10 kV	10 A	Half hard brass per QQ-B-626, tin plated per MIL-I-10727	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C	<ul style="list-style-type: none"> • Electronic Countermeasures • Radar • CRT Displays • Traveling Wave Tubes • Lasers • High Voltage Power Supplies • Head-up Displays
							<ul style="list-style-type: none"> • Electronic

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Operating Voltage Rating</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Pin Contacts Material</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Storage Temperature</u>	<u>Applications</u>
<u>10139-98</u>	Dual HVL Series Electrical Connector Assembly Kit without Wire	20 kV 10 kV	10 A	Half hard brass per QQ-B-626, tin plated per MIL-I-10727	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C	<ul style="list-style-type: none"> Countermeasures Radar CRT Displays Traveling Wave Tubes Lasers High Voltage Power Supplies Head-up Displays
<u>10053-XX</u>	Dual HVL Series Electrical Connector Assembly	10 kV 15 kV	10 A	Half hard brass per QQ-B-626, tin plated per MIL-I-10727	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C	<ul style="list-style-type: none"> Electronic Countermeasures Radar CRT Displays Traveling Wave Tubes Lasers High Voltage Power Supplies Head-up Displays
<u>10053-98</u>	Dual HVL Series Electrical Connector Assembly Kit without Wire	10 kV 15 kV	10 A	Half hard brass per QQ-B-626, tin plated per MIL-I-10727	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C	<ul style="list-style-type: none"> Electronic Countermeasures Radar CRT Displays Traveling Wave Tubes Lasers High Voltage Power Supplies Head-up Displays