

# 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。

# in-line disconnect 产品选型 以及 产品型号代码定义

## 1. 型号代码含义 (Part Number Breakdown)

Connectronics 的型号通常由一组数字和字母组成，每一段代表不同的物理属性。以下是常见的命名逻辑：

- **前缀 (Series Prefix):** 标识特定的产品系列（如 100 系列、200 系列等），通常代表**额定电压**和**物理尺寸**。
  - **主体型号 (Body Style):** 区分是**插头 (Plug)** 还是 **插座 (Receptacle)**。
  - **引线代码 (Lead/Wire Code):** 表示连接的导线规格（AWG）和绝缘层外径（OD）。
  - **长度代码 (Length):** 标识自带导线的长度（通常以英寸或英尺为单位）。
  - **后缀 (Suffix):** 可能表示特殊材料（如硅胶材质）或特殊的屏蔽处理。
- 

## 2. 选型关键步骤 (How to Select)

选型时请遵循以下四个维度：

1. **额定工作电压 (Operating Voltage):**
  - 确认为 DC 还是 AC 电压。
  - In-Line 系列通常涵盖 5kV DC 到 40kV DC 不等。
2. **电流负载 (Current Rating):**
  - 根据导线规格（如 22 AWG, 16 AWG）确认电流承载能力。
3. **安装形式:**
  - **In-Line (线对线):** 两端都是电缆。
  - **Panel Mount (面板安装):** 一端固定在机壳上。
4. **环境要求:**
  - 是否需要沉浸在油中（Oil Immersion）？
  - 是否需要耐高海拔或真空环境？

### 3. 具体订货流程

Connectronics 的产品大多属于**定制化组件 (Leaded Assemblies)**，通常不只是买一个塑料壳，而是买**带线的连接器组件**。

- **第一步：** 确定公头 (Plug) 和母头 (Receptacle) 的型号。
  - **第二步：** 指定导线长度 (例如：Plug 侧 12 英寸，Receptacle 侧 24 英寸)。
  - **第三步：** 确认导线颜色和末端处理 (是剥线镀锡，还是安装特定的端子)。
  - **第四步：** 咨询代理商或厂家获取完整的 **10 位或 12 位订货号**。
- 

### 4. 举例说明

假设您需要一套用于 **10kV DC** 的线对线连接器，使用 **22 AWG** 的硅胶高压线。

**示例型号：10424 / 10425 系列**

- **10424 (Plug):** 带插针的插头组件。
- **10425 (Receptacle):** 带插孔的插座组件。

**订货描述示例：**

**Item 1: P/N 10424-12**

- **解释：** 10424 系列插头，自带 12 英寸长的高压导线。

**Item 2: P/N 10425-24**

- **解释：** 10425 系列插座，自带 24 英寸长的高压导线。

**注意：** 实际订货时，厂家可能会分配一个唯一的 5 位或 7 位数字作为最终订货号 (如 **615-1234**)，这取决于具体的导线颜色和特殊要求。

## 线对线 断开/插拔 系列

采用推拉式结构提供互锁机制。锥形接口可防止空气进入接触面的关键区域，从而提供卓越的耐电晕高压连接。这些连接器可预先连接到高压电线上，或以现场组装套件的形式提供。



1

Item #	Item Name	Direct Current (DC) Voltage	Direct Current (DC) Dielectric Withstanding Voltage (DWV) Rating	Maximum Current	Dimension "A"	Diameter "B"	Diameter "C"	Sea Level Altitude	Mating Part Number	Dimension "B"	Dimension "C"	Diameter "D"	Diameter "E"	Panel Cut Out Diameter "A"	Panel Thickness
<u>11165-XX</u>	Male In-Line Disconnect Plug	30 kV	40 kV	14 A	1.87 in	0.625 in	0.149 in	Up to 70,000 ft	11166-XX 11172-XX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>11173-XX</u>	Male In-Line Disconnect Plug	45 kV	55 kV	14 A	2.31 in	0.781 in	0.294 in	Up to 70,000 ft	11174-XX 11176-XX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>10009-XX</u>	Male In-Line Disconnect Plug	60 kV	70 kV	14 to 23 A	2.60 in	0.812 in	0.300 in	Up to 70,000 ft	10010-XX 11178-XX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>11166-XX</u>	Female In-Line Disconnect Receptacle Plug	30 kV	40 kV	14 A	2.09 in	0.625 in	0.149 in	Up to 70,000 ft	11165-XX 11171-XX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>11174-XX</u>	Female In-Line Disconnect Receptacle Plug	45 kV	55 kV	14 A	2.56 in	0.781 in	0.294 in	Up to 70,000 ft	11173-XX 11175-XX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>10010-XX</u>	Female In-Line Disconnect Receptacle Plug	60 kV	70 kV	14 to 23 A	3.65 in	0.812 in	0.300 in	Up to 70,000 ft	10009-XX 11177-XX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>11171-XX</u>	Male In-Line Disconnect Plug Panel Mount	30 kV	40 kV	14 A	1.56 in	N/A	N/A	Up to 70,000 ft	11166-XX 11172-XX	0.281 in	0.125 in	0.438 in	0.149 in	0.438 in	1/8 in
<u>11175-XX</u>	Male In-Line Disconnect Plug Panel Mount	45 kV	55 kV	14 A	2.00 in	N/A	N/A	Up to 70,000 ft	11174-XX 11176-XX	0.312 in	0.125 in	0.531 in	0.294 in	0.531 in	1/8 in
<u>11177-XX</u>	Male In-Line Disconnect Plug Panel Mount	60 kV	70 kV	14 to 23 A	2.75 in	N/A	N/A	Up to 70,000 ft	10010-XX 11178-XX	1.16 in	0.125 in	0.688 in	0.300 in	0.688 in	1/8 in
<u>11172-XX</u>	Female In-Line Disconnect Receptacle Plug Panel Mount	30 kV	40 kV	14 A	1.81 in	N/A	N/A	Up to 70,000 ft	11165-XX 11171-XX	0.281 in	0.125 in	0.438 in	0.149 in	0.438 in	1/8 in
<u>11176-XX</u>	Female In-Line Disconnect Receptacle Plug Panel Mount	45 kV	55 kV	14 A	2.25 in	N/A	N/A	Up to 70,000 ft	11173-XX 11175-XX	0.312 in	0.125 in	0.531 in	0.294 in	0.531 in	1/8 in
<u>11178-XX</u>	Female In-Line Disconnect Receptacle Plug Panel	60 kV	70 kV	14 to 23 A	3.00 in	N/A	N/A	Up to 70,000 ft	10009-XX 11177-XX	1.22 in	0.125 in	0.688 in	0.300 in	0.688 in	1/8 in

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Voltage</u>	<u>Direct Current (DC), Dielectric Withstanding Voltage (DWV) Rating</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Dimension "A"</u>	<u>Diameter "B"</u>	<u>Diameter "C"</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Mating Part Number</u>	<u>Dimension "B"</u>	<u>Dimension "C"</u>	<u>Diameter "D"</u>	<u>Diameter "E"</u>	<u>Panel Cut Out Diameter "A"</u>	<u>Panel Thickness</u>
	Mount														