

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。

CSCB 产品选型 以及 产品型号代码定义

1. 选型关键要素 (How to Select)

CSCB 系列主要用于对空间要求严苛且需要快速锁定的高压场景。选型时需确认以下关键参数：

- **电压等级:** 额定工作电压为 20 kVDC 或 6.6 kV RMS。
 - **电流容量:** 最大电流为 5.0 Amps。
 - **连接器类型:** * **Plug (插头):** 包含卡口式耦合螺母，通常以线缆组件 (Assembly) 形式提供。
 - **Receptacle (插座):** 通常为面板安装 (Jam Nut Mount)，具有密封性能。
 - **密封要求:** CSCB 插座标准配置通过了氦气检漏测试 (1×10^{-7} cc/He/sec)，属于气密性 (Hermetically Sealed) 设计。
 - **环境适应性:** 适用于从海平面到 70,000 英尺的高海拔环境，工作温度为 -55°C 至 +125°C。
-

2. 型号代码代表什么意思 (Model Code Meaning)

CSCB 系列的型号由 5 位基础编号 和 2 位后缀 组成：

基础编号 (Base Part Number)

- **11130:** 代表 **Single Ended Plug Assembly** (单端插头线缆组件)。
- **11129:** 代表 **Jam Nut Mount Receptacle** (螺母固定式插座) 或 **Double Ended Plug Assembly** (双端插头线缆组件)。

后缀代码 (Suffix)

对于 CSCB 系列，后缀通常定义了**线缆的具体配置**：

- **-XX (如 -03, -05):** 代表特定的线缆长度、电镀处理或末端处理方式。
 - **-03:** 常见于标准双端插头组件 (Double Ended Plug Assembly)。
 - **针对线缆组件:** 如果型号是 11130-XX，其中 XX 通常由厂家根据客户要求的线缆长度 (如 12 英寸、24 英寸等) 和线号 (标准为 #22 AWG 屏蔽线) 来指定。
-

3. 具体订货流程 (How to Order)

由于 CSCB 是高性能屏蔽连接器，通常**不建议单买散件自行组装**（因为高压屏蔽线的端接对工艺要求极高），建议直接订购线缆组件：

1. **选择插座:** 订购 **11129-XX**（面板安装插座）。
 2. **定义插头组件:** 告知厂家你需要单端（11130）还是双端（11129）插头。
 3. **指定线缆长度:** 明确从连接器背面到线缆末端的长度（例如：L = 36 inches）。
 4. **指定电镀:** 默认通常为无电解镍（Electroless Nickel）。
 5. **获取完整 P/N:** 厂家会根据你的长度需求分配一个完整的后缀。
-

4. 举例说明

场景: 你需要在机箱上安装一个 20kV 的高压接口，并配一根 1 米长、带屏蔽的高压线连接到设备。

- **步骤 1 (机箱端):** 选择卡口式插座，订货型号为 **11129-XX**（具体后缀视厂家库存或特定电镀而定）。
- **步骤 2 (电缆端):** 需要一根单端插头组件。
- **步骤 3 (描述需求):** 向厂家或经销商提交：“CSCB Series, Single Ended Plug Assembly, 11130, Cable length 1 meter, using standard #22 AWG shielded wire.”
- **最终订货型号可能为:**
 - 插座： **11129-01**
 - 线缆组件： **11130-15** (厂家分配的代表 1 米长度的编号)

CSCB 系列

CSCB 系列单芯屏蔽高压卡口连接器采用紧凑的屏蔽设计，可实现最高的高压操作性能。锥形接口确保在极端环境下也能有效防止电晕放电，而弹簧加载式卡口螺母则提供快速、四分之一圈即可完成的“正向锁定”连接系统。CSCB 系列连接器非常适合对尺寸要求严格的应用场合。



1

<u>Item #</u>	<u>Item Name</u>	<u>Direct Current (DC) Operating Voltage Rating</u>	<u>Maximum Current</u>	<u>Sea Level Altitude</u>	<u>Storage Temperature</u>
<u>11130-XX</u>	Single Ended Plug Assembly	20 kV	5.0 A	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C
<u>11129-XX</u>	Jam Nut Mount Receptacle Assembly	20 kV	5.0 A	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C
<u>11129-03</u>	Double Ended Plug Assembly	20 kV	5.0 A	Up to 70,000 ft	-60 to +160 °C

1

