

# 电连接器介绍

我厂电连接器有矩形、印制板、圆形、数据总线和特种电连接器等，近 200 个系列、8000 多种规格，这些产品广泛应用于航天、航空、船舶、兵器、核能等军工行业的国家重点型号，以及广播、电视、通讯、电力等行业。其综合技术性能具国内同行业先进水平，曾荣获国家级、省部级科技成果奖 40 余项。

## 高密度小型化电连接器

典型产品有 J42B，接点密度达 1.25mm，产品体积仅为一般普通类型的 1/5，具有体积小、重量轻、性能可靠的特点。

## 限幅、滤波电连接器

典型产品有 J14A 滤波、Y27A 滤波、J41F 系列，采用了限幅、滤波技术、抗电磁干扰技术，增强了信号的抗干扰能力。

## 气体密封电连接器

典型产品有 Y27、Y39 系列产品，气体泄漏率小于  $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ ，密封性能高。

## 三通及表面贴装电连接器

典型产品有 J19、J19C 系列，具有三通连接、走线方便、节省体积的特点。便于电子设备模块化微组装。

## 耐高温大功率电连接器

典型产品有 Y27B-2001、Y27G-3203、Y60 等，每对接触件的额定电流为 200A、250A、300A，接触件的温升值在规定的范围内，解决了耐大电流、耐高温的问题。

## 电磁分离（脱落）电连接器

典型产品有 YF15，具有电磁式与机械式两种分离方式。

## 深水分离电连接器

典型产品有 YSF2-72，密封水深 360 米，能够在深水中快速分离，并具有自动平衡水压机构，可在外界压强达 1MPa 的情况下顺利分离。

## 电路快速断接器

典型产品有 Y35-2255、Y35-2204 等，是实现舱段间电路接通及断开的基本元件。

## 圆形推 / 拉式电连接器

典型产品有 Y27、Y27A、Y27B、Y27C、Y27F、Y27G、Y27H 等，其锁紧可靠，连接方便快捷，性能参照美军标 MIL-C-38999。

## 双保险锁紧电连接器

典型产品有 J14A、J36A 等，双保险锁紧机构，是矩形电连接器中兼顾操作快捷、使用可靠的连接锁紧形式。

## 复合材料电连接器

典型产品有 J36D、J46 等，产品采用高强度、耐高温、可金属化处理的非金属复合材料注射成型，适用于有重量限制和耐盐雾腐蚀要求的使用场合。

## 耐海洋环境电连接器

典型产品有 Y27 耐海洋环境电连接器、Y41、Y41A、YSF2-72 等，产品采用耐海水腐蚀不锈钢、海青铜加工制造，可以在盐雾环境和海洋气氛中长期使用。

## 矩形电连接器

J3、B、C、D系列	产品可叠加使用，采用双曲线插孔。
J3E、H系列	J3E是双曲线插孔，端接形式为压接；J3H端接形式为焊接。
J4、A、D系列	采用双曲线插孔。
J6、J6D系列	CD1矩形电连接器的改型，扳手连接锁紧机构，端接形式为焊接。
J6E系列	螺钉连接锁紧机构，压接可拆卸接触件。 主要性能符合MIL-C-24308A《小矩形外壳定位机柜电连接器总规范》。
J14A、P、W系列	双保险锁紧机构，端接形式为焊接。J14P为非金属材料金属化外壳，J14W为低磁型。
J14A玻璃烧结系列	气密性插座，可以和普通插头匹配插合。
J14B系列	带线缆，端接形式为压接，具有防雨功能。
J14C系列	双保险锁紧机构，端接形式为焊接。额定电流为5A。
J14D系列	双保险锁紧机构，端接形式为焊接。双曲线插孔。
J14E系列	双保险锁紧机构，直角—圆角防反插。端接形式为焊接。
J14F系列	推拉式锁紧机构，端接形式为压接，头座均有线缆引出。
J14G系列	双保险锁紧机构，端接形式为焊接。
J14H系列	双保险锁紧机构，体积小，密度高，端接形式为焊接。
J14Q系列	螺钉锁紧机构，电缆罩直出线、90°出线。端接形式为焊接。
J14T系列	双保险锁紧机构，具有防结露密封功能。
J19系列	三通（中间的一个通端为焊片）模块化结构。可根据需要多层叠加。
J19C系列	三通（中间的一个通端为软导线）模块化结构。采用双曲线插孔，针、孔一体结构，可根据需要多层叠加。
J20A系列	采用双曲线插孔，端接形式为压接。
J20B系列	不对称结构实现防反插，采用双曲线插孔，端接形式为焊接。

J20C 系列	不对称结构实现防反插，端接形式焊接。
J25 系列	采用双曲线插孔。
J28 系列	为继电保护行业专门研制。采用双曲线插孔。J28-64、96 符合 IEC603-2 标准。J28-32、48 和 J28A 系列可与欧式 DIN41617 互换。J28C、D 具有自动短路功能。
J31B 系列	采用双曲线插孔，点距 2.54mm，排距 2.54mm，芯数 135。
J33 系列	针、孔一体结构，利于电子设备的微型化，可根据需要并排叠加或串联叠加。
J33D 系列	针孔一体，结构紧凑。可以串联叠加。
J36A、W 系列	双保险锁紧机构。J36A 有普通型和防露型，J36W 为低磁型。端接形式为焊接。
J36B 系列	机柜式电连接器，端接形式为焊接。
J36C 系列	螺钉锁紧矩形电连接器。有直出线 and 90°引出线缆，端接形式为焊接。
J36D 系列	非金属材料金属化外壳，双保险锁紧机构。
J36F 系列	双保险锁紧机构。额定电流 25A。
J36H 系列	双曲线插孔。海黄铜壳体，耐盐雾性能高。
J36N 系列	双保险锁紧机构。海黄铜壳体，耐盐雾性能高。
J41 系列	采用双曲线插孔。
J41B 系列	采用双曲线插孔，针、孔一体结构。可以组合叠加使用。
J41D 系列	采用双曲线插孔，端接形式有焊接和绕接两种。
J41E 系列	接触件单排分布，端接形式为焊接。
J42 系列	主要性能指标等效 MIL-C-83513。端接形式为压接。
J42A 系列	端接形式为焊接。
J42B 系列	外壳金属定位，点距 1.25mm，一端采用压接形式。
J42C 系列	焊针式微矩形电连接器。
J42E、F 系列	插头、座之间用不脱出螺钉锁紧。插座有弯针式和压线式两种形式。
J46 系列	非金属材料金属化外壳连接器。绝缘安装板采用模块组合形式。压接可拆卸接触件。可与国外同类产品互换使用。
J47 系列	插座为气密型玻璃封结结构。
J48 系列	螺钉连接锁紧，插头 90°出线。
J50 系列	不脱出螺钉锁紧，使用方便。
J51、J51A 系列	可与俄方 ППКМ 产品互换。有单联和双联两种壳体形式，有浮动安装方式的产品，适用于舱段对接的使用场合。
J51A 火工品系列	产品内部配备限流保护装置，将火工品由敏感变为钝感。
J52 系列	采用双曲线插孔。可与俄罗斯 ГРПМ-1 系列产品完全互换。

J60 系列	中心螺钉锁紧，使用方便。
J66 系列	手轮连接与分离，头座浮动对接。
J67 系列	采用双曲线插孔。
J70、A、B 系列	针孔一体结构，可以多层叠加使用。
J84 系列	嵌入式粘接安装，高低压混装密封,不脱出螺钉锁紧。
J85 系列	数据总线电连接器，压接可拆卸接触件，梯形防反插结构。
J93 系列	中心螺钉锁紧连接。
JB8 系列	接触件有焊片和接线柱两种形式，端接形式为焊接。
JB15 系列	插头和插座弹性对接。

### 圆形电连接器

Y8B 系列	螺纹连接锁紧，有气密型插座，额定电流 3A，端接形式为焊接。
Y8C 系列	螺纹连接锁紧，有气密型插座，额定电流 5A，端接形式为焊接。
Y8D、E 系列	螺纹连接锁紧，有气密型插座，额定电流 5A，端接形式为焊接。
Y20C 系列	螺纹连接锁紧机构，端接形式为焊接。
Y20D 系列	螺纹连接锁紧机构，端接形式为焊接。
Y26B、C	机柜式电连接器，插头端接形式为压接，玻璃烧结插座。
Y26D	螺纹连接锁紧机构，玻璃烧结插座。
Y26G	机柜式电连接器，直插式螺栓锁紧，90°出线，端接形式为压接。
Y26H	耐高压，螺钉连接锁紧机构。
Y27、A、B、C、F、G、H 系列	推拉式快速分离圆形连接器，适用于盲目插合。 壳体材料有铝合金，海军黄铜和不锈钢三种。 共有 13 种壳体号，1-121 等 18 种芯数，有 3-250A 等 10 种电流规格。 具有抗振动、防盐雾、防电磁干扰及防尘、防雨、高泄漏率等性能。
Y35 系列电路快速断接器	舱段对接电连接器，插头和插座之间具有二次锁紧功能。
Y36 系列	机柜式电连接器，带电缆，端接形式为压接。
Y36A 系列	机柜式电连接器，端接形式为焊接。
Y36B 系列	机柜式电连接器，端接形式为焊接。
Y36H 系列	自动对中机构，插头可实现径向 $\varphi 1\text{mm}$ 的浮动，允许转角偏移 $\pm 3.5^\circ$ 。
Y37A 系列	卡口连接锁紧机构，耐环境，多键位防错插。能够与俄罗斯 CH II 23 系列、CH II 28 系列电连接器互换使用。
Y39 系列	螺纹连接锁紧机构，采用双曲线插孔，玻璃烧结气密型插座,并具有穿墙式和仪器式两种类型。端接形式为焊接。等效采用 GJB143。
Y39A 系列	自锁螺纹连接，有穿墙密封品种，玻璃烧结插座。
Y40 系列	螺纹连接锁紧机构，有橡胶密封插座。
Y40A 系列	六角形螺母螺纹锁紧。

Y41A 系列	螺纹连接锁紧机构。采用耐海水腐蚀不锈钢、海青铜加工制造，密封水深 150 米。主要性能参照 MIL-C-24217A 《潜水艇深水电连接器》。
Y41E 系列	螺纹连接锁紧，主要性能参照 MIL-C-24217A 《潜水艇深水电连接器》。
Y45 系列	单卡钉弹簧锁紧，端接形式为焊接。
Y46 系列	机柜式电连接器，可与俄罗斯 PC 系列中直插式电连接器互换。
Y47 系列	带电缆，可与俄罗斯 MPI 系列中螺纹连接型电连接器互换。
Y48 系列	微型化电连接器，体积小，螺纹连接锁紧机构。配灌封电缆罩。
Y53 系列	超微型结构，卡钉式连接锁紧机构。
Y60 系列	螺纹连接锁紧机构，带自锁装置。单个接触件额定电流 300A。
Y63A 系列	卡口连接锁紧，防雨、防尘。
Y68 系列	双头矩形螺纹锁紧连接。
Y88 系列	采用双曲线插孔。
CX-1	单芯针孔卡销锁紧，压接和焊接两种端接形式。
KZ036 系列	卡口连接锁紧机构。适用于各种电爆系统和电缆间的连接。
KZ038 系列	卡口连接锁紧机构，端接形式为焊接和压接两种。
抗干扰电连接器	抗干扰电连接器包括滤波电连接器、限幅电连接器和限幅滤波电连接器。
J14A 矩形滤波电连接器	同时采用了接地、屏蔽、滤波的抗干扰方法，具有优良的抗干扰性能，可与普通 J14A 产品互换。
Y27A 系列滤波电连接器	同时采用了接地、屏蔽、滤波的抗干扰方法，对辐射型及传导型干扰均具有优良的抑制性能。可与普通 Y27A 产品互换。
Y27F、G 系列滤波电连接器	同时采用了接地、屏蔽、滤波的抗干扰方法，对辐射型及传导型干扰均具有优良的抑制性能。可与普通 Y27F、G 产品互换。
Y81 系列滤波电连接器	直插式连接，具有优良的抗干扰性能。
J599 系列 II 滤波电连接器	可以和同系列标准普通连接器互换使用。
J14A 限幅滤波电连接器	不但能对电磁干扰（EMI）而且能够对电磁脉冲（EMP）进行有效的抑制。可与普通 J14A 产品互换。
J41F 系列限幅电连接器	印制板式电连接器，采用双曲线型插孔，端接形式为焊接。插座具备限幅功能，能有效抑制脉冲电压。
YF15 系列	电磁式与机械式两种分离方式。插座为双层结构，防止高温火焰烧蚀。端接形式为焊接。
YF19 高真空分离电连接器	手轮式连接，电磁式与机械式两种分离方式。多键位防错插。
YF52 系列	分离（脱落）电连接器，有电磁式与机械式两种分离方式。端接形式为焊接。
JF27 矩形脱落电连接器	手轮式连接，电磁式与机械式两种分离方式。机械式分为手轮和拉杆式。

YSF2水下快速分离电连接器 多瓣开合螺母连接锁紧机构，中心拉杆式机械分离。可在水下分离，分离时可确保插座焊线端与插合界面的插孔不发生短路。采用耐海水腐蚀不锈钢、海青铜加工制造，密封水深360米。连接器与电缆之间采用灌封和橡胶圈密封双防水结构。

YV2小型高压脉冲电连接器 高电压连接器，耐高电压30kV(DC)。螺纹连接锁紧机构。

YV3小型高压电连接器 耐电压5kV(DC)。螺纹连接锁紧机构。

GM5、GM6圆形高频电连接器 高频电连接器，适用频率DC~500MHz。螺纹连接锁紧机构。具有避免接地干扰的功能。

热电偶连接器 热电偶连接器有“K”型和“E”型两种，适用于热电偶温度补偿线路。

Y41F系列 属于“K”型和“N”型热电偶连接器，可用于高温、辐射环境。

### 特种开关

KJ-1 单刀单掷非接触式磁感应开关。

KN系列 转角同步测量，有效测角范围0°~119°，输出精度高。

KX-1B 单刀单掷行程开关，额定负载27VDC，1A。

KX2-2 双刀双掷行程开关，额定负载28VDC，5A。

MK2-2A水密末端开关 二组转换行程开关。触点负载为27VDC，5A，水密性2MPa。用于以行程为控制指令进行电路转换的场合，可在60m深的海水中或外界压力为6个大气压的环境中长期可靠工作。

KN2A-3M旋转开关 三组转换旋转开关，额定负载为60VDC，10A。

KX2A-3行程开关 三刀双掷行程开关，额定负载为28.5VDC，5A。