

J27 系列产品具有 9、17、29、41、53、65、72、84、96、110 线共 10 种规格。根据环境等级，该系列产品可分为普通级、I 级、II 级、GJB 级、KJ 级和宇航级。其中普通级产品执行 Q/450300RYL2301-90 标准；I 级产品执行 Q/R.Y. J0102-91 标准；II 级产品执行 RY3.646.002-1JT 标准；GJB 级产品执行 ZZR-Q/R.Y20024A-2011 标准，KJ 级产品执行 Q/R.Y. J01101-2006 标准；宇航级产品执行 CASTPS05/003-2006 标准。

用途：

J27 系列产品广泛适用于航天、航空等军用电子设备、计算机内印制电路板之间、印制电路板与电缆之间以及电缆与电缆之间的电连接。

特点：

- 体积小、重量轻、接触件密集度高，连接可靠性高。
- 双曲面双片簧结构插孔保证接触可靠，接触电阻稳定，插拔寿命高，适应恶劣环境。
- 定位导向装置具有 36 种方位组合，防同规格品种的误插合。
- 本系列产品安装锁紧方式灵活，有垂直安装、水平安装、浮动安装以及螺纹锁紧等。
- 插针、插孔为可拆卸式安装。
- 插针、插孔基座材料耐高温（260℃），抗辐射（10⁶Gy），符合航天真空使用要求，可与法国军标、美军标、IEC 标准对应产品互换替代使用。
- GJB 级产品符合 GJB1438A-2006。

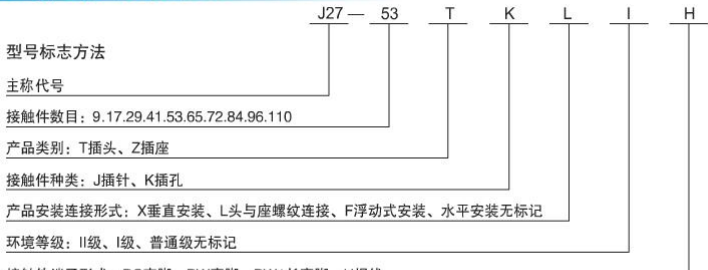
产品型谱：

J27 系列产品接触件数目具有 9、17、29、41、53、65、72、84、96、110 线共 10 种规格；连接器尾端端接形式分为直插印制板式、弯插印制板式、焊线式。

主要环境条件及技术指标

参 数 项 目	环 境 等 级	宇 航 级	KJ 级	GJB 级	II 级	I 级	普 通 级
环境温度 (℃)		-55~125	-65~125	-65~125	-55~125	-55~100	-55~85
相对湿度		40℃±2℃，90%~95%					
低气压 (KPa)		0.665	0.665	4.4	0.665	0.665~ 1.33×10 ⁻³	4.4
振动 (m/s ²)		10Hz~2000Hz，196		10Hz~2000Hz，147		10Hz~500Hz，100	
冲击 (m/s ²)		980, 10ms, 半正弦波	980, 6ms, 半正弦波	980, 6ms, 半正弦波	980, 10ms, 半正弦波	490, 6ms, 半正弦波	490, 10ms, 半正弦波
恒加速度 (m/s ²)		980	-	-	980	747	245
工作电流(A)		3					
工作电压(V)		250					
接触电阻 (mΩ)		≤10					≤30
绝缘电阻 (mΩ)		≥2000		≥5000	≥2000		≥1000
介质耐电压 (Vr, m.s.)		常态 1000					
插拔寿命 (次)		500		1000			

型号标志方法示例及说明：



普通级标注“M”。

J27 系列产品类型

J27 系列规格	环境等级			名称
	II 类	I 类	普通级	
J27-9 J27-17 J27-29 J27-41 J27-53 J27-65 J27-72 J27-84 J27-96 J27-110	TKX II BC	TKX I BC	TKX BC	直插头
	TKX II H	TKX I H	TKX H	焊线直插头
	TKL II H	TKL I H	TKL H	锁紧插头
	ZKX II BC	ZKX I BC	ZKX BC	直插座
	ZKX II H	ZKX I H	ZKX H	焊线直插座
	ZKL II BC	ZKL I BC	ZKL BC	锁紧直插座
	ZKL II H	ZKL I H	ZKL H	锁紧插座
	ZKF II H	ZKF I H	ZKF H	浮动插座
	TJX II BC	TJX I BC	TJX BC	直插头
	TJX II H	TJX I H	TJX H	焊线直插头
	TJL II H	TJL I H	TJL H	锁紧插头
	TJ II BW	TJ I BW	TJ BW	弯插头
	TJ II BW ₁	TJ I BW ₁	TJ BW ₁	长弯插头
	ZJX II BC	ZJX I BC	ZJX BC	直插座
	ZJX II H	ZJX I H	ZJX H	焊线直插座
	ZJL II BC	ZJL I BC	ZJL BC	锁紧直插座

插 头	插 座	相配连接示意图	适 用 范 围
TJXBC (TKXBC)	ZKXBC (ZJXBC)		两印制板相互平行
	ZKFH.ZKXH (ZJFH.ZJXH)		印制板与支架平行 插座接电缆
TJXH (TKXH)	ZKXBC (ZJXBC)		印制板与支架平行 插头接电缆
	ZKFH.ZKXH (ZJFH.ZJXH)		插头、插座均接电缆 且插头和插座由支架 固定安装
TJBW TJBW ₁	ZKXBC		两印制板相互垂直
	ZKFH.ZKXH		印制板与支架相互垂直 插头边接电路板 插座连接电缆
TKLH (TJLH)	ZJLBW ZJLBW ₁		插头连接电缆 插座连接电路板 并且插头和插座螺纹锁紧
	ZJLBC (ZKLBC)		插头连接电缆 插座连接电路板 并且插头和插座螺纹锁紧
	ZJLH (ZKLH)		插头、座均接电缆 并螺纹锁紧 其中插座用支架垂 直安装固定

说明: (1) 表中括号内的插头、座互配。
(2) 图示中: 表示印制板; 表示支架或框架; 表示电缆线。

J27 系列产品的典型结构外形尺寸及安装尺寸图

线数	9.17.29.41.53.65						72.84.96			110																																			
外形结构示意图	直插头 TUXBC																																												
	直插座 ZUXBC																																												
	锁紧直插座 ZLUBC																																												
安装开孔尺寸																																													
	<table><tr><td>线数n</td><td>9</td><td>17</td><td>29</td><td>41</td><td>53</td><td>65</td></tr><tr><td>A</td><td>28.30</td><td>38.50</td><td>53.70</td><td>69.00</td><td>84.20</td><td>99.50</td></tr><tr><td>B</td><td>20.32</td><td>30.48</td><td>45.72</td><td>60.96</td><td>76.20</td><td>91.44</td></tr></table>						线数n	9	17	29	41	53	65	A	28.30	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	B	20.32	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	<table><tr><td>线数n</td><td>72</td><td>84</td><td>96</td></tr><tr><td>A</td><td>114.70</td><td>129.90</td><td>145.20</td></tr><tr><td>B</td><td>53.34</td><td>60.96</td><td>68.58</td></tr></table>			线数n	72	84	96	A	114.70	129.90	145.20	B	53.34	60.96	68.58			
	线数n	9	17	29	41	53	65																																						
A	28.30	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50																																							
B	20.32	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44																																							
线数n	72	84	96																																										
A	114.70	129.90	145.20																																										
B	53.34	60.96	68.58																																										

J27 系列产品各型号规格的外形结构及安装开孔尺寸

垂直安装（直脚插孔）

[illegible]

弯
插
头
TJBW、TJBW₁

外形
结
构
示
意
图

类型	BW	BW ₁
L	9.5	10.5

类型	BW	BW ₁
L	9.5	10.5

类型	BW	BW ₁
L	9.5	10.5

锁紧弯插座
ZLJBW、ZLJBW₁

类型	BW	BW ₁
L	9.5	10.5

类型	BW	BW ₁
L	9.5	10.5

类型	BW	BW ₁
L	9.5	10.5

安
装
开
孔
尺
寸

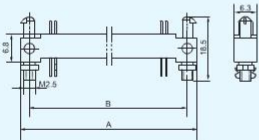
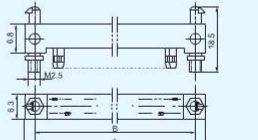
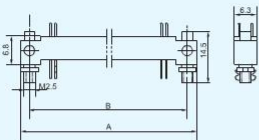
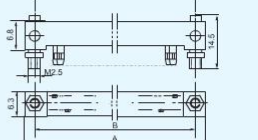
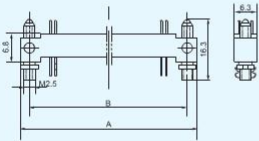
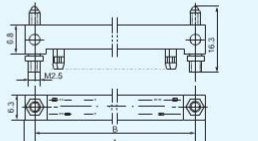
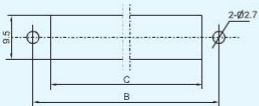
线数n	9	17	29	41	53	65
A	28.30	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50
B	20.32	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44

线数n	72	84	96
A	114.70	129.90	145.20
B	53.34	60.96	68.58

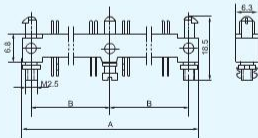
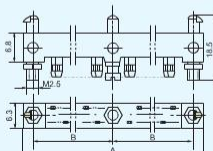
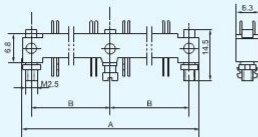
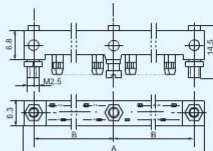
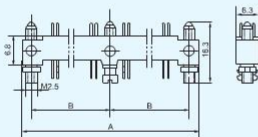
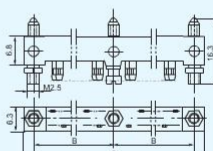
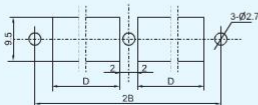
线数n	72	84	96
A	114.70	129.90	145.20
B	53.34	60.96	68.58

J27 系列产品各型号规格的外形结构及安装开孔尺寸

垂直安装（焊线针、孔）

线数	9.17.29.41.53.65						
外形结构示意图	焊 线 直 插 头 TJXH			焊 线 直 插 头 TKXH			
							
	焊 线 直 插 座 ZJXH			焊 线 直 插 座 ZKXH			
							
	锁 紧 插 座 ZJLH			锁 紧 插 座 ZKLH			
							
安装开孔尺寸							
	线数n	9	17	29	41	53	65
	A	28.30	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50
	B	20.32	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44
	C	15.74	25.90	41.10	56.40	71.60	86.90

J27 系列产品各型号规格的外形结构及安装开孔尺寸

外形 结构 示意 图	焊 线 直 插 头 TJXH	焊 线 直 插 头 TKXH																	
																			
	焊 线 直 插 座 ZJXH	焊 线 直 插 座 ZKXH																	
																			
	锁 紧 插 座 ZJLH	锁 紧 插 座 ZKLH																	
																			
安 装 开 孔 尺 寸																			
	<table border="1"><thead><tr><th>线数n</th><th>72</th><th>84</th><th>96</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>114.70</td><td>129.90</td><td>145.20</td></tr><tr><td>B</td><td>53.34</td><td>60.96</td><td>68.56</td></tr><tr><td>D</td><td>49.20</td><td>56.54</td><td>64.26</td></tr></tbody></table>			线数n	72	84	96	A	114.70	129.90	145.20	B	53.34	60.96	68.56	D	49.20	56.54	64.26
线数n	72	84	96																
A	114.70	129.90	145.20																
B	53.34	60.96	68.56																
D	49.20	56.54	64.26																

J27 系列产品各型号规格的外形结构及安装开孔尺寸

垂直安装（焊线针、孔）

线数	110	
外形结构示意图	焊 线 直 插 头 TJXH	焊 线 直 插 头 TKXH
	焊 线 直 插 座 ZJXH	焊 线 直 插 座 ZKXH
安装开孔尺寸	锁 紧 插 座 ZJLH	锁 紧 插 座 ZKLH

J27 系列产品各型号规格的外形结构及安装开孔尺寸

线数		9.17.29.41.53.65	72.84.96	110							
外形结构示意图	浮动插座 ZFH										
	浮动插座 ZFH										
安装开孔尺寸											
	线数n	9	17	29	41	53	65	线数n	72	84	96
	A	28.30	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	A	114.70	129.90	145.20
	B	20.32	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	B	53.34	60.96	68.58
C	15.74	25.90	41.10	56.40	71.60	86.90	C	102.68	117.92	133.16	

J27 系列产品各型号规格的外形结构及安装开孔尺寸

螺纹锁紧

线数		9.17.29.41.53.65	72.84.96	110							
外形结构示意图	锁紧插头 LTLH										
	锁紧插头 HTH										
尺寸											
	线数n	9	17	29	41	53	65	线数n	72	84	96
	A	28.30	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	A	114.70	129.90	145.20
	B	20.32	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	B	53.34	60.96	68.58

