

特点简介

- 属于低频电连接器。
- 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、端接形式为焊接。
- 该系列产品规格齐全，可分为针式、孔式插头；针式面板式、孔式面板式插座；针式电缆式、孔式电缆式插座等多种规格。
- J14A 系列插座还有直插印制板式和 90 度弯插印制形式。
- 适用于战略武器系统、航天卫星系统、运载火箭、地面保障系统，也可广泛用于各种电子仪器、仪表及电缆间的连接。

环境条件

- 工作温度：-55℃ ~ +125℃
- 相对湿度：40±2℃时 90%—95%
- 大气压力：101.3KPa ~ 1.33Pa
- 正弦振动：10Hz ~ 2000Hz 加速度 196 m/s²
- 密封性（仅密封插座）：耐气压 0.2MPa
- 冲击：980m/s²
- 加速度：780m/s²

电气性能

- 额定电流（A）：

接触件插配直径 Φmm	0.8	1	1.5
额定电流	3	5	10

- 接触电阻（Ω）：

接触件插配直径 Φmm	0.8	1	1.5
寿命实验前	0.006		0.003
寿命实验后	0.010		0.005

- 绝缘电阻：标准条件下：不小于 2000 MΩ；
高温条件下：不小于 1000 MΩ；
潮湿条件下：不小于 20MΩ；
- 耐电压：标准条件下：800V；
低气压条件下：250V；
- 机械寿命：500 次；

订货标志

J 14 A - 38 Z K 1 B 2
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 主称代号：
- ② 设计序号：
- ③ 改型序号：
- ④ 接触件数目：
- ⑤ 电连接器型别：T - 插头，Z - 插座；
- ⑥ 接插件型别：J - 插针，K - 插孔；
- ⑦ 接触件接线形式：不标注 - 普通焊接形式：
 - 1 - 表示接触件接线端为弯式（90度）插配印制板形式；
 - 2 - 表示接触件接线端为直插印制板形式。（1、2仅适于插座）；
- ⑧ 安装方式：B - 面板式、L - 电缆式；
- ⑨ 法兰盘形式：不标注 - 普通水平安装法兰盘形式；
 - 1 - 表示普通水平安装窄法兰盘形式；
 - 2 - 表示侧面安装法兰盘形式。（法兰盘形式仅适于插座）；

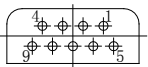
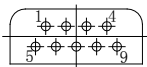
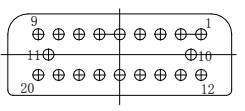
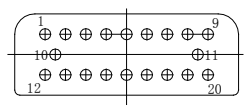
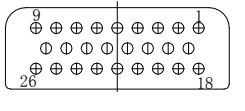
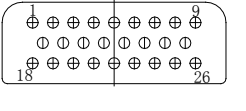
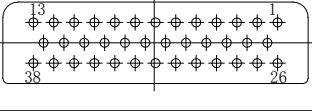
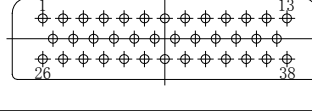
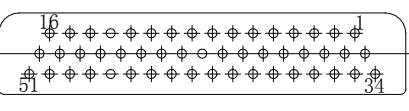
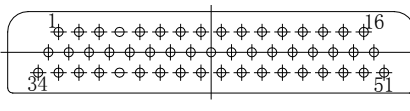
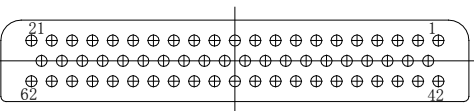
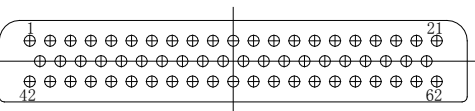
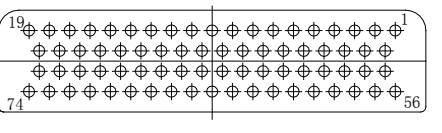
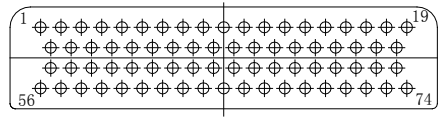
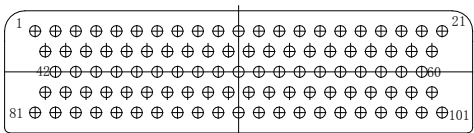
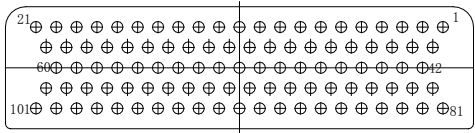
标志示例：

插头：J14A 系列，51 芯普通焊接插针的插头型号为 J14A-51TJ。
插针：J14A 系列，51 芯插孔，插孔 90° 弯式插配印制板，法兰盘为侧面安装的插座型号为 J14A-51ZK1B2。

使用组合：

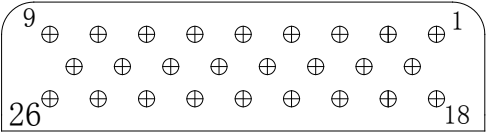
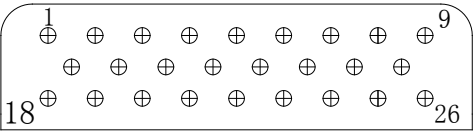
具有相同改型序号、相同接触件数目的插针式插头与插孔式插座（或插孔式插头与插针式插座）能互配使用。如：J14A-51TJ 与 J14A-51ZK1B2，J14C-26TK 与 J14C-26ZJL 能互配使用。

型谱排列

接触件数目	针式插座	孔式插座
9		
15		
20		
26		
38		
51		
62		
74		
101		

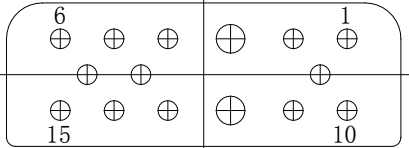
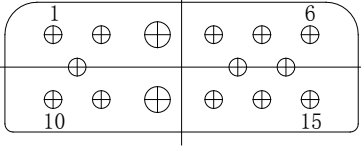
注: 额定电流为 3A

J14C 系列插针连接界面型谱图

接触件数目	针式插座	孔式插座
26		

注：额定电流为 5A

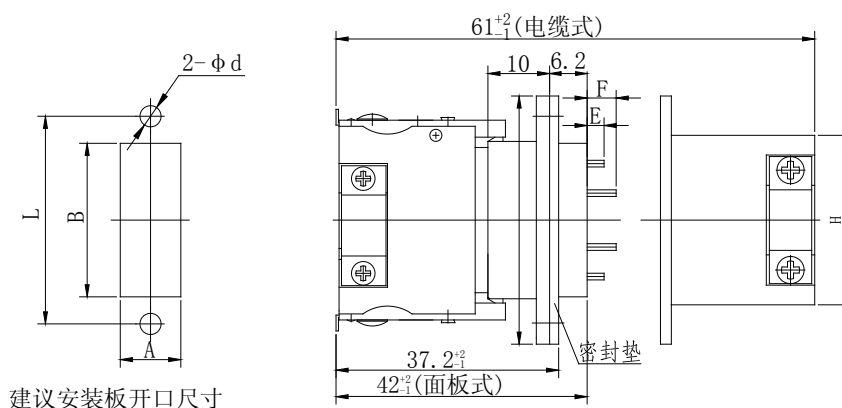
J14D 系列插针连接界面型谱图

接触件数目	针式插座	孔式插座
15		

注：额定电流为 2 个 10A ， 13 个 3A;

外形及安装尺寸

■ 普通插头与普通焊接窄法兰面板式、电缆式



建议安装板开口尺寸

型号规格 (N 为接触件数目)	接触件 数目	L±0.1	A ^{+0.25 +0.55}	B ^{+0.25 +0.55}	C	D	d	E	F	H
J14A-n	9	22	6.6	15.2	8.9	28	3	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	17 ^{0 -0.1}
	15	28	6.6	21.2	8.9	34	3	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	23 ^{0 -0.1}
	20	34	10	25	12	41	3.5	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	28.2 ^{0 -0.15}
	26	34	10	25	12	41	3.5	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	28.2 ^{0 -0.15}
	38	42	10	33	12	49	3.5	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	36.2 ^{0 -0.15}
	51	52	10	43	12	59	3.5	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	46.1 ^{0 -0.15}
	62	58	10	49	12	65	3.5	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	52.2 ^{0 -0.15}
	74	54	12	45	14	61	3.5	2.8	2.8 ^{+0.3 -0.2}	47.4 ^{-0.05 -0.15}

Technical drawing of a 1000V 100A circuit breaker, showing front and side views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 42⁺²
- Top flange width: 8
- Flange thickness: 4
- Mounting hole diameter: $2-\Phi d$
- Terminal height: L
- Terminal width: D

Side View (Bottom):

- Terminal width: 4
- Terminal height: L
- Terminal thickness: 2
- Terminal diameter: $\Phi 6$
- Terminal spacing: 2

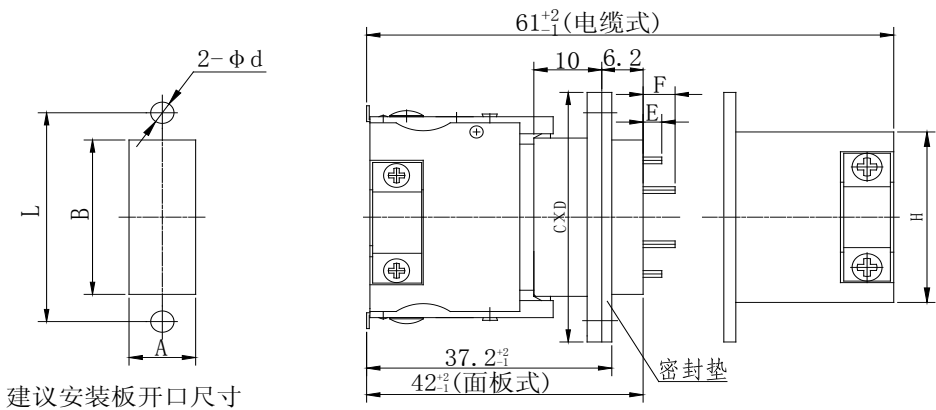
型号规格 (N 为接触件数目)		接触件数目	L±0.1	A ^{+0.25 +0.55}	B ^{+0.25 +0.55}	C	D	d	接触件		L1	与印制板板配合的插针直径	L2
									点距	排距			
J14A-n	TK TJ ZK1B2 ZK1B ZJ1B2 ZJ1B	9	22	6.6	15.2	12	28	3	2	2	3	Φ0.6	4.2
		15	28	6.6	21.2	12	34	3	2	2	3	Φ0.6	
		26	34	10	25	16	41	3.5	2	2	3	Φ0.6	
		38	42	10	33	16	49	3.5	2	2	2.5	Φ0.6	3.5
		51	52	10	43	16	59	3.5	2	2	2.5	Φ0.6	
		62	58	10	49	16	65	3.5	2	2	2.5	Φ0.6	

J14系列电连接器



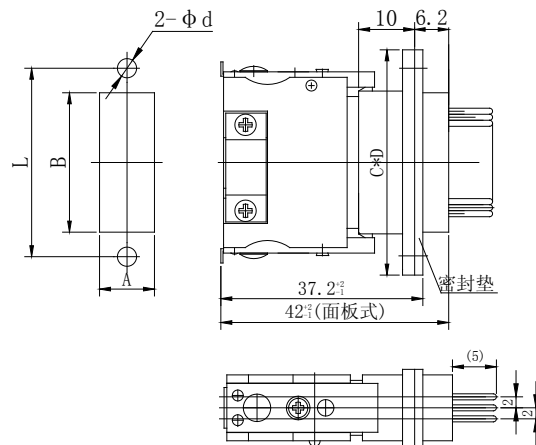
外形及安装尺寸

■ 普通插头与普通焊接电缆式、面板式插座



型号规格 (N为接触件数 目)		接触件 数目	L±0.1	A ^{+0.25 -0.55}	B ^{+0.25 -0.55}	C	D	d	E ^{+0.25 -0.55}	F ^{+0.25 -0.55}	H	工作电流	质量	
													插头	插座
J14A-n	TK TJ ZKB ZKL ZJB ZJL	9	22	6.6	15.2	12	28	3	2.8	2.8	17	3A	11.7	4.3
		15	28	6.6	21.2	12	34	3	2.8	2.8	23	3A	13	5.3
		20	34	10	25	16	41	3.5	2.8	2.8	28.2	3A	-	-
		26	34	10	25	16	41	3.5	2.8	2.8	28.2	3A	24	10
		38	42	10	33	16	49	3.5	2.8	2.8	36.2	3A	28	14.6
		51	52	10	43	16	59	3.5	2.8	2.8	46.1	3A	31	15
		62	58	10	49	16	65	3.5	2.8	2.8	52.2	3A	34	15.6
		74	54	12	45	18	61	3.5	2.8	4.8	47.4	3A	35.7	17
		101	58	14	49	20	65	3.5	2.8	4.8	52.2	3A	-	-
J14C-n		26	42	10	33	16	49	3.5	2.8	-	36.2	3A	27	13
J14D-n		15	34	10	25	16	41	3.5	2.8	-	28.2	13个3A 2个10A	22	10.5

外形及安装尺寸



型号规格 (N 为接触件数目)		接触件 数目	$L \pm 0.1$	$A \begin{smallmatrix} +0.25 \\ +0.55 \end{smallmatrix}$	$B \begin{smallmatrix} +0.25 \\ +0.55 \end{smallmatrix}$	C	D	d	接触件		与印制板板配合的插针直径
									点距	排距	
J14A-n	TK TJ ZK2B ZJ1B ZJ2B	9	22	6.6	15.2	12	28	3	2	2	$\phi 0.6$
		15	28	6.6	21.2	12	34	3	2	2	$\phi 0.6$
		26	34	10	25	16	41	3.5	2	2	$\phi 0.6$
		38	42	10	33	16	49	3.5	2	2	$\phi 0.6$
		51	52	10	43	16	59	3.5	2	2	$\phi 0.6$
		62	58	10	49	16	65	3.5	2	2	$\phi 0.6$

J14B 系列特点简介

- 属于低频电连接器
- 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。
- 在 J14A 系列连接器外壳的基础上，增加了接触件的密度和防雨功能。
- 圆角防反插设计，体积小，重量轻。
- 插座面板固定。
- 带电缆，端接形式为压接，电缆规格和长度由用户确定。
- 适用于各种电子仪器间的电器连接。

环境条件

- 工作温度：-55℃ ~ +125℃
- 相对湿度：40 ± 2℃ 时相对湿度 90% ~ 95%
- 大气气压：101.3KPa ~ 1.33Pa
- 正弦振动：10Hz ~ 2000Hz 加速度 196 m/s²
- 冲击：980m/s²
- 加速度：780m/s²
- 防雨：降雨量 5mm/min

电气性能

- 额定电流：2A
- 接触电阻：寿命试验前：不大于 0.010Ω
寿命试验后：不大于 0.015Ω
- 绝缘电阻：标准条件下：不小于 1000MΩ
高温条件下：不小于 80MΩ
潮湿条件下：不小于 10MΩ
- 淋雨条件下：不小于 5MΩ
- 耐电压：标准条件下：800V
低气压条件下：250V

订货标志

J 14 B - 26 T K
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 主称代号：
- ② 设计序号：
- ③ 改型序号：
- ④ 接触件数目：
- ⑤ 电连接器型别：T - 插头，Z - 插座；
- ⑥ 接触件型别：J - 插针，K - 插孔；

标志示例：

插头：J14B 系列，26 芯插孔的插头型号为 J14B-26TK。

插头：J14B 系列，34 芯插针的插座型号为 J14B-34ZJ。

注：J14B-26T 表示 J14B 系列 26 芯装插针的插头。

J14B-26Z 表示 J14B 系列 26 芯装插孔的插座。

J14B-34T 表示 J14B 系列 34 芯装插针的插头。

J14B-34Z 表示 J14B 系列 34 芯装插孔的插座。

航天电器

J14系列电连接器

使用组合

插头型号	匹配插座型号
J14B-26T	J14B-26Z
J14B-26TK	J14B-26ZJ
J14B-34T	J14B-34Z
J14B-34TK	J14B-34ZJ

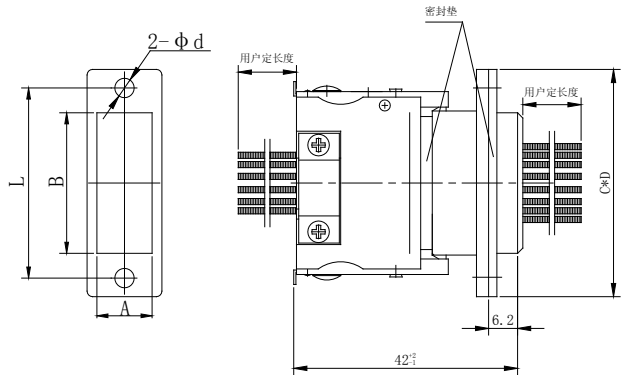
订货指南

- 压接导线型号为 AF-1，线芯截面积为 0.15mm^2
- 合同中请注明导线长度；
- 用户可选用线芯截面积为 0.15mm^2 的其他规格的导线，但导线绝缘护套外径不能大于 0.9mm 。

型谱排列

接触件数目	针式插座	孔式插座
26		
34		

外形安装尺寸



型号规格	L	A $\begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0.05 \end{smallmatrix}$	B $\begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0.05 \end{smallmatrix}$	C34	D	d	质量 (g)	
							插头	插座
J14B-26T/Z J14B-26TK/ZJ	28	6.6	21.2	12	34	3	14	14
J14B-34T/Z J14B-34TK/ZJ	34	10	25	16	41	3.5	25	10.5

J14系列电连接器



J14H 系列特点简介

- 属于仪器式电连接器，体积小，密度高，双保险锁紧结构。
- 可靠性高，连接锁紧无需动作空间端接形式为焊接。
- 广泛适用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。



环境条件

- 工作温度：-55℃ ~ +125℃
- 相对湿度：40±2℃时相对湿度 90%-95%
- 大气气压：101.3KPa ~ 1.33Pa
- 正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度 196 m/s²
- 冲击：980m/s²
- 加速度：780m/s²

电气性能

- 额定电流：3A
- 接触电阻：寿命试验前：不大于 0.006Ω
寿命试验后：不大于 0.010Ω
- 绝缘电阻：标准条件下：不小于 2000MΩ
高温条件下：不小于 300MΩ
- 潮湿条件下：不小于 20MΩ
- 耐电压：标准条件下：800V
低气压条件下：250V
- 潮湿条件下：250V
- 机械寿命：500 次

订货标志

J 14 H - 9 Z J B
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 主称代号：
- ② 设计序号：
- ③ 改型序号：
- ④ 接触件数目：
- ⑤ 电连接器型别：T - 插头，Z - 插座；
- ⑥ 接触件型别：J - 插针，K - 插孔；
- ⑦ 安装方式（仅插座）：B - 面板式；L - 电缆式；

标志示例：

J14H 系列，接触件数目 9、产品型号别插头、接触件型别插孔的电连接器标示为 J14H-9TK。

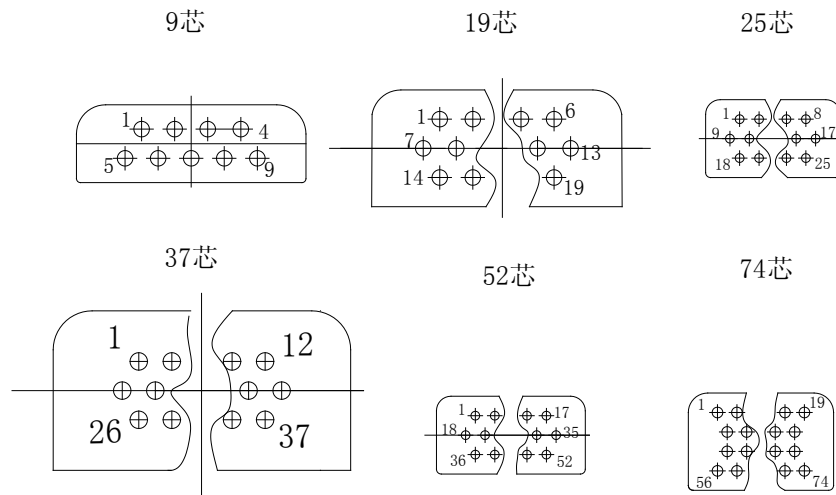
J14H 系列，接触件数目 9、产品型号别插座、接触件型别插针、面板式安装的电连接器标示为 J14H-9ZJB。

适用组合

插头	插座
J14H-9TK	J14H-9ZJB
J14H-9TK	J14H-9ZJB
J14H-9TK	J14H-9ZJL
J14H-19TK	J14H-19ZJL
J14H-19TK	J14H-19ZJL
J14H-25TK	J14H-25ZJL
J14H-25TK	J14H-25ZJL
J14H-37TK	J14H-37ZJL
J14H-37TK	J14H-37ZJL
J14H-52TK	J14H-52ZJL
J14H-52TK	J14H-52ZJL
J14H-74TK	J14H-74ZJL
J14H-74TK	J14H-74ZJL

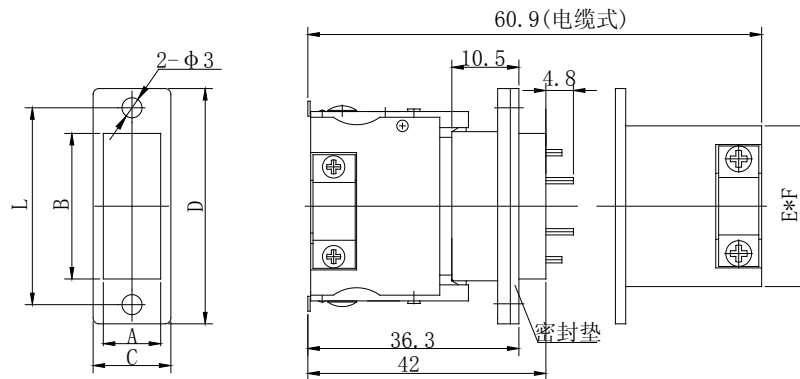
插头	插座
J14H-9TJ	J14H-9ZKB
J14H-9TJ	J14H-9ZKB
J14H-9TJ	J14H-9ZKL
J14H-19TJ	J14H-19ZK8
J14H-19TJ	J14H-19ZJL
J14H-25TJ	J14H-25ZJB
J14H-25TJ	J14H-25ZKL
J14H-37TJ	J14H-37ZKB
J14H-37TJ	J14H-37ZKL
J14H-52TJ	J14H-52ZKB
J14H-52TJ	J14H-52ZKL
J14H-74TJ	J14H-74ZKB
J14H-74TJ	J14H-74ZKL

型谱排列



外形尺寸

外形结构尺寸以头座连接示意图为例，“-”表示无此项尺寸要求



注：图中橡胶垫仅适用于面板式插座，当接触件数目为9时，图中尺寸：4.8改为2.8。

插头	插座	接触件数目	L±0.1	A ^{+0.25} _{-0.55}	B ^{+0.25} _{-0.55}	C	D	E	F
J14H-nTK J14H-nTJ	J14H-n ZJB ZKB ZJL ZKL	9	23	5	14.2	10	28	15.7	7
		19	27	8.1	18.2	12	32	20.2	10
		25	30.4	8.1	21.6	12	35.4	23.6	10
		37	37	8.1	28.2	12	42	30.2	10
		52	46	8.1	37.2	12	51	39.2	10
		74	48	9.7	39.2	12.5	53	41.2	11.7
	Z2JB Z2KB	9	23	7.4	14.2	12	28	-	-