

J119 系列堆叠型印制板电连接器

概述

- 高密度 1.905mm 点距印制板电连接器
- 采用小型化双曲线接触体，接触可靠，插拔柔和
- 可实现印制板多层堆叠使用
- 可替代 AIRBORN 公司 RM 系列
- 符合 GJB1438A-2006 和 MIL-DTL-55302G 要求

适用范围

适用于电子设备的 PCB 板之间实现电气连接。



使用环境条件

工作温度：-65℃ ~ 125℃
 相对湿度：40±2℃ 时，90% ~ 95%
 大气压力：101.3KPa ~ 1.33Pa
 盐雾：48h
 振动：10Hz ~ 2000Hz 加速度为 196m/s²
 冲击：980m/s²

主要技术性能

点距：1.905mm
 额定电流：3A
 芯数：见型谱排列
 耐压：标准条件下 750V（交流有效值）
 低气压条件下 250V（交流有效值）
 绝缘电阻：≥5000MΩ，测试电压 500V（直流）
 接触电阻：≤15mΩ
 机械寿命：500 次

执行标准

企军标：Q/Jc20139-2008
 可靠性标准：Q/Jc20402-2014
 宇航标准：Q/QJA20113/49-2018

型号命名

J119	B	—70	Z	20	B	G	1	—XXX	
									改型区别号⑨
									导向装置区别⑧
									导向装置类别⑦
									安装方式⑥
									接触件类别⑤
									产品类型④
									接触件数目③
									分系列号②
									产品型号①

堆叠型印制板电连接器型号组成

序号	分类特征	分类内容
①	设计序号	点距 1.905mm 系列印制板电连接器
②	分系列号	A—2 排, B—3 排
③	接触件数目	2 排 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100;
		3 排 11, 23, 35, 47, 59, 71, 80, 92, 104, 122, 140, 152, 182, 206;
④	产品类型	T—顶层插头, Z—底层插座或中间模块
⑤	接触件类别	数字(与中间模块组合)—模块高度*
⑥	安装方式	B—有安装孔, 不标—没有安装孔
⑦	导向装置类别	G—有导向装置, 不标—没有导向装置
⑧	导向装置区别号	1 [△] —两个不同尺寸固定导销、导套 2—两个不同尺寸固定导销、导套(反装)
⑨	改型区别号	根据用户要求

注：*模块高度：上层印制板上表面到下层印制板上表面的距离，单位：mm
标“△”为推荐优选代码

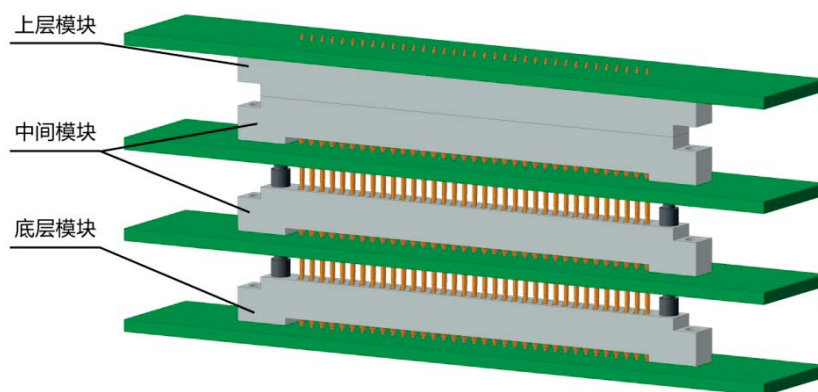
标记示例

J119A-70TJBG1 J119 系列，2 排，70 芯带安装孔，装 J 型插针和 G1 型固定导销、导套的 1.905mm 点距印制板电连接器堆叠型顶层插头。

J119A-70Z20BG1 J119 系列，2 排，70 芯带安装孔，模块高度为 20mm，装 G1 型固定导销、导套的 1.905mm 点距印制板电连接器堆叠型中间模块。

J119A-70ZKBG1 J119 系列，2 排，70 芯带安装孔，装 K 型插孔和 G1 型固定导销、导套的 1.905mm 点距印制板电连接器堆叠型底层插座。

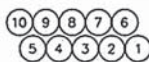









典型使用组合




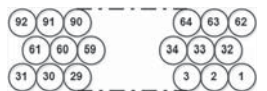

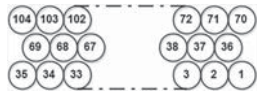
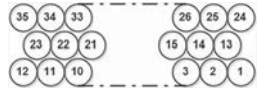

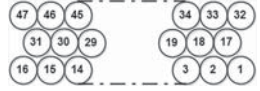
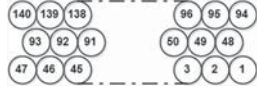

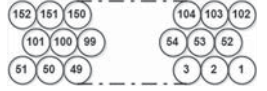
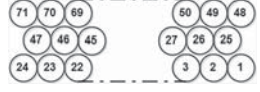
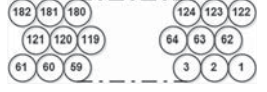


- 注：1) 顶层模块为针式插头，可以在最上层印制板背面进行电装，上层印制板下表面到下层印制板上表面距离为 15.2mm（两个绝缘体高度）；另外顶层模块还可以用作印制板的测试工装。
- 2) 中间模块用于多层印制板的中间几层。
- 3) 底层模块用于两层或多层印制板的最底层。
- 4) 堆叠模块均通过螺钉与印制板固定，图示未画出。

型谱排列 (注: 从插座对接面看)

J119A 系列 (2排)

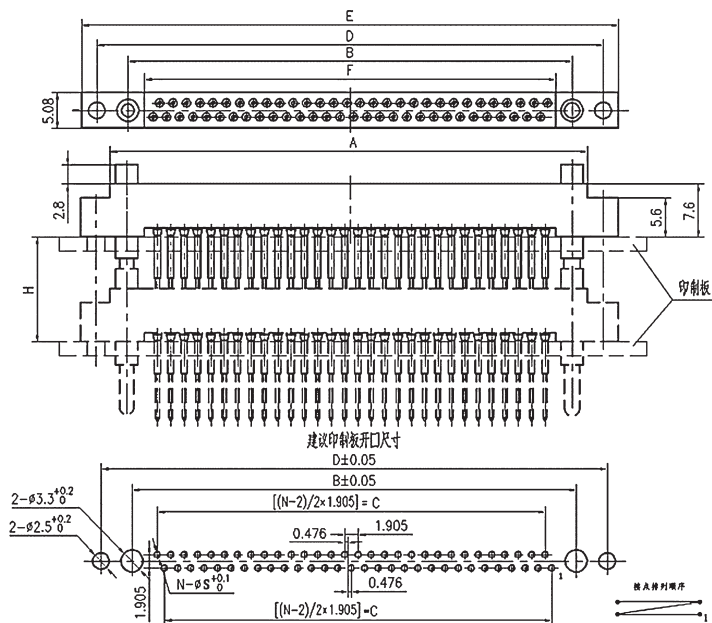
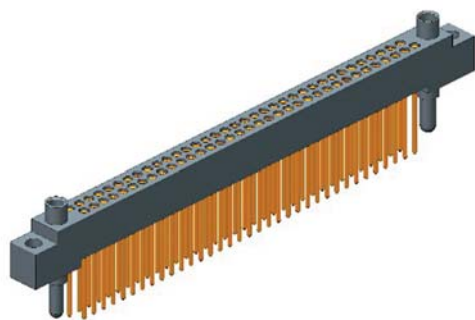
芯数	型谱排列	芯数	型谱排列
10		60	
20		70	
30		80	
40		90	
50		100	

J119B 系列 (3排)

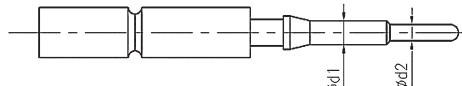
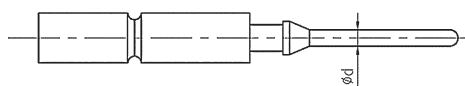
芯数	型谱排列	芯数	型谱排列
11		92	
23		104	
35		122	
47		140	
59		152	
71		182	
80		206	

外形及安装尺寸

J119A 系列（2排）中间模块插座及印制板建议开口尺寸



型号	模块高度H	d	S	型号	模块高度H	d1	d2	S
J119A—Z13BG—HD1	13	0.635	1	J119A—Z13BG	13	0.635 (d1=d2)		1
J119A—Z15BG—HD1	15	0.635	1	J119A—Z15BG	15	0.635 (d1=d2)		1
J119A—Z18BG—HD1	18	0.635	1	J119A—Z18BG	18	0.8	0.635	1
J119A—Z20BG—HD1	20	0.635	1	J119A—Z20BG	20	0.8	0.635	1
J119A—Z23BG—HD1	23	0.635	1	J119A—Z23BG	23	0.8	0.635	1
J119A—Z25BG—HD1	25	0.635	1	J119A—Z25BG	25	0.8	0.635	1
J119A—Z28BG—HD1	28	0.635	1	J119A—Z28BG	28	0.8	0.635	1

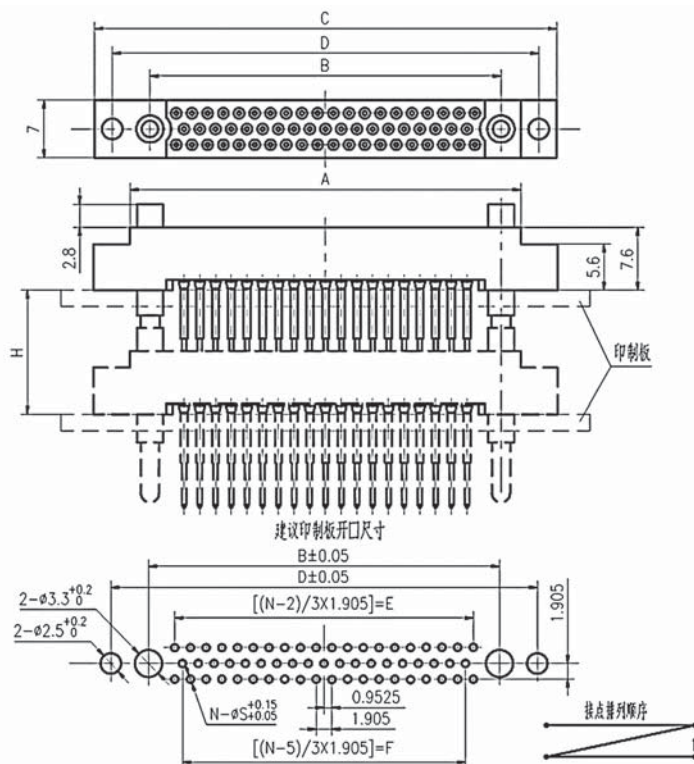
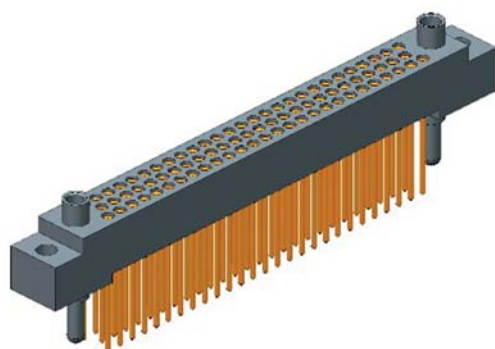


J119A 系列(2排)中间模块插座连接器尺寸

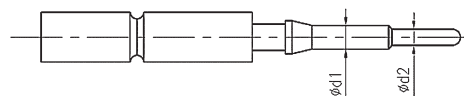
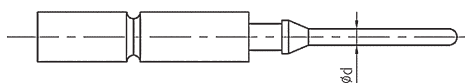
芯数	A	B	C	D	E	F
10	20.24	15.67	7.62	24.56	28.88	10.97
20	29.77	25.20	17.15	34.09	38.40	20.50
30	39.30	34.72	26.67	43.61	47.93	30.02
40	48.82	44.25	36.20	53.14	57.45	39.55
50	58.34	53.77	45.72	62.66	66.98	49.07
60	68.1	63.3	55.245	72.2	76.5	58.6
70	77.4	72.8	64.77	81.7	86.03	68.12
80	86.9	82.35	74.295	91.24	95.55	77.65
90	96.44	91.87	83.82	100.76	105.08	87.17
100	105.97	101.40	93.345	110.29	114.60	96.70

注：模块高度尺寸H请在13、15、18、20、23mm五种标准模块高度中选用，不满足要求可定制。

J119B 系列（3 排）中间模块插座外形及印制板建议开口尺寸



型号	模块高度H	d	S	型号	模块高度H	d1	d2	S
J119B-■Z13BG▲-HD1	13	0.635	1	J119B-■Z13BG▲	13	0.635 (d1=d2)		1
J119B-■Z15BG▲-HD1	15	0.635	1	J119B-■Z15BG▲	15	0.635 (d1=d2)		1
J119B-■Z18BG▲-HD1	18	0.635	1	J119B-■Z18BG▲	18	0.8	0.635	1
J119B-■Z20BG▲-HD1	20	0.635	1	J119B-■Z20BG▲	20	0.8	0.635	1
J119B-■Z23BG▲-HD1	23	0.635	1	J119B-■Z23BG▲	23	0.8	0.635	1
J119B-■Z25BG▲-HD1	25	0.635	1	J119B-■Z25BG▲	25	0.8	0.635	1
J119B-■Z28BG▲-HD1	28	0.635	1	J119B-■Z28BG▲	28	0.8	0.635	1



J119B 系列(3排)中间模块插座尺寸						
芯数	A	B	C	D	E	F
11	16.89	12.07	25.53	21.21	5.72	3.81
23	24.50	19.69	33.15	28.83	13.34	11.43
35	32.13	27.3	40.77	36.45	20.96	19.05
47	39.75	34.93	48.39	44.07	28.58	26.67
59	47.37	42.55	56	51.69	36.2	34.29
71	54.99	50.17	63.63	59.31	43.82	41.91
80	60.70	55.88	69.34	65.00	49.53	47.63
92	68.32	63.50	76.96	72.64	57.15	55.25
104	75.94	71.12	84.58	80.26	64.77	62.87



J119B 系列(3排)中间模块插座尺寸						
芯数	A	B	C	D	E	F
122	87.37	82.55	96.00	91.70	76.20	74.30
140	98.80	93.98	107.44	103.12	87.63	85.73
152	106.42	101.60	115.06	110.74	95.25	93.35
182	125.47	120.65	134.11	129.79	114.30	112.40
206	140.71	135.89	149.35	145.03	129.54	127.64

注:模块高度H请在13、15、18、20、23mm五种标准模块高度中选用,不满足要求可定制。

底层模块和顶层模块外形尺寸可参照通用型。

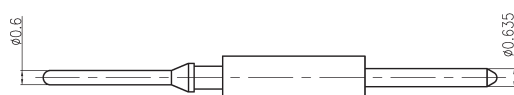
推荐使用组合

顶层模块(插头)	中间模块	底层模块(插座)
J119*—■■■TJBG1	J119*—■■■Z##BG1	J119*—■■■ZKBG1
J119*—■■■TJBG1	J119*—■■■Z##BG1	J119*—■■■ZKBG1
J119*—■■■TJBG1	/	J119*—■■■ZKBG1
J119*—■■■TJBG1	/	J119*—■■■ZKBG1

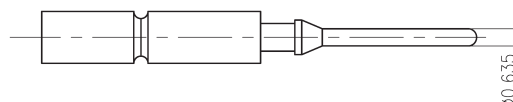
注:*表示A、B分系列;■■■表示接触体数目;##表示模块高度

堆叠型印制板电连接器用接触件 (仅限2排、3排)

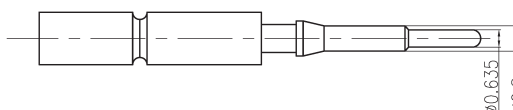
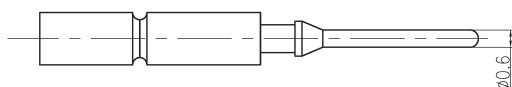
插针接触件



无极性接触件



插孔接触件



注: Z13、Z15、Z13-HD1、Z15-HD1、Z18-HD1、Z20-HD1、Z23-HD1 (上), Z18、Z20、Z23 (下), 尺寸见下表

无极性接触件尺寸表

产品型号	■■■(接触件数目)	上层印制板上表面到下层印制板上表面高度(H)
J119*—■■■Z13BG▲	分系列A:10、20、30、40、50、60、70、80、90、100 分系列B:11、23、35、47、59、71、80、92、104、122、140、152、182、206	13 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z13BG▲—HD1		
J119*—■■■Z15BG▲		15 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z15BG▲—HD1		
J119*—■■■Z18BG▲		18 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z18BG▲—HD1		
J119*—■■■Z20BG▲		20 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z20BG▲—HD1		
J119*—■■■Z23BG▲		23 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z23BG▲—HD1		
J119*—■■■Z25BG▲		25 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z25BG▲—HD1		
J119*—■■■Z28BG▲		28 ⁰ _{-0.5}
J119*—■■■Z28BG▲—HD1		

注:*为A或B分系列号;■■■为接触件数目;▲为导向机构区别号

J119 系列与 RM 系列堆叠型对应关系表

排数		RM 系列	模块高度 Hmm	J119 系列	模块高度 Hmm
2 排	带安 装 孔	RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — H77	12	J119A — ■■■ Z12B—HD1	12
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — G39	13	J119A — ■■■ Z13B—HD1 △	13
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — E98	14.73	J119A — ■■■ Z15B—HD1 △	15
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — M41	14.99		
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — G36	16.51	J119A — ■■■ Z17B—HD1	17
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — J09	18	J119A — ■■■ Z18B—HD1 △	18
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — K90	17.5		
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — H41	20	J119A — ■■■ Z20B—HD1 △	20
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — H76	22	J119A — ■■■ Z22B—HD1	22
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — E99	21.61		
		RM222 — ■■■ — 001 — 0256 — K91	22.35	J119A — ■■■ Z23B—HD1 △	23
	不带安 装 孔	RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — H77	12	J119A — ■■■ Z12—HD1	12
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — G39	13	J119A — ■■■ Z13—HD1 △	13
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — E98	14.73	J119A — ■■■ Z15—HD1 △	15
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — M41	14.99		
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — G36	16.51	J119A — ■■■ Z17—HD1	17
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — J09	18	J119A — ■■■ Z18—HD1 △	18
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — K90	17.5		
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — H41	20	J119A — ■■■ Z20—HD1 △	20
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — H76	22	J119A — ■■■ Z22—HD1	22
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — E99	21.61		
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — K91	22.35	J119A — ■■■ Z23—HD1 △	23
		RM242 — ■■■ — 001 — 0256 — L07	25	J119A — ■■■ Z25—HD1	25
3 排	带安 装 孔	RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — H77	12	J119B — ■■■ Z12B—HD1	12
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — G39	13	J119B — ■■■ Z13B—HD1 △	13
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — E98	14.73	J119B — ■■■ Z15B—HD1 △	15
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — M41	14.99		
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — G36	16.51	J119B — ■■■ Z17B—HD1	17
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — J09	18	J119B — ■■■ Z18B—HD1 △	18
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — K90	17.5		
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — H41	20	J119B — ■■■ Z20B—HD1 △	20
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — H76	22	J119B — ■■■ Z22B—HD1	22
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — E99	21.61		
		RM322 — ■■■ — 001 — 0256 — K91	22.35	J119B — ■■■ Z23B—HD1 △	23
	不带安 装 孔	RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — H77	12	J119B — ■■■ Z12—HD1	12
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — G39	13	J119B — ■■■ Z13—HD1 △	13
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — E98	14.73	J119B — ■■■ Z15—HD1 △	15
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — M41	14.99		
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — G36	16.51	J119B — ■■■ Z17—HD1	17
	不带安 装 孔	RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — J09	18	J119B — ■■■ Z18—HD1 △	18
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — K90	17.5		
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — H41	20	J119B — ■■■ Z20—HD1 △	20
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — H76	22	J119B — ■■■ Z22—HD1	22
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — E99	21.61		
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — K91	22.35	J119B — ■■■ Z23—HD1 △	23
		RM342 — ■■■ — 001 — 0256 — L07	25	J119B — ■■■ Z25—HD1	25

注1: ■■■为接触件数目。2排芯数:10、20、30、40、50、60、70、80、90;3排芯数:11、23、35、47、59、71、80、92、104、122、140、152、182、206。
 注2:模块高度为上层印制板上表面到下层印制板上表面的距离,建议尺寸在H₀范围内,极限尺寸范围为H₁。标△型号为优选模块高度。
 注3:标准系列产品可以此表基础上直接转换,按实际使用接触件数目填写完整即可。
 注4:非标准定制产品应联系生产厂商后确定型号命名。