

GJB599 系列 III 焊接式电连接器

概述

- 主要性能符合 GJB599A (MIL-DTL-38999L) 系列 III 要求
- 焊接型电连接器：
 - 壳体：F 类—铝合金化学镀镍
 - K 类—不锈钢钝化
- 绝缘体：热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金，端接形式为焊接
- 焊接式产品的外形尺寸、型谱排列、附件结构等均同相应系列的压接式电连接器。



使用环境条件

工作温度：-65℃ ~ 200℃

(高温时应考虑焊料的适应性)

空气泄漏 (不锈钢壳体气密封)：

不大于 $1 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$

盐 雾：F 类：96h K 类：1000h

湿 热：10 次循环，共 240h

液体浸渍：耐液压油、润滑油、防冻液等 10 种液体

振 动：

正弦振动：60g，共 36h (带温度循环和模拟附件)

随机振动：高温下 $1 \text{g}^2/\text{Hz}$ ，环境温度下 $5 \text{g}^2/\text{Hz}$

冲 击：300g，3ms 半正弦波

接触件保持：(最小力)

22D#：45N 20#：67N

16#、12#、10#、8#：111N

插拔寿命：500 次

执行标准

标准类型	标准代号
焊接式企军标	Q/Jc20095-2007
F 类可靠性标准	Q/Jc20254.1-2011
K 类可靠性标准	Q/Jc20254.2-2011

主要技术指标

耐电压：(V_{rms})

工作条件		海平面	15240 米 (11.59kPa)	21336 米 (4.39kPa)	30480 米 (1.06kPa)
M	插合	1300	550	350	200
	未插合	1300	550	350	200
N	插合	1000	400	260	200
	未插合	1000	400	260	200
I	插合	1800	600	400	200
	未插合	1800	600	400	200
II	插合	2300	800	500	200
	未插合	2300	800	500	200

注：不同接点排列对应不同的使用额定条件，详见“接点型谱”图。

— 绝缘电阻：5000MΩ (500VDC)

— 接触电阻及额定电流：

接触件规格	22D#	20#	16#	12#	10#	8#
接触电阻 mΩ	14.6	7.3	3.8	1.8	1	1
额定电流 A	5	7.5	13	23	33	46

— 外壳间电连续性：F 类：1mΩ，

 K 类：10mΩ

— 电磁干扰屏蔽：

 F 类：10GHz 达 65 dB，1GHz 达 85 dB

 K 类：10GHz 达 45 dB，1GHz 达 65 dB

型号命名

产品系列号	J599 /	20	K	J	35	P1	N																				
壳体型别	20—方形法兰盘安装固定插座 24—螺母安装固定插座 26—屏蔽插头																										
类别	F—铝合金化学镀镍 K—不锈钢钝化处理																										
外壳号代码 (使用字母进行标识)	<table border="1"> <tr> <td>外壳号代码</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>G</td> <td>H</td> <td>J</td> </tr> <tr> <td>壳体号</td> <td>09</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>21</td> <td>23</td> <td>25</td> </tr> </table>							外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J																		
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25																		
接点排列型谱	详见“接点型谱”图																										
接触件型别	P1—焊接固定式插针 S1—焊接固定式插孔																										
键位	N—正常键位, A、B、C、D、E—变键位 详见键位图																										

焊线孔尺寸及焊接要求

焊接前应按照下表的要求选择与接触件焊杯匹配的导线规格。

接触件插配直径	接触件号	接触件号			可容导线面积		可容线芯直径	剥线长度	
					AWG	mm ²	mm		
		内孔径	外圆径	孔深	最大	最大	最大	最小	最大
0.77	22D#	0.9	1.35	4	22	0.38	0.9	4	6.7
1.02	20#	1.1	1.8	4	20	0.60	1.1	4	8.2
1.59	16#	1.8	2.5	5	16	1.34	1.8	5	10.5
2.39	12#	2.9	3.5	5	12	3.18	2.9	5	12.2
3.18	10#	4	5	5.5	10	5.15	4	5	—
3.61	8#	4.4	5.5	6.5	8	8.98	4.4	—	—

型谱排列（插针插合面视图）

09 A	35 6-22D#	44 4-22D#	98 3-20#				
	35 13-22D#	99 7-20#	98 6-20#	05 5-20#	04 4-20#	02 2-16#	01 1-12#
13 C	35 22-22D#	98 10-20#	08 8-20#	04 4-16#	26 2-12# 6-22D#		
	35 37-22D#	19 19-20#	18 18-20#	15 1-16# 14-20#	97 4-16# 8-20#	05 5-16#	
17 E	35 55-22D#	26 26-20#	99 2-16# 21-20#	08 8-16#	06 6-12#		
	35 66-22D#	45 67-22D#	32 32-20#	30 1-16# 29-20#	28 2-16# 26-20#		
19 F	11 11-16#						
	35 79-22D#	41 41-20#	39 2-16# 37-20#	27 27-20#	25 25-20#		
21 G	24 24-20#	16 16-16#	11 11-12#				

23 H	35 M 100-220#	02 M 85-220#	55 I 55-20#	53 I 53-20#	36 I 36-20#
	34 I 34-20#	32 I 32-20#	21 II 21-16#	97 I 16-16#	99 II 11-16#
25 J	35 M 128-220#	02 M 100-220#	61 I 61-20#	04 I 48-20# 8-16#	43 I 23-20# 20-16#
	29 I 29-16#	19 I 19-12#	24 I 12-12# 12-16#	11 N 9-10# 2-20#	
<p>接触件规格</p> <ul style="list-style-type: none"> 220# 20# 16# 12# 10# <p>型谱代号 使用额定条件</p> <p>数量—接触件规格</p>					

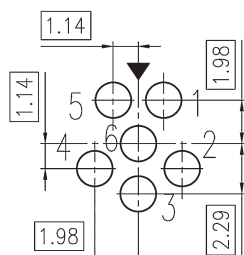
GJB599 系列 I、III 电连接器印制板开口尺寸图

用壳体号和孔位排列代号组合表示具体型谱规格，用▼表示主键位置

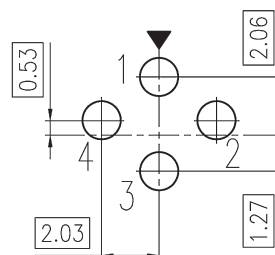
接触件规格	L1		φX	推荐的印制板上 每个接点孔的直径
	标准	加长		
22D#	4.5	9	0.7	0.9
20#	5.5	9	0.7	0.9
16#	5.5	9	1.15	1.3

注：上述尺寸单位为mm，L1尺寸可根据用户要求进行调整

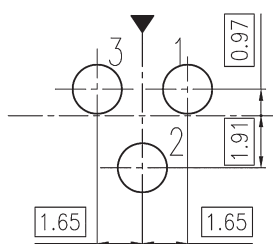
A35 (0935) 焊接印制板开孔排列尺寸



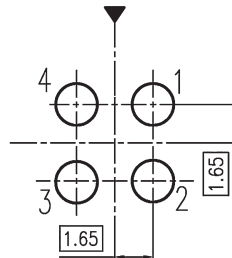
A44 (0944) 焊接印制板开孔排列尺寸



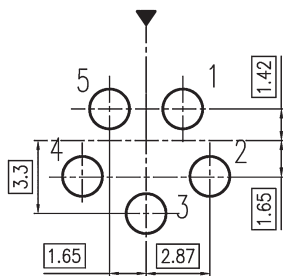
A98 (0998) 焊接印制板开孔排列尺寸



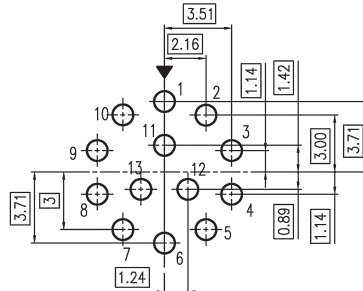
B04 (1104) 焊接印制板开孔排列尺寸



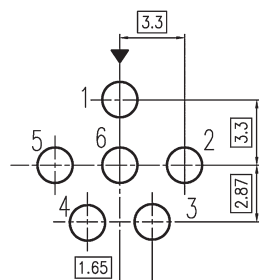
B05 (1105) 焊接印制板开孔排列尺寸



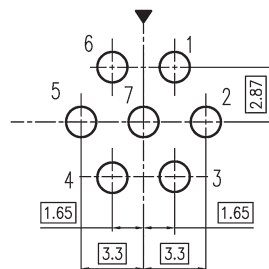
B35 (1135) 焊接印制板开孔排列尺寸



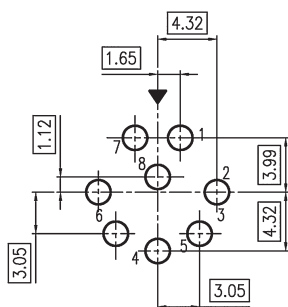
B98 (1198) 焊接印制板开孔排列尺寸



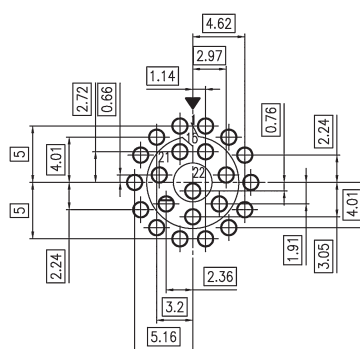
B99 (1199) 焊接印制板开孔排列尺寸



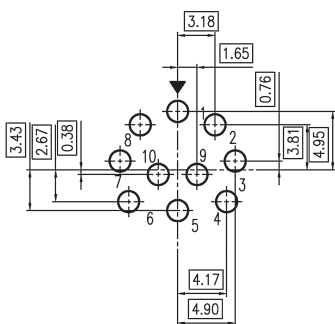
C08 (1308) 焊接印制板开孔排列尺寸



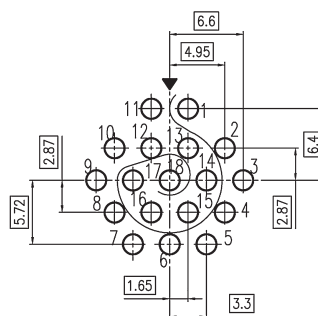
C35 (1335) 焊接印制板开孔排列尺寸



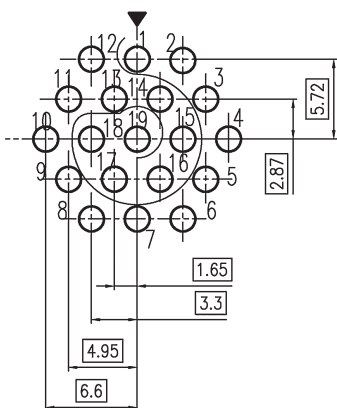
C98 (1398) 焊接印制板开孔排列尺寸



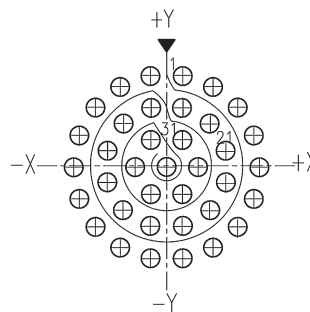
D18 (1518) 焊接印制板开孔排列尺寸



D19 (1519) 焊接印制板开孔排列尺寸

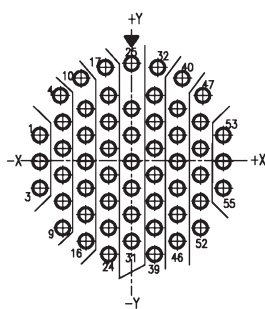


D35 (1535) 焊接印制板开孔排列尺寸



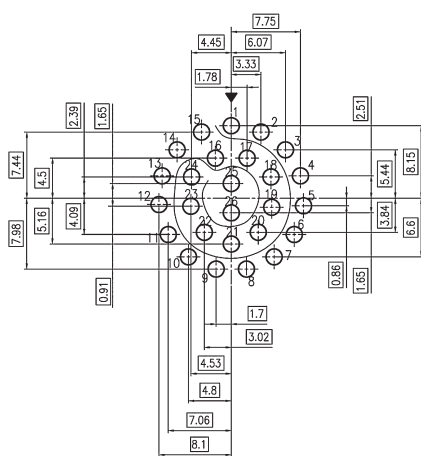
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	1.14	6.65	11	-3.30	-5.89	21	4.32	1.02	31	1.14	1.88
2	3.12	5.51	12	-5.08	-4.45	22	4.32	-1.27	32	2.29	-0.10
3	5.36	4.06	13	-6.27	-2.49	23	3.12	-3.23	33	1.14	-2.08
4	6.45	2.03	14	-6.76	-0.25	24	1.14	-4.37	34	-1.14	-2.08
5	6.76	-0.25	15	-6.45	2.03	25	-1.14	-4.37	35	-2.29	-0.10
6	6.27	-2.49	16	-5.36	4.06	26	-3.12	-3.23	36	-1.14	1.88
7	5.08	-4.45	17	-3.12	5.51	27	-4.32	-1.27	37	0	-0.10
8	3.30	-5.89	18	-1.14	6.65	28	-4.32	1.02			
9	1.14	-6.65	19	1.14	4.37	29	-3.12	3.02			
10	-1.14	-6.65	20	3.12	3.02	30	-1.14	4.37			

E35 (1735) 焊接印制板开孔排列尺寸

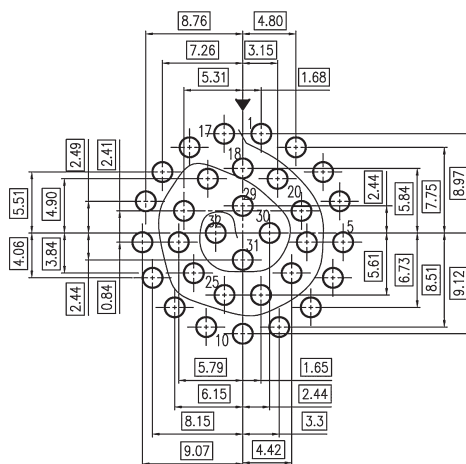


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-7.92	2.18	11	-3.96	4.47	21	-1.98	-1.24	31	0	-6.96	41	3.96	4.47	51	5.94	-3.53
2	-7.92	-0.10	12	-3.96	2.18	22	-1.98	-3.53	32	2.26	8.03	42	3.96	2.18	52	5.94	-5.82
3	-7.92	-2.39	13	-3.96	-0.10	23	-1.98	-5.82	33	1.98	5.61	43	3.96	-0.10	53	7.92	2.18
4	-6.15	5.61	14	-3.96	-2.39	24	-1.98	-8.10	34	1.98	3.33	44	3.96	-2.39	54	7.92	-0.10
5	-5.94	3.33	15	-3.96	-4.67	25	0	8.36	35	1.98	1.04	45	3.96	-4.67	55	7.92	-2.39
6	-5.94	1.04	16	-3.96	-6.96	26	0	4.47	36	1.98	-1.24	46	3.96	-6.96			
7	-5.94	-1.24	17	-2.26	8.03	27	0	2.18	37	1.98	-3.53	47	6.15	5.61			
8	-5.94	-3.53	18	-1.98	5.61	28	0	-0.10	38	1.98	-5.82	48	5.94	3.33			
9	-5.94	-5.82	19	-1.98	3.33	29	0	-2.39	39	1.98	-8.10	49	5.94	1.04			
10	-4.37	7.09	20	-1.98	1.04	30	0	-4.67	40	4.37	7.09	50	5.94	-1.24			

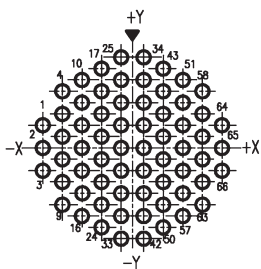
E26 (1726) 焊接印制板开孔排列尺寸



F32 (1732) 焊接印制板开孔排列尺寸

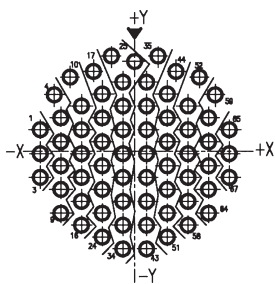


F35 (1935) 焊接印制板开孔排列尺寸



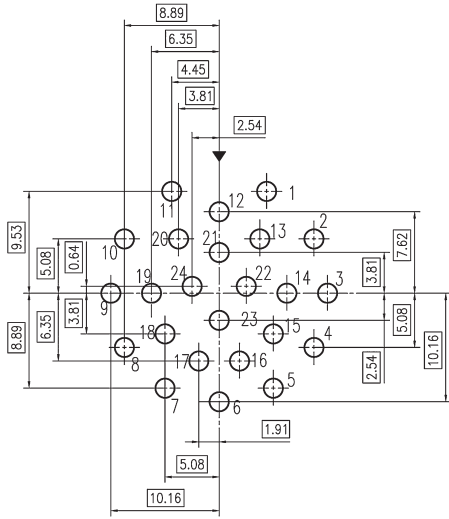
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-9.07	+2.29	11	-5.11	+4.57	21	-3.12	-1.14	31	-1.14	-4.57	41	+1.14	-6.86	51	+5.11	+6.86
2	-9.07	0	12	-5.11	-2.29	22	-3.12	-3.43	32	-1.14	-6.86	42	+1.14	-9.14	52	+5.11	+4.57
3	-9.07	-2.29	13	-5.11	0	23	-3.12	-5.72	33	-1.14	-9.14	43	+3.12	+8.00	53	+5.11	+2.29
4	-7.09	+5.72	14	-5.11	-2.29	24	-3.12	-8.00	34	+1.14	+9.14	44	+3.12	+5.72	54	+5.11	0
5	-7.09	+3.43	15	-5.11	-4.57	25	-1.14	+9.14	35	+1.14	+6.86	45	+3.12	+3.43	55	+5.11	-2.29
6	-7.09	+1.14	16	-5.11	-6.86	26	-1.14	+6.86	36	+1.14	+4.57	46	+3.12	+1.14	56	+5.11	-4.57
7	-7.09	-1.14	17	-3.12	+8.00	27	-1.14	+4.57	37	+1.14	+2.29	47	+3.12	-1.14	57	+5.11	-6.86
8	-7.09	-3.43	18	-3.12	+5.72	28	-1.14	+2.29	38	+1.14	0	48	+3.12	-3.43	58	+7.09	+5.72
9	-7.09	-5.72	19	-3.12	+3.43	29	-1.14	0	39	+1.14	-2.29	49	+3.12	-5.72	59	+7.09	+3.43
10	-5.11	+6.86	20	-3.12	+1.14	30	-1.14	-2.29	40	+1.14	-4.57	50	+3.12	-8.00	60	+7.09	+1.14

F45 (1945) 焊接印制板开孔排列尺寸

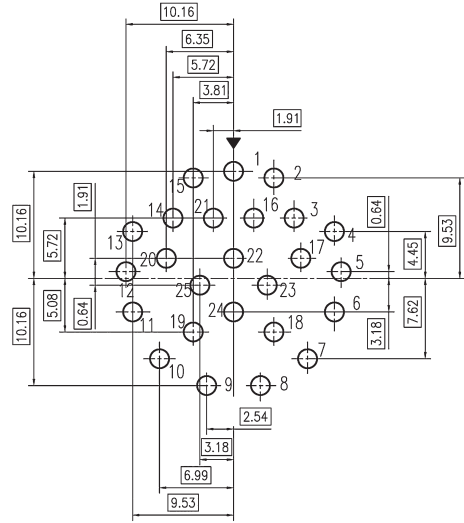


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-9.07	+2.06	11	-5.11	+4.34	21	-3.12	-1.37	31	-1.14	-2.51	41	+1.14	-4.80	51	+3.12	-8.23
2	-9.07	-0.23	12	-5.11	+2.06	22	-3.12	-3.66	32	-1.14	-4.80	42	+1.14	-7.09	52	+6.20	+7.11
3	-9.07	-2.51	13	-5.11	-0.23	23	-3.12	-5.94	33	-1.14	-7.09	43	+1.14	-9.37	53	+5.11	+4.34
4	-7.72	+5.41	14	-5.11	-2.51	24	-3.12	-8.23	34	-1.14	-9.37	44	+3.96	+7.65	54	+5.11	+2.06
5	-7.09	+3.20	15	-5.11	-4.8	25	-2.24	+9.14	35	+2.24	+9.14	45	+3.12	+5.49	55	+5.11	-0.23
6	-7.09	+0.91	16	-5.11	-7.09	26	0	+8.61	36	+1.14	+6.67	46	+3.12	+3.20	56	+5.11	-2.51
7	-7.09	-1.37	17	-3.96	+7.65	27	-1.14	+6.63	37	+1.14	+4.34	47	+3.12	+0.91	57	+5.11	-4.80
8	-7.09	-3.66	18	-3.12	+5.49	28	-1.14	+4.34	38	+1.14	+2.06	48	+3.12	-1.37	58	+5.11	-7.09
9	-7.09	-5.94	19	-3.12	+3.20	29	-1.14	+2.06	39	+1.14	-0.23	49	+3.12	-3.66	59	+7.72	+5.41
10	-6.20	+7.11	20	-3.12	+0.91	30	-1.14	-0.23	40	+1.14	-2.51	50	+3.12	-5.94	60	+7.09	+3.20

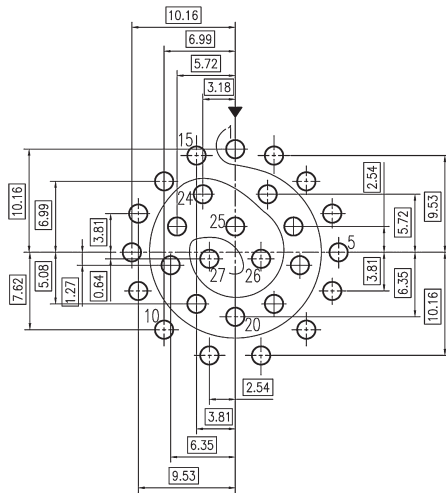
G24 (2124) 焊接印制板开孔排列尺寸



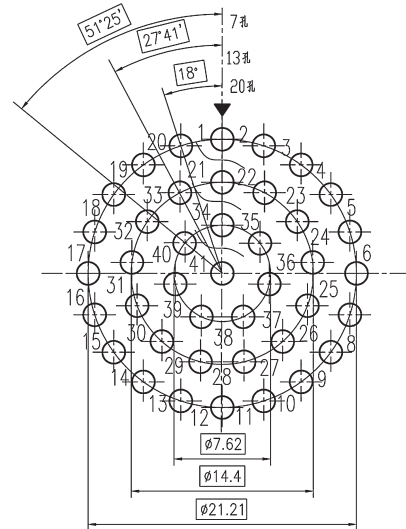
G25 (2125) 焊接印制板开孔排列尺寸



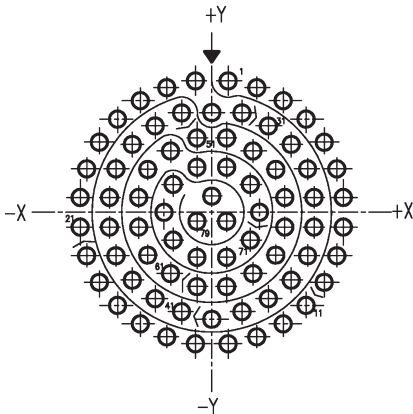
G27 (2127) 焊接印制板开孔排列尺寸



G41 (2141) 焊接印制板开孔排列尺寸

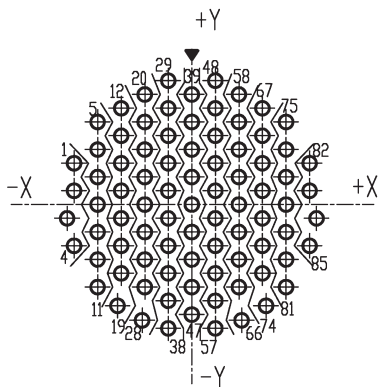


G35 (2135) 焊接印制板开孔排列尺寸



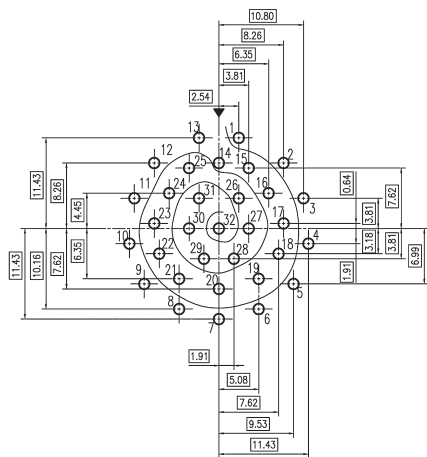
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	1.35	10.82	17	-5.89	-9.19	33	7.9	3.58	49	-4.67	7.11	65	-5.28	3.53
2	3.71	10.26	18	-7.77	-7.67	34	8.43	1.22	50	-2.49	8.18	66	-3.40	5.05
3	5.89	9.19	19	-9.27	-5.77	35	8.43	-1.22	51	-1.22	6.12	67	-1.22	3.71
4	7.77	7.67	20	-10.31	-3.58	36	7.9	-3.58	52	1.22	6.12	68	1.22	3.71
5	9.27	5.77	21	-10.85	-1.22	37	6.55	-5.59	53	3.40	5.05	69	3.18	2.29
6	10.31	3.58	22	-10.85	1.22	38	4.67	-7.11	54	5.28	3.53	70	3.94	0
7	10.85	1.22	23	-10.31	3.58	39	2.49	-8.18	55	6.02	1.22	71	3.18	-2.29
8	10.85	-1.22	24	-9.27	5.77	40	0	-8.81	56	6.02	-1.22	72	1.22	-3.71
9	10.31	-3.58	25	-7.77	7.67	41	-2.49	-8.18	57	5.28	-3.53	73	-1.22	-3.71
10	9.27	-5.77	26	-5.89	9.19	42	-4.67	-7.11	58	3.40	-5.05	74	-3.18	-2.29
11	7.77	-7.67	27	-3.71	10.26	43	-6.55	-5.59	59	1.22	-6.12	75	-3.94	0
12	5.89	-9.19	28	-1.35	10.82	44	-7.90	-3.58	60	-1.22	-6.12	76	-3.18	2.29
13	3.71	-10.26	29	0	8.20	45	-8.43	-1.22	61	-3.40	-5.05	77	0	1.35
14	1.35	-10.82	30	2.49	8.18	46	-8.43	1.22	62	-5.28	-3.53	78	1.22	-0.74
15	-1.35	-10.82	31	4.67	7.11	47	-7.90	3.58	63	-6.02	-1.22	79	-1.22	-0.74
16	-3.71	-10.26	32	6.55	5.59	48	-6.55	5.59	64	-6.02	1.22			

H02 (2302) 焊接印制板开孔排列尺寸

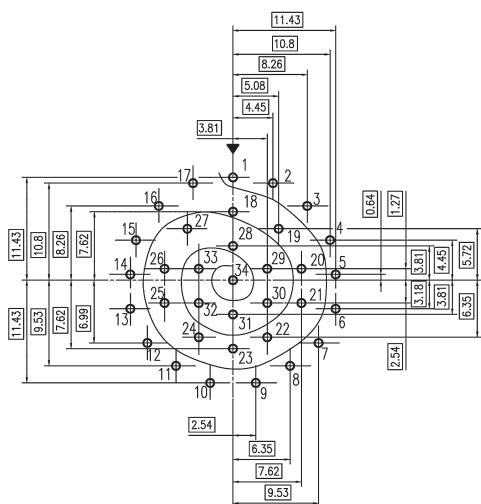


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-11.56	4.04	18	-6.93	-6.73	35	-2.31	-4.04	52	2.31	1.35	69	6.93	4.04
2	-11.56	1.35	19	-7.29	-9.91	36	-2.31	-6.73	53	2.31	-1.35	70	6.93	1.35
3	-12.24	-1.35	20	-4.62	10.77	37	-2.31	-9.42	54	2.31	-4.04	71	6.93	-1.35
4	-11.56	-4.04	21	-4.62	8.08	38	-2.31	-12.12	55	2.31	-6.73	72	6.93	-4.04
5	-9.25	8.08	22	-4.62	5.38	39	0	10.77	56	2.31	-9.42	73	6.93	-6.73
6	-9.25	5.38	23	-4.62	2.69	40	0	8.08	57	2.31	-12.12	74	7.29	-9.91
7	-9.25	2.69	24	-4.62	0	41	0	5.38	58	4.62	10.77	75	9.25	8.08
8	-9.25	0	25	-4.62	-2.69	42	0	2.69	59	4.62	8.08	76	9.25	5.38
9	-9.25	-2.69	26	-4.62	-5.38	43	0	0	60	4.62	5.38	77	9.25	2.69
10	-9.25	-5.38	27	-4.62	-8.08	44	0	-2.69	61	4.62	2.69	78	9.25	0
11	-9.25	-8.08	28	-4.88	-11.33	45	0	-5.38	62	4.62	0	79	9.25	-2.69
12	-6.93	9.42	29	-2.31	12.12	46	0	-8.08	63	4.62	-2.69	80	9.25	-5.38
13	-6.93	6.73	30	-2.31	9.42	47	0	-10.77	64	4.62	-5.38	81	9.25	-8.08
14	-6.93	4.04	31	-2.31	6.73	48	2.31	12.12	65	4.62	-8.08	82	11.56	4.04
15	-6.93	1.35	32	-2.31	4.04	49	2.31	9.42	66	4.88	-11.33	83	11.56	1.35
16	-6.93	-1.35	33	-2.31	1.35	50	2.31	6.73	67	6.93	9.42	84	12.24	-1.35
17	-6.93	-4.04	34	-2.31	-1.35	51	2.31	4.04	68	6.93	6.73	85	11.56	-4.04

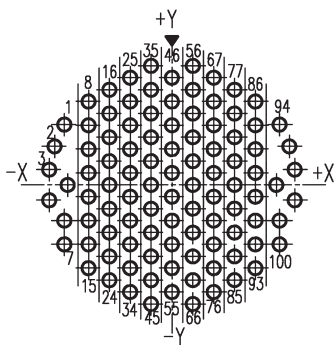
H32 (2332) 焊接印制板开孔排列尺寸



H34 (2334) 焊接印制板开孔排列尺寸

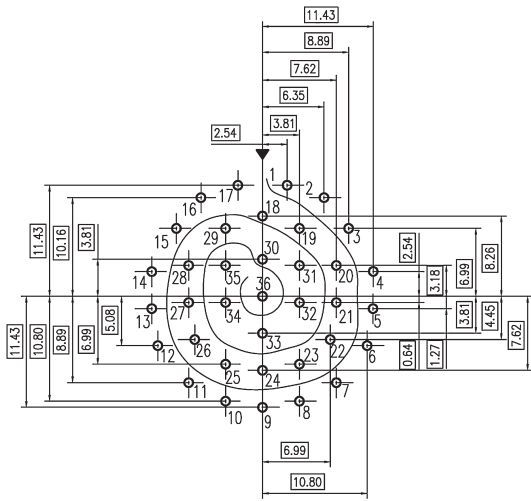


H35 (2335) 焊接印制板开孔排列尺寸

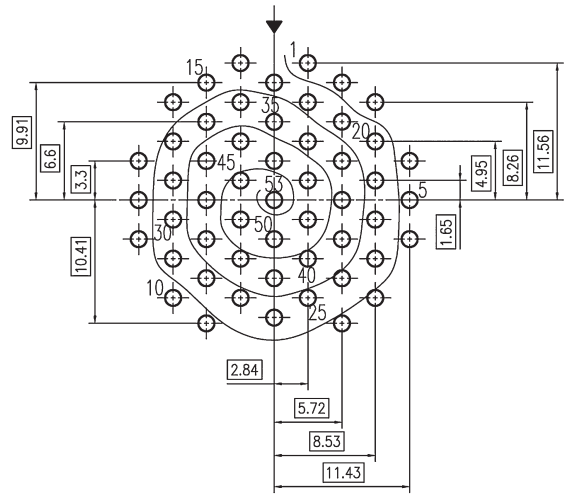


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-10.87	6.12	18	-6.32	4.83	35	-2.11	12.07	52	0	-3.61	69	4.22	6.05
2	-11.86	3.91	19	-6.32	2.41	36	-2.11	9.65	53	0	-6.02	70	4.22	3.63
3	-12.40	1.55	20	-6.32	0	37	-2.11	7.24	54	0	-8.43	71	4.22	1.22
4	-10.54	0	21	-6.32	-2.41	38	-2.11	4.83	55	0	-10.85	72	4.22	-1.19
5	-12.40	-1.55	22	-6.32	-4.83	39	-2.11	2.41	56	2.11	12.07	73	4.22	-3.61
6	-10.87	-3.61	23	-6.32	-7.24	40	-2.11	0	57	2.11	9.65	74	4.22	-6.02
7	-10.87	-6.02	24	-6.32	-9.65	41	-2.11	-2.41	58	2.11	7.24	75	4.22	-8.43
8	-8.43	8.46	25	-4.22	10.87	42	-2.11	-4.83	59	2.11	4.83	76	4.22	-10.85
9	-8.43	6.05	26	-4.22	8.46	43	-2.11	-7.24	60	2.11	2.41	77	6.32	9.65
10	-8.43	3.63	27	-4.22	6.05	44	-2.11	-9.65	61	2.11	0	78	6.32	7.24
11	-8.43	1.22	28	-4.22	3.63	45	-2.11	-12.07	62	2.11	-2.41	79	6.32	4.83
12	-8.43	-1.19	29	-4.22	1.22	46	0	10.87	63	2.11	-4.83	80	6.32	2.41
13	-8.43	-3.61	30	-4.22	-1.19	47	0	8.46	64	2.11	-7.24	81	6.32	0
14	-8.43	-6.02	31	-4.22	-3.61	48	0	6.05	65	2.11	-9.65	82	6.32	-2.41
15	-8.43	-8.43	32	-4.22	-6.02	49	0	3.63	66	2.11	-12.07	83	6.32	-4.83
16	-6.32	9.65	33	-4.22	-8.43	50	0	1.22	67	4.22	10.87	84	6.32	-7.24
17	-6.32	7.24	34	-4.22	-10.85	51	0	-1.19	68	4.22	8.46	85	6.32	-9.65

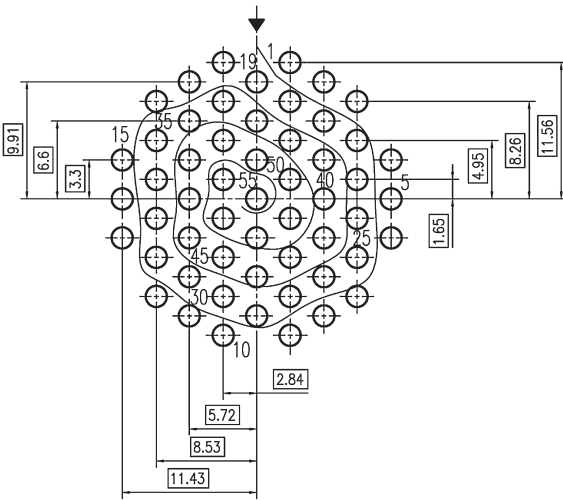
H36 (2336) 焊接印制板开孔排列尺寸



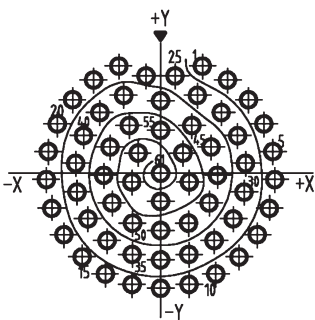
H53 (2353) 焊接印制板开孔排列尺寸



H55 (2355) 焊接印制板开孔排列尺寸

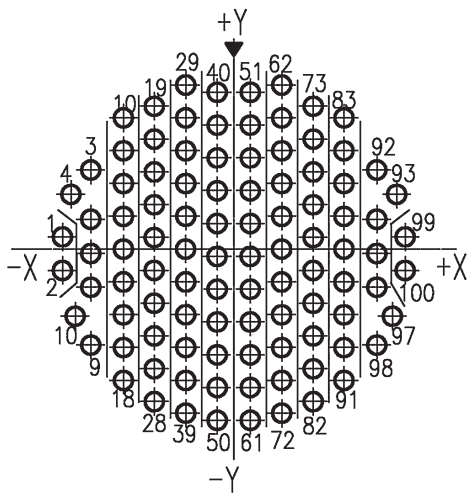


J61 (2561) 焊接印制板开孔排列尺寸



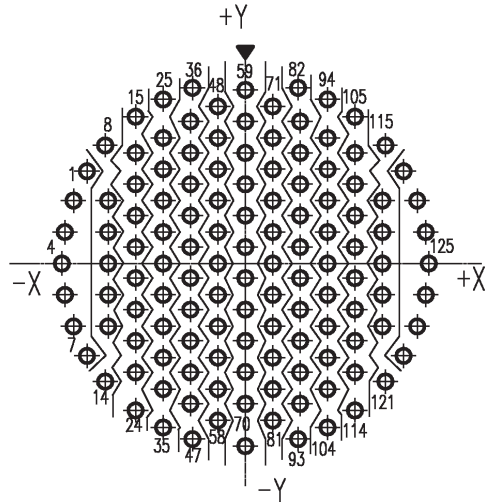
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	4.98	12.70	12	0	-13.64	23	-4.98	12.70	34	0	-10.21	45	6.02	3.10	56	2.67	2.39
2	7.98	11.05	13	-3.40	-13.18	24	-1.73	11.53	35	-3.38	-9.63	46	6.78	-0.25	57	3.43	-1.04
3	10.49	8.71	14	-6.58	-11.94	25	1.73	11.53	36	-6.38	-7.98	47	5.79	-3.53	58	0	-3.35
4	12.32	5.84	15	-9.35	-9.93	26	4.39	9.22	37	-8.66	-5.41	48	3.33	-5.92	59	-3.43	-1.04
5	13.39	2.57	16	-11.53	-7.29	27	7.24	7.19	38	-9.96	-2.24	49	0	-6.78	60	-2.67	2.39
6	13.61	-0.76	17	-12.98	-4.17	28	9.19	4.45	39	-10.13	1.17	50	-3.33	-5.92	61	0	0
7	12.98	-4.17	18	-13.61	-0.76	29	10.13	1.17	40	-9.19	4.45	51	-5.79	-3.53			
8	11.53	-7.29	19	-13.39	2.57	30	9.96	-2.24	41	-7.24	7.19	52	-6.78	-0.25			
9	9.35	-9.93	20	-12.32	5.84	31	8.66	-5.41	42	-4.39	9.22	53	-6.02	3.10			
10	6.58	-11.94	21	-10.49	8.71	32	6.38	-7.98	43	0	8.59	54	-3.73	5.66			
11	3.40	-13.18	22	-7.98	11.05	33	3.38	-9.63	44	3.73	5.66	55	0	5.08			

J02 (2502) 焊接印制板开孔排列尺寸



编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-13.97	+0.99	26	-6.48	-7.06	51	+1.35	+12.75	76	+6.48	+3.61
2	-13.97	-1.73	27	-6.48	-9.73	52	+1.35	+10.08	77	+6.48	+0.94
3	-11.66	+6.43	28	-6.48	-12.40	53	+1.35	+7.42	78	+6.48	-1.73
4	-13.28	+4.45	29	-3.91	+13.34	54	+1.35	+4.75	79	+6.48	-4.39
5	-11.66	+2.43	30	-3.91	+10.67	55	+1.35	+2.08	80	+6.48	-7.06
6	-11.66	-0.36	31	-3.91	+8	56	+1.35	-0.58	81	+6.48	-9.73
7	-11.66	-3.10	32	-3.91	+5.33	57	+1.35	-3.25	82	+6.48	-12.40
8	-12.93	-5.46	33	-3.91	+2.67	58	+1.35	-5.92	83	+8.99	+10.67
9	-11.66	-7.8	34	-3.91	0	59	+1.35	-8.59	84	+8.99	+8
10	-8.99	+10.67	35	-3.91	-2.67	60	+1.35	-11.25	85	+8.99	+5.33
11	-8.99	+8	36	-3.91	-5.33	61	+1.35	-13.92	86	+8.99	+2.67
12	-8.99	+5.33	37	-3.91	-8	62	+3.91	+13.34	87	+8.99	0
13	-8.99	+2.67	38	-3.91	-10.67	63	+3.91	+10.67	88	+8.99	-2.67
14	-8.99	0	39	-3.91	-13.34	64	+3.91	+8	89	+8.99	-5.33
15	-8.99	-2.67	40	-1.35	+12.75	65	+3.91	+5.33	90	+8.99	-8
16	-8.99	-5.33	41	-1.35	+10.08	66	+3.91	+2.67	91	+8.99	-10.67
17	-8.99	-8	42	-1.35	+7.42	67	+3.91	0	92	+11.66	+6.43
18	-8.99	-10.67	43	-1.35	+4.75	68	+3.91	-2.67	93	-13.28	+4.45
19	-6.48	+11.61	44	-1.35	+2.08	69	+3.91	-5.33	94	+11.66	+2.43
20	-6.48	+8.94	45	-1.35	-0.58	70	+3.91	-8	95	+11.66	-0.36
21	-6.48	+6.27	46	-1.35	-3.25	71	+3.91	-10.67	96	+11.66	-3.10
22	-6.48	+3.61	47	-1.35	-5.92	72	+3.91	-13.34	97	+12.93	-5.46
23	-6.48	+0.94	48	-1.35	-8.59	73	+6.48	+11.61	98	+11.66	-7.8
24	-6.48	-1.73	49	-1.35	-11.25	74	+6.48	+8.94	99	+13.97	+0.99
25	-6.48	-4.39	50	-1.35	-13.92	75	+6.48	+6.27	100	+13.97	-1.73

J35 (2535) 焊接印制板开孔排列尺寸



编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-12.17	+7.09	33	-6.32	-7.24	65	0	-1.19	97	+6.32	+4.83
2	-13.21	+4.83	34	-6.32	-9.65	66	0	-3.61	98	+6.32	+2.41
3	-13.87	+2.41	35	-6.32	-12.07	67	0	-6.02	99	+6.32	0
4	-14.10	0	36	-4.06	+13.49	68	0	-8.43	100	+6.32	-2.41
5	-13.87	-2.41	37	-4.22	+10.85	69	0	-10.85	101	+6.32	-4.83
6	-13.21	-4.83	38	-4.22	+8.43	70	0	-14.10	102	+6.32	-7.24
7	-12.17	-7.09	39	-4.22	+6.02	71	+2.11	+12.07	103	+6.32	-9.65
8	-10.77	+9.07	40	-4.22	+3.61	72	+2.11	+9.65	104	+6.32	-12.07
9	-10.54	+4.83	41	-4.22	+1.19	73	+2.11	+7.24	105	+8.43	+11.28
10	-10.54	+2.41	42	-4.22	-1.19	74	+2.11	+4.83	106	+8.43	+8.43
11	-10.54	0	43	-4.22	-3.61	75	+2.11	+2.41	107	+8.43	+6.02
12	-10.54	-2.41	44	-4.22	-6.02	76	+2.11	0	108	+8.43	+3.61
13	-10.54	-4.83	45	-4.22	-8.43	77	+2.11	-2.41	109	+8.43	+1.19
14	-10.77	-9.07	46	-4.22	-10.85	78	+2.11	-4.83	110	+8.43	-1.19
15	-8.43	+11.28	47	-4.22	-13.26	79	+2.11	-7.24	111	+8.43	-3.61
16	-8.43	+8.43	48	-2.11	+12.07	80	+2.11	-9.65	112	+8.43	-6.02
17	-8.43	+6.02	49	-2.11	+9.65	81	+2.11	-12.07	113	+8.43	-8.43
18	-8.43	+3.61	50	-2.11	+7.24	82	+4.06	+13.49	114	+8.43	-10.85
19	-8.43	+1.19	51	-2.11	+4.83	83	+4.22	+10.85	115	+10.77	+9.07
20	-8.43	-1.19	52	-2.11	+2.41	84	+4.22	+8.43	116	+10.54	+4.83
21	-8.43	-3.61	53	-2.11	0	85	+4.22	+6.02	117	+10.54	+2.41
22	-8.43	-6.02	54	-2.11	-2.41	86	+4.22	+3.61	118	+10.54	0
23	-8.43	-8.43	55	-2.11	-4.83	87	+4.22	+1.19	119	+10.54	-2.41
24	-8.43	-10.85	56	-2.11	-7.24	88	+4.22	-1.19	120	+10.54	-4.83
25	-6.32	+12.60	57	-2.11	-9.65	89	+4.22	-3.61	121	+10.77	-9.07
26	-6.32	+9.65	58	-2.11	-12.07	90	+4.22	-6.02	122	+12.17	+7.09
27	-6.32	+7.24	59	0	+13.26	91	+4.22	-8.43	123	+13.21	+4.83
28	-6.32	+4.83	60	0	+10.85	92	+4.22	-10.85	124	+13.87	+2.41
29	-6.32	+2.41	61	0	+8.43	93	+4.22	-13.26	125	+14.10	0
30	-6.32	0	62	0	+6.02	94	+6.32	+12.60	126	+13.87	-2.41
31	-6.32	-2.41	63	0	+3.61	95	+6.32	+9.65	127	+13.21	-4.83
32	-6.32	-4.83	64	0	+1.19	96	+6.32	+7.24	128	+12.17	-7.09