



主要技术特性:
间距: 0.5 mm
温度范围: -25~+85℃
额定电压: 50 V AC, DC
额定电流: 0.5 A AC, DC
接触电阻: 0.04 Ω
绝缘电阻: 500 MΩ
耐压: 200 V AC/minute

材料:
壳体: LCP UL94V-0 本色
微扣: LCP UL94V-0 黑色
接触针: 磷青铜(镀锡)
焊片: 磷青铜(镀锡)

P数	A	B	C	P数	A	B	C
4	1.500	2.570	8.400	35	17.000	18.070	23.900
5	2.000	3.070	8.900	36	17.500	18.570	24.400
6	2.500	3.570	9.400	37	18.000	19.070	24.900
7	3.000	4.070	9.900	38	18.500	19.570	25.400
8	3.500	4.570	10.400	39	19.000	20.070	25.900
9	4.000	5.070	10.900	40	19.500	20.570	26.400
10	4.500	5.570	11.400	41	20.000	21.070	26.900
11	5.000	6.070	11.900	42	20.500	21.570	27.400
12	5.500	6.570	12.400	43	21.000	22.070	27.900
13	6.000	7.070	12.900	44	21.500	22.570	28.400
14	6.500	7.570	13.400	45	22.000	23.070	28.900
15	7.000	8.070	13.900	46	22.500	23.570	29.400
16	7.500	8.570	14.400	47	23.000	24.070	29.900
17	8.000	9.070	14.900	48	23.500	24.570	30.400
18	8.500	9.570	15.400	49	24.000	25.070	30.900
19	9.000	10.070	15.900	50	24.500	25.570	31.400
20	9.500	10.570	16.400	51	25.000	26.070	31.900
21	10.000	11.070	16.900	52	25.500	26.570	32.400
22	10.500	11.570	17.400	53	26.000	27.070	32.900
23	11.000	12.070	17.900	54	26.500	27.570	33.400
24	11.500	12.570	18.400	55	27.000	28.070	33.900
25	12.000	13.070	18.900	56	27.500	28.570	34.400
26	12.500	13.570	19.400	57	28.000	29.070	34.900
27	13.000	14.070	19.900	58	28.500	29.570	35.400
28	13.500	14.570	20.400	59	29.000	30.070	35.900
29	14.000	15.070	20.900	60	29.500	30.570	36.400
30	14.500	15.570	21.400	61	30.000	31.070	36.900
31	15.000	16.070	21.900	62	30.500	31.570	37.400
32	15.500	16.570	22.400	63	31.000	32.070	37.900
33	16.000	17.070	22.900	64	31.500	32.570	38.400
34	16.500	17.570	23.400				

东莞市硕方电子科技有限公司

APPROVED		NAME	
DATE	DATE	DATE	DATE
CHECKED	DATE	FPCO: 5拉拔式全包上接	
DRAWN	DATE	DRAWING NO	
周建锋	2006/07/17	0.5TIBDS-***1-1	
UNIT	MM	SCALE	5:1
SIZE	A4	REV	A

1. 适用范围

适用于 **FPC/FFC0.5mm** 间距的连接器

2. 产品名称

2.1 名称:**FPC/FFC0.5mm** 间距柔性薄膜电缆连接器

3. 产品形状、结构尺寸、材料及表面处理

3. 1 成品图(见附件)

3. 2 材料及表面处理

部件名称	材料	表面处理	备注
端子	磷铜 C5191R-EH	表面镀 Ni $\geq 50\mu''$ wSn $\geq 100\mu''$	
固定件	磷铜 C5191R-H	表面镀 Ni $\geq 50\mu''$ wSn $\geq 100\mu''$	
塑胶本体	热塑性塑料 LCP	颜色：本色 UL94V-0	
锁条	热塑性塑料 LCP	颜色：黑色	

4、技术参数

极数：4~64

额定电压：50V AC,DC

额定电流：0.5A

温度范围：-25℃~+85℃

耐压：200V/min AC

接触电阻： $\leq 0.04\Omega$

绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$

适合 FPC/FFC 尺寸：

导体间距：0.5mm

配合部分厚度：0.3mm

5、性能

序号	试验项目	要 求	实验条件及方法
1	5. 1 外观	连接器表面清洁，无锈蚀、氧化、毛刺、裂纹、缺芯、变形及其它机械损伤、标志清晰	目测检查
2	5.2 扁平线拔出力	垂直拔出扁平线力为 0.4N/P <i>in</i>	以 25mm/min 的速度垂直拔出端子
3	5.3 端子保持力	端子与基座间的配合保持力为 3N/PCS	以 25mm/min 的速度垂直拔出端子
4	5.4 接触电阻	初次 $\leq 0.03\Omega$ 环境性能试验后 $\leq 0.04\Omega$	测试电流:1a 测试电压:40mV 以下
5	5.5 绝缘电阻	$\geq 500M\Omega$	在相邻两端子之间加电 200V DC,保持 1 分钟
6	5.6 耐电压	在规定的时间内无击穿、闪烁或电弧	在相邻两端子之间加电压 200V AC,保持 1 分钟
7	5. 7 温度急变	无影响连接器正常使用的损伤，接触电阻 $\leq 0.04\Omega$ ：	连接器在插合状态下进行测试：-45℃~+105℃，每 3 分钟转换 1 次，循环 5 次
8	5. 8 耐高温	无影响连接器正常使用的损伤	连接器在插合状态下进行测试：温度 105 \pm 2℃状态下暴露 96 小时

9	5. 9 耐低温	无影响连接器正常使用的损伤	连接器在插合状态下进行测试: 温度 $-45\pm 2^{\circ}\text{C}$ 状态下暴露 96 小时
10	5. 10 恒定湿热	接触电阻: $\leq 0.04\Omega$ 绝缘电阻: $\geq 20\text{M}\Omega$	连接器在插合状态下进行测试: 温度 40°C , 相对湿度为 90%-95%状态下暴露 96 小时
11	5. 11 盐雾	外观: 不露出底金属、无蓝、绿色腐蚀现象	在盐水浓度为 5%, 温度 $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 环境中持续 48 小时
12	5. 12 可焊性	焊接端应容易被熔融焊料润湿, 沾锡面积应占侵入面积的 90% 以上	温度: $250\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间: $3\pm 0.5\text{S}$
13	5.13 耐焊接热	连接器不严重变形、不起泡、损伤、机械性能无影响	温度: $250\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间: $8\pm 0.5\text{S}$
14	5.14 燃烧性	连接器的绝缘材料应符合 UL94V-0 级要求	垂直燃烧试验法

6. 包装、运输、储存

6. 1 包装

产品内包装为管状包装, 外包装为纸箱产品在箱内密封, 无晃动。

6. 2 运输

允许用任何方式运输, 但需避免雨、雪直淋以及机械损伤。

6. 3 储存

6. 3. 1 包装完毕的连接器应在环境温度为 $-10^{\circ}\text{C} \pm 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度不大于 80%, 周围空气中没有酸性、碱性及其它腐蚀性气体的库房中储存。

6. 3. 2 储存期为6个月, 超过6个月需重新检验