

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																							
A	REV.		EC#	DESCRIPTION		DATE	DRAWN	CHECK	APPROVED																																																									
	1.00			初版发行		2018-05-28																																																												
											A																																																							
B	1.13		10.2		5.6	10.2±0.2		3.2	3.6	11																																																								
C	DIM.A		10.2		5.6		3.2		3.6	11																																																								
D	DIM.A		10.2		5.6		3.2		3.6	11																																																								
E	DIM.A		10.2		5.6		3.2		3.6	11																																																								
F	DIM.A		10.2		5.6		3.2		3.6	11																																																								
G	DIM.B		10.2		5.6		3.2		3.6	11																																																								
H	DIM.B		10.2		5.6		3.2		3.6	11																																																								
<table><tr><td>9P</td><td>31.68</td><td>35.64</td></tr><tr><td>8P</td><td>27.72</td><td>31.68</td></tr><tr><td>7P</td><td>23.76</td><td>27.72</td></tr><tr><td>6P</td><td>19.8</td><td>23.76</td></tr><tr><td>5P</td><td>15.84</td><td>19.8</td></tr><tr><td>4P</td><td>11.88</td><td>15.84</td></tr><tr><td>3P</td><td>7.92</td><td>11.88</td></tr><tr><td>2P</td><td>3.96</td><td>7.92</td></tr><tr><td colspan="2">NUMBER OF PINS</td><td>DIM A</td><td>DIM B</td></tr></table>												9P	31.68	35.64	8P	27.72	31.68	7P	23.76	27.72	6P	19.8	23.76	5P	15.84	19.8	4P	11.88	15.84	3P	7.92	11.88	2P	3.96	7.92	NUMBER OF PINS		DIM A	DIM B																											
9P	31.68	35.64																																																																
8P	27.72	31.68																																																																
7P	23.76	27.72																																																																
6P	19.8	23.76																																																																
5P	15.84	19.8																																																																
4P	11.88	15.84																																																																
3P	7.92	11.88																																																																
2P	3.96	7.92																																																																
NUMBER OF PINS		DIM A	DIM B																																																															
<p>适应基板厚度：1.2mm~1.6mm</p> <p>温度范围：-25℃~85℃</p> <p>额定电压：250V AC/DC</p> <p>额定电流：7A</p> <p>接触电阻：≤0.01Ω</p> <p>绝缘电阻：>1000MΩ</p> <p>耐 压：1500V AC/minute</p> <p>材质:黄铜,电镀光亮锡60u"MIN</p> <p>材质:PA66 (UL94V-0)颜色:本色</p>																																																																		
<p>技术要求:</p> <p>1) 材质:见附表;</p> <p>2) 电镀:见附表;</p> <p>3) 塑件表面平整、光洁、无毛刺、气泡、烧焦、变形、浇口无拉伤、多料或缺料等不良现象;</p> <p>4) 端子表面无氧化、电镀不良等现象。</p>																																																																		
<p>PCB LAYOUT</p>																																																																		
<table><tr><td colspan="2">GENERAL TOLERANCES</td></tr><tr><td>DIM</td><td>TOL</td></tr><tr><td>X</td><td>±0.10</td></tr><tr><td>X.X</td><td>±0.05</td></tr><tr><td>X.XX</td><td>±0.025</td></tr><tr><td>X.XXX</td><td>±0.015</td></tr></table>												GENERAL TOLERANCES		DIM	TOL	X	±0.10	X.X	±0.05	X.XX	±0.025	X.XXX	±0.015																																											
GENERAL TOLERANCES																																																																		
DIM	TOL																																																																	
X	±0.10																																																																	
X.X	±0.05																																																																	
X.XX	±0.025																																																																	
X.XXX	±0.015																																																																	
<table><tr><td>DRAW :</td><td>黄彬</td><td>2018-04-22</td><td colspan="2">TITLE:</td><td colspan="2">HX CH3. 96-8P ZZ</td><td colspan="2">DRAW NAME:</td><td colspan="2">针座</td></tr><tr><td>DESIGN:</td><td></td><td></td><td colspan="2">SERIES:</td><td colspan="2">1501 SERIES</td><td colspan="2">DRAW NO.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CHECK:</td><td>张伟</td><td>2018-04-22</td><td colspan="2">P/N:</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIT:</td><td colspan="2">mm</td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>罗小春</td><td>2018-04-22</td><td colspan="2">REV.</td><td colspan="2">1.00</td><td colspan="2">SCALE</td><td colspan="2">N/A</td></tr><tr><td colspan="3">CUSTOMER DRAWING</td><td colspan="2">REV.</td><td colspan="2">1.00</td><td colspan="2">SCALE</td><td colspan="2">N/A</td></tr></table>												DRAW :	黄彬	2018-04-22	TITLE:		HX CH3. 96-8P ZZ		DRAW NAME:		针座		DESIGN:			SERIES:		1501 SERIES		DRAW NO.				CHECK:	张伟	2018-04-22	P/N:				UNIT:		mm		APPROVED	罗小春	2018-04-22	REV.		1.00		SCALE		N/A		CUSTOMER DRAWING			REV.		1.00		SCALE		N/A	
DRAW :	黄彬	2018-04-22	TITLE:		HX CH3. 96-8P ZZ		DRAW NAME:		针座																																																									
DESIGN:			SERIES:		1501 SERIES		DRAW NO.																																																											
CHECK:	张伟	2018-04-22	P/N:				UNIT:		mm																																																									
APPROVED	罗小春	2018-04-22	REV.		1.00		SCALE		N/A																																																									
CUSTOMER DRAWING			REV.		1.00		SCALE		N/A																																																									
<p>深圳市韩下电子有限公司</p>																																																																		



深圳市韩下电子有限公司

Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd

Tel: 0755-33819206 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

产品名称 Project:

针座

规格型号 Part No:

HX CH3.96-8P ZZ

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	黄彬	
审核/Check	张伟	
批准/Approved	罗小春	



深圳市韩下电子有限公司

1、SCOPE: (适用范围)

1.1 This specification covers production and inspection of Connector.

本规范内容适用于本公司普通系列型条形连接器（针座）产品的生产与检验。

2、USE CONDITION: (使用条件)

2.1 Ambient temperature Range:-25℃~+85℃

环境温度：-25℃~+85℃

2.2 Applicable PC board thickness:1.2~1.6mm

适用 PC 板厚度：1.2~1.6 mm

3、Appearance and Dimension: (外观及尺寸)

3.1 Appearance:Product surface without defect、dirt、crack、and mechanical damang,
Contact without rust,plating not oxided and not peeled.

产品表面不应有对制品有害的缺陷、污垢、裂痕及机械损伤；接触件无锈蚀、镀层氧化、脱落等现象。

3.2 Dimension:According to drawings

外形尺寸：依照附图

3.3 Exchangable:Exchangable with same specification products.

互换性：相同规格应能互换

4、Material:

材 料 （以图纸为准）

P/N 零件名称	Type 类 型	Material 材 料	Finish 表面处理	Expiain 说 明
Terminal 端子	Contact 插 簧	Phosphor bronze 锡青磷铜 厚 0.15mm	Tin Plating:3~4 μ m 镀锡：3~4 μ m	RoHS Comp liant
Housing 孔 座	Plastic 塑 壳	Nylon66 UL94V-0	Color:White 颜色：白色	
OpeningWafer 开口针座	Contact 插 针	Phosphor bronze 锡青磷铜 厚 0.30mm	Tin Plating:3~4 μ m 镀锡：3~4 μ m	
	Plastic 塑 壳	Nylon46 UL94V-0	Color: Beige 颜色：米色	
Lips Wafer 闭口针座	Contact 插 针	Phosphor bronze 锡青磷铜 厚 0.30mm	Gold Plating:3~4 μ " m 镀金：3~4 μ " m	
	Plastic 塑 壳	PBT UL94V-0	Color: White 颜色：白色	
Tiepian Wafer 卧贴针座 立贴针座	Contact 插 针	Phosphor bronze 锡青磷铜 厚 0.30mm	Tin Plating:3~4 μ m 镀锡：3~4 μ m	
	Solder tabs 焊护耳	Phosphor bronze 锡青磷铜 厚 0.25mm	Tin Plating:3~4 μ m 镀锡：3~4 μ m	
	Plastic 塑 壳	Nylon46 UL94V-0	Color: Beige 颜色：米色	

5、Electrical Performance:

电气性能

NO. 序号	Item 项目	Requirement 技术要求
5.1	Voltage Rated 额定电压	250V AC DC
5.2	Current Rated 额定电流	7A AC DC
5.3	Contact Resistance 接触电阻	$\leq 10\text{ m}\Omega$
5.4	Insulation Resistance 绝缘电阻	$\geq 1000\text{ M}\Omega$
5.5	Dielectric Strength 耐压	$\geq 1500\text{ V AC/minute}$

6、Mechanical Performance:

机械性能

NO. 序号	Item 项目	Requirement 技术要求
6.1	Male contact Retention force PIN 针固定力	$\geq 10\text{ N}$ per pin
6.2	Female contact Retention force 端子固定力	$\geq 10\text{ N}$ per pin
6.3	Plug-in force 插入力	$\leq 3\text{ N}$ per pin
6.4	Plug-out force 拔出力	$\geq 0.5\text{ N}$ per pin

7、Endurance Characteristics:

环境性能

NO. 序号	Item 项目	Requirement 技术要求
7.1	Soldering test 可焊性	Time: $2.5 \pm 0.5\text{ S}$ 时间: $2.5 \pm 0.5\text{ S}$ Temperature: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 温度: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ Area of Soldering: $\geq 95\%$ 焊锡面积: $\geq 95\%$
7.2	Resistance to soldering Heat 耐焊接热	Time: $5 \pm 1\text{ S}$ 时间: $5 \pm 1\text{ S}$ Temperature: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 温度: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ Appearance: NO Damage 外观: 无损坏

7.3	Heat test 耐热性	Time:96h 时间: 96 小时 Temperature:+85±3℃ 温度: +85±3℃ Appearance:NO Damage 外观: 无损坏 Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻: ≤20 mΩ
7.4	Cold test 耐冷性	Time:48h 时间: 48 小时 Temperature:-25±3℃ 温度: -25±3℃ Appearance:NO Damage 外观: 无损坏 Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻: ≤20 mΩ
7.5	Temperature Cycling 温度循环	Low temperature:-25±3℃ 低温: -25±3℃ High temperature:85±3℃ 高温: 85±3℃ For 5 cycles.test after keeping in Normal Condition for 30 min. 5 次循环后, 放置在正常环境中 30 分钟, 进行测试 Appearance: NO Damage 外观: 无损坏 Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻: ≤20mΩ
7.6	Invariab lenes humidity 恒定湿热	Temperature:60±2℃ 温度: 60±2℃ Relative humidity:90%-96% RH 相对湿度: 90%-96% RH Tim:96h 时间: 96 小时 Appearance:NO Damage 外观: 无损坏 Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻: ≤20 mΩ Insulation Resistance: ≥100MΩ 绝缘电阻: ≥100 MΩ
7.7	Salt Spray 盐雾试验	Salt concentration: 5±1% 浓度: 5±1% Temperature:35±2℃ 温度: 35±2℃ Tim:16±2h 时间: 16±2 小时 After salt is removed by running wafer and A drop is removed ,it is measured. 把试验样品从试验箱顶悬挂下来, 采用浓度 (5±1) %的 氯化钠溶液, 连续雾化 16 小时, 试验后用流动的蒸馏水 轻轻洗去表面沉积物, 在常温常驻湿条件下恢复 1-2 小时, 外观无损伤 Appearance:NO Damage 外观: 无损坏 Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻: ≤20 mΩ