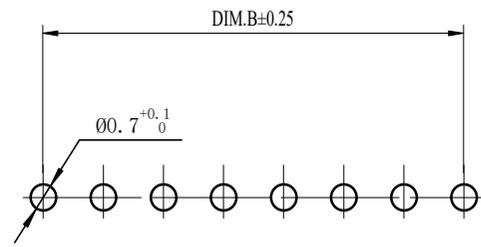
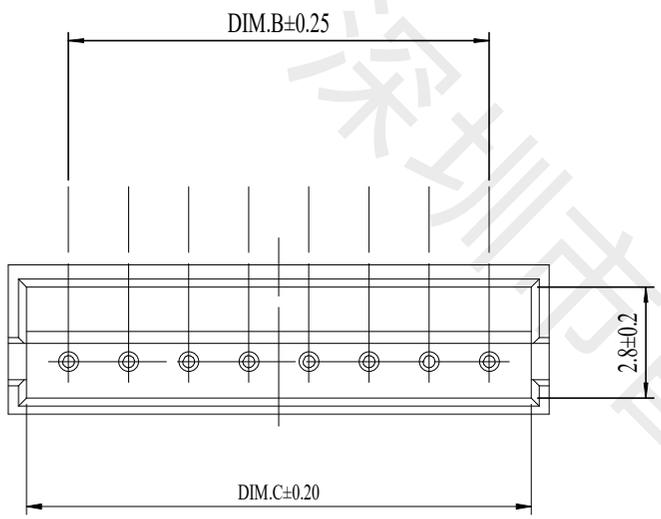
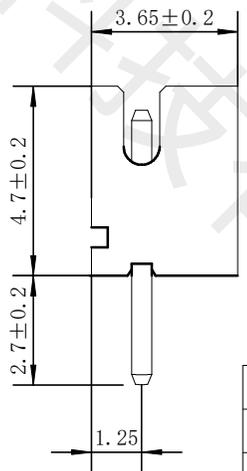
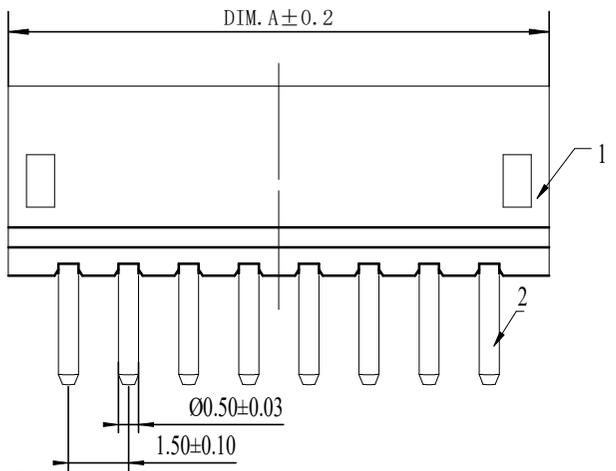


REV.	EC#	DESCRIPTION	DATE	DRAWN	CHECK	APPROVED
1.00		初版发行	2018-04-22			



PCB Layout



适应基板厚度: 1.2mm~1.6mm  
 温度范围: -25℃~85℃  
 额定电压: 250V AC/DC  
 额定电流: 2A  
 绝缘电阻: ≥1000MΩ  
 耐压: 500V AC/minute

15	24.00	21.00	23.10
14	22.50	19.50	21.60
13	21.00	18.00	20.10
12	19.50	16.50	18.60
11	18.00	15.00	17.10
10	16.50	13.50	15.60
9	15.00	12.00	14.10
8	13.50	10.50	12.60
7	12.00	9.00	11.10
6	10.50	7.50	9.60
5	9.00	6.00	8.10
4	7.50	4.50	6.60
3	6.00	3.00	5.10
2	4.50	1.50	3.60
Pin	DIM.A	DIM.B	DIM.C

2	PIN	n PCS	材质: 黄铜, 电镀: 镀亮锡60u~MIN
1	Housing	1 PCS	材质: PA66增强 (UL94V-0), 颜色: 米色
NO.	NAME	Q'TY	DESCRIPTION

**首韩** 深圳市首韩科技有限公司

DRAW :	李春风	2018-04-22	TITLE:	针座	DRAW NAME:	1.5-4P ZZMS
DESIGN:			SERIES:	1502 SERIES	DRAW NO.:	
CHECK:	钟华华	2018-04-22	P/N:		UNIT:	mm
APPROVED	罗孝金	2018-04-22	REV. 1.00	SCALE N/A	SHEET:	1/1
CUSTOMER DRAWING						

技术要求:

- 1) 材质: 见附表;
- 2) 电镀: 见附表;
- 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;
- 4) 端子表面无氧化、电镀不良等现象。

GENERAL TOLERANCES			
DIM	TOL	DIM	DEG
X		X°	±3.00°
X.X	±0.35	X.X°	±2.00°
X.XX	±0.25	X.XX°	±1.00°
X.XXX	±0.15	X.XXX°	



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 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:

1.5-4P ZZMS

\_\_\_\_\_

### 贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	钟华华	
批准/Approved	罗孝金	

## 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: (以图纸为准)

材 料

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	2A 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	$\geq 500 \text{ V AC/minute}$

## 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	$\geq 15 \text{ N}$ per pin
6.2	Female contact Retention force 端子固定力	$\geq 15 \text{ N}$ 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 rest 可焊性	Time: $2.5 \pm 0.5 \text{ S}$ 时间: $2.5 \pm 0.5 \text{ S}$ Temperature: $230 \pm 5^\circ \text{C}$ 温度: $230 \pm 5^\circ \text{C}$ 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: $230 \pm 5^\circ \text{C}$ 温度: $230 \pm 5^\circ \text{C}$ Appearance: NO Damage 外观: 无损坏

7.3	<b>Heat test</b> 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	<b>Cold test</b> 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	<b>Temperature Cycling</b> 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, 在进行测试 Appearance: NO Damage 外观: 无损坏 Contact resistance: ≤20 mΩ 接触电阻: ≤20mΩ
7.6	<b>Invariab lenes humidity</b> 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	<b>Salt Spray</b> 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