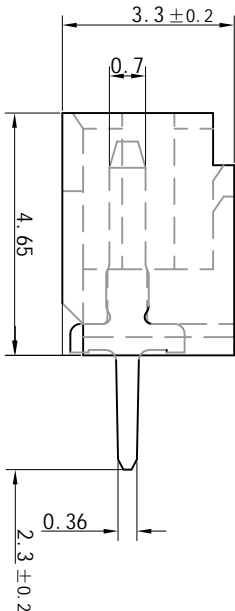
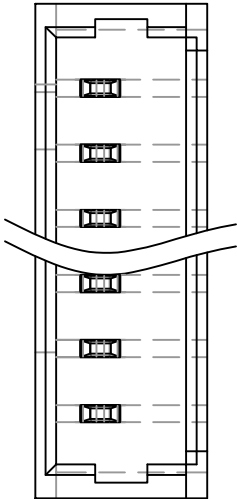


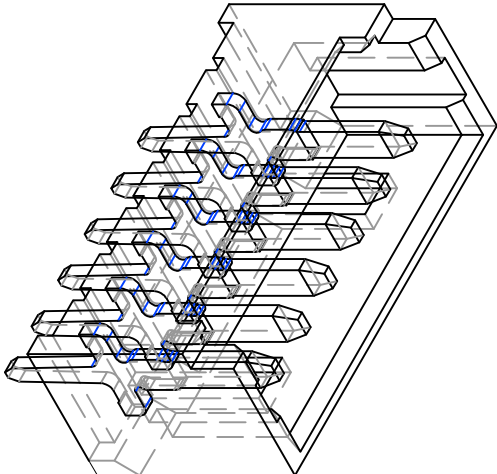
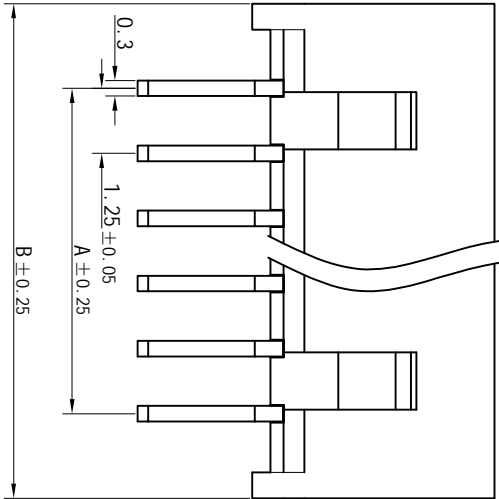
版次	日期	变更内容	变更单号	变更者

PITCH 1.25mm BAR CONNECTOR WAFER





技术说明:  
Craft specifications

1. 材质 Material :Metal part,H62-Y2, Brass Tin/Plated; Plastic part,PA46,UL94V-0.
2. 铜针固定力 Pin retention Force  $\geq 12\text{N}$
3. 额定电流 Current rating: 3.0A AC, DC
4. 额定电压 Voltage rating: 250V AC, DC
5. 温度范围 Temperature range: -25℃ to 85℃
6. 接触电阻 Contact resistance:  $\leq 10\text{ m}\Omega$
7. 绝缘电阻 Insulation resistance:  $\geq 1000\text{ M}\Omega$
8. 耐压 Withstand voltage: 800V AC/minute

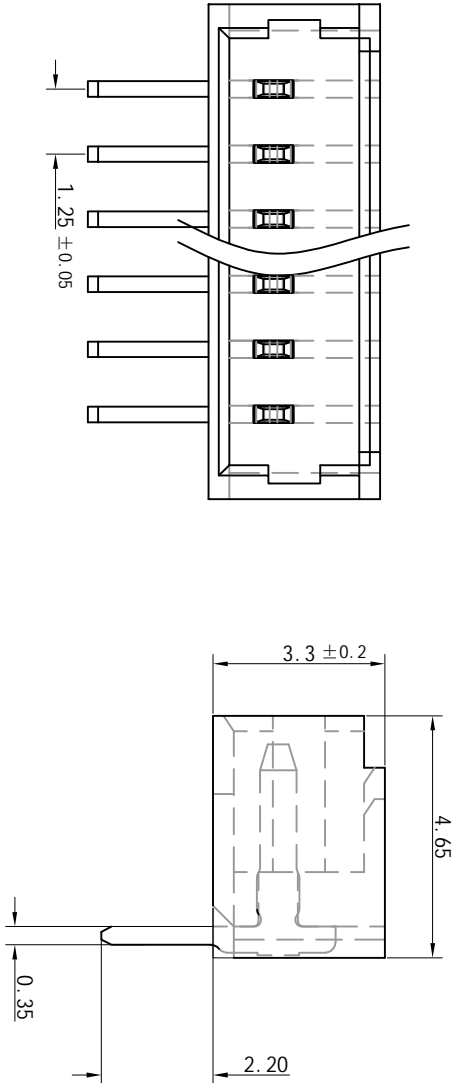


孔位	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1.25	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75	10.0
B	4.4	5.65	6.9	8.15	9.4	10.65	11.9	13.15
孔位	10	11	12	13	14	15	16	
A	11.25	12.50	13.75	15.0	16.25	17.5	18.75	
B	14.4	15.65	16.9	18.15	19.4	20.65	21.9	

乐清市金利翔电子有限公司					1.25T-nPL	
一般角度公差为 ±1°			绘制		图号	
			审查		比例	FIT
 			核准		单位	mm
			供应商		页次	1 of 1
TOLERANCE: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED						
UNDER 1.5±0.05	1.5~4±0.1	OVER 5±0.3				

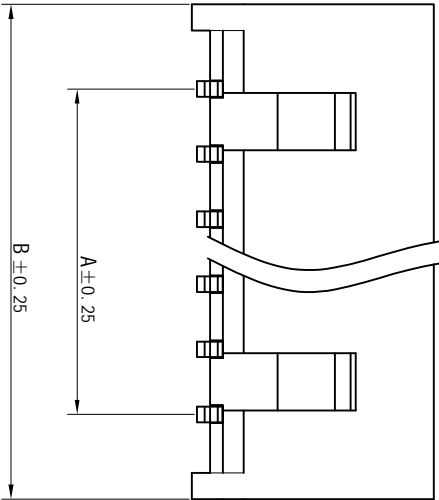
版次	日期	变更内容	变更单号	变更者

PITCH 1.25mm BAR CONNECTOR WAFER



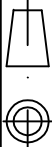
技术说明:  
Craft specifications

1. 材质 Material :Metal part,H62-Y2, Brass Tin/Plated; Plastic part,PA66,UL94V-0.
2. 铜针固定力 Pin retention Force  $\geq 12\text{N}$
3. 额定电流 Current rating: 3.0A AC,DC
4. 额定电压 Voltage rating: 250V AC,DC
5. 温度范围 Temperature range: -25℃ to 85℃
6. 接触电阻 Contact resistance:  $\leq 10\text{ m}\Omega$
7. 绝缘电阻 Insulation resistance:  $\geq 1000\text{ M}\Omega$
8. 耐压 Withstand voltage: 800V AC/minute



孔位	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1.25	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75	10.0
B	4.4	5.65	6.9	8.15	9.4	10.65	11.9	13.15
孔位	10	11	12	13	14	15	16	
A	11.25	12.50	13.75	15.0	16.25	17.5	18.75	
B	14.4	15.65	16.9	18.15	19.4	20.65	21.9	

乐清市金利翔电子有限公司			1.25T-nPW		
一般角度公差为 $\pm 1^\circ$	绘制		图号		
	审查		比例		FIT
	核准		单位		mm
	供应商		页次		1 of 1
TOLERANCE: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					
UNDER 1.5 $\pm$ 0.05	1.5~4 $\pm$ 0.1	OVER 5 $\pm$ 0.3			



# 产 品 规 格 书

## PRODUCT SPECIFICATION

### 【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于 1.25 间距条形连接器

This specification covers the 1.25mm Pitch Bar Connectors (Dip ) series.

### 【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

产品名称 Product Name	产品型号 Part Number

### 【3】定格 RATINGS

项目   Item	规           格                   Requirement	
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	50 V	[AC(有效值 virtual value)/DC]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	1.0A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-25℃ ～ +85℃

### 【4】性能 PERFORMANCE

#### 4.1 电气性能 Electrical Performance

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement
4.1.1	接触电阻 Contact Resistance	适合嵌合状态；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	$\leq 20 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合嵌合状态；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	$1000 \text{ M}\Omega \text{ MIN}$
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合嵌合状态；相邻端子间或端子与地面间加 AC 500V（有效值）历时 1 分钟下测定。 Mate applicable and apply 500V AC（virtual value）for 1minute between adjacent terminal or ground.	无击穿现象 No Breakdown

## 4.2 机械性能 Mechanical Performance

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement
4.2.1	插入力及拔出力 Insertion and Withdrawal Force	用每分钟 $25 \pm 3 \text{ mm}$ 的速度；平行地插入、拔出。 Insert and extract applicable at the speed rate of $25 \pm 3 \text{ mm/minute}$ .	插入力 Insertion $5 * n \text{ (N) MAX}$ 拔出力 Withdrawal $0.3 * n \text{ (N) MIN}$
4.2.2	端子保持力 Terminal Retention Force	单一端子；以用每分钟 $25 \pm 3 \text{ mm}$ 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of $25 \pm 3 \text{ mm per minute}$	$10 \text{ N MIN}$

## 4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.1	重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态；以 10 次/分钟的速度插拔 20 次 Insertion and withdrawal actuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触抵抗 Contact Resistance	$60 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$
4.3.2	温度上升 Temperature Rise	适合嵌合状态；最大容许电流通电，温度测定。（UL 498） Carrying rated current load.（UL 498）	温度上升 Temperature Rise	$30 \text{ }^{\circ}\text{C MAX}$

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.3	耐振动性 Vibration	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动；振幅 1.5mm；频率 10-55-10Hz/分；历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.4	耐冲击性 Shock	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向；以 490m/s <sup>2</sup> {50G}冲击；各 3 次 490m/s <sup>2</sup> {50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes.	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.5	耐热性 Heat Resistance	适合嵌合状态；85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
4.3.6	耐寒性 Cold Resistance	适合嵌合状态；-40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 -40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
4.3.7	耐湿性 Humidity	适合嵌合状态；40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C、相对湿度 90-95% 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中 0.5 小时内测定  Temperature: 40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	100 M $\Omega$ MIN
4.3.8	温度循环 Temperature Cycling	适合嵌合状态；-55 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟；85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟，循环 5 次。  5 cycles of: a) -55 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C 30 minutes b) 85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 minutes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.9	耐盐雾性 Salt Spray	适合嵌合状态; $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $5\pm 1\%$ 的盐水喷雾 48 小时; 试验后常温水洗; 再室温干燥。 48 $\pm$ 4 hours exposure to a salt spray from the $5\pm 1\%$ solution at $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ .	外观 Appearance	无损坏、腐蚀 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
4.3.10	耐亚硫酸 SO <sub>2</sub> Gas	适合嵌合状态; $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $50\pm 5\text{ppm}$ 的亚硫酸中放置 24 小时 24 hours exposure to $50\pm 5\text{ppm}$ . SO <sub>2</sub> gas at $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ .	接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
4.3.11	耐氨性 NH <sub>3</sub> Gas	适合嵌合状态; 浓度为 28%的氨水容器中; 放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH <sub>3</sub> gas evaporating from 28% Ammonia solution	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m $\Omega$ MAX
4.3.12	可焊性 Solder ability	端子前端浸入 $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的锡槽中; 历时 $2\pm 0.5$ sec。 Soldering Time: $2\pm 0.5$ sec. Soldering Temperature: $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 0.2 mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95% 以上
4.3.13	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	在 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 热风炉中经 $30\pm 5\text{sec}$ 条件下, 至少进行 5 次。 Soldering Time: $30\pm 5$ sec. Soldering Temperature: $260\pm 5^{\circ}\text{C}$	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage

( ) : 参考规格 Reference Standard

{ } : 参考单位 Reference Unit

## 【5】外观形状、寸法及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

名 称 NAME	材 质 MATERIALS
主体 Main body	PA66(本色) UL 94V-0
端子 Sit uip	铜 Phosphor Bronze
备注 Remark	金属表面镀锡