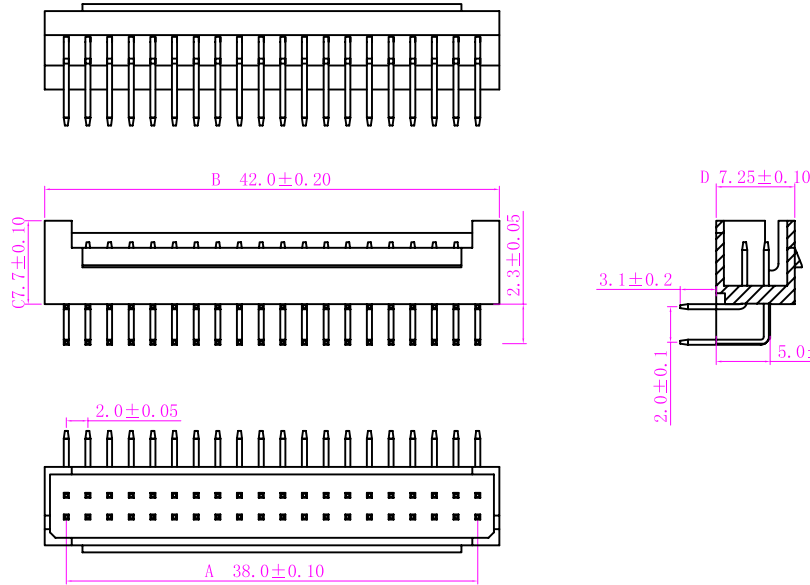



1	<b>产品名称</b>			(PHB) 连接器																																																																																							
	<b>型号规格</b>			PHB-2*NAW 连接器																																																																																							
2	序号	检验项目	技术要求	检测方法	检测器具		适用																																																																																				
					名称	规格及精度																																																																																					
	1	外观	表面平整, 无毛刺、飞边、杂色斑点及机械损伤等缺陷; 色泽均匀; 标志清晰正确。针平直、无刮伤、锈蚀等。	目测	/	/	检验组 实验组																																																																																				
	2	尺寸	A; B; C; D;	检测	游标卡尺	0.01mm	实验组																																																																																				
	3	互换性	同一规格、型号的产品应能互配。	检测	游标卡尺	0.01mm	实验组																																																																																				
	4	固定性	每一枚针在塑壳内的固定力 $\geq 15N$ 。	检测	测力计	0.5N	实验组																																																																																				
	5	可焊性	焊锡面积 $\geq 95%$ 。	测试	微电脑控制恒温锡炉		实验组																																																																																				
	6	接触电阻	接触电阻 $\leq 20m\Omega$ 。	测试	低电阻测试仪		实验组																																																																																				
	7	绝缘电阻	绝缘电阻 $\geq 1000M\Omega$ 。	测试	绝缘电阻测试仪		实验组																																																																																				
	8	耐压	以800VAC/min, 1mA进行测试; 应无闪络、飞弧或击穿。	测试	耐压测试仪		实验组																																																																																				
	9	燃烧性	置于火焰两次10秒, 产品离开火焰后, 持续燃烧时间小于30秒, 无滴落体或滴落体不燃烧。	测试	垂直燃烧试验仪		实验组																																																																																				
	10	高温试验	经时间为24小时, 温度为 $85^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 的高温试验后, 产品外观无变形等异常现象。	测试	高温试验箱		实验组																																																																																				
	11	耐焊性试验	经温度为 $255^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ , 时间为 $10S \pm 1S$ 的耐焊性试验后产品外观无变形, 铜针无脱离针座现象。	测试	微电脑控制恒温锡炉		实验组																																																																																				
12	盐雾试验	经时间为24小时, 温度为 $35^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 连续喷雾试验后, 产品外观光亮, 无氧化、腐蚀、发黑等异常现象。	测试	盐雾腐蚀试验箱		实验组																																																																																					
4																																																																																											
5	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>孔数</th> <th>型号</th> <th colspan="2">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>PHB-2X2AW</td><td>2.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>PHB-2X3AW</td><td>4.0</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>PHB-2X4AW</td><td>6.0</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>PHB-2X5AW</td><td>8.0</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>PHB-2X6AW</td><td>10.0</td><td>14.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>PHB-2X7AW</td><td>12.0</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>PHB-2X8AW</td><td>14.0</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>PHB-2X9AW</td><td>16.0</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>PHB-2X10AW</td><td>18.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>11</td><td>PHB-2X11AW</td><td>20.0</td><td>24.0</td></tr> <tr><td>12</td><td>PHB-2X12AW</td><td>22.0</td><td>26.0</td></tr> <tr><td>13</td><td>PHB-2X13AW</td><td>24.0</td><td>28.0</td></tr> <tr><td>14</td><td>PHB-2X14AW</td><td>26.0</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>15</td><td>PHB-2X15AW</td><td>28.0</td><td>32.0</td></tr> <tr><td>16</td><td>PHB-2X16AW</td><td>30.0</td><td>34.0</td></tr> <tr><td>17</td><td>PHB-2X17AW</td><td>32.0</td><td>36.0</td></tr> <tr><td>18</td><td>PHB-2X18AW</td><td>34.0</td><td>38.0</td></tr> <tr><td>19</td><td>PHB-2X19AW</td><td>36.0</td><td>40.0</td></tr> <tr><td>20</td><td>PHB-2X20AW</td><td>38.0</td><td>42.0</td></tr> </tbody> </table>							孔数	型号	尺寸 (mm)				A	B	2	PHB-2X2AW	2.0	6.0	3	PHB-2X3AW	4.0	8.0	4	PHB-2X4AW	6.0	10.0	5	PHB-2X5AW	8.0	12.0	6	PHB-2X6AW	10.0	14.0	7	PHB-2X7AW	12.0	16.0	8	PHB-2X8AW	14.0	18.0	9	PHB-2X9AW	16.0	20.0	10	PHB-2X10AW	18.0	22.0	11	PHB-2X11AW	20.0	24.0	12	PHB-2X12AW	22.0	26.0	13	PHB-2X13AW	24.0	28.0	14	PHB-2X14AW	26.0	30.0	15	PHB-2X15AW	28.0	32.0	16	PHB-2X16AW	30.0	34.0	17	PHB-2X17AW	32.0	36.0	18	PHB-2X18AW	34.0	38.0	19	PHB-2X19AW	36.0	40.0	20	PHB-2X20AW	38.0	42.0
孔数	型号	尺寸 (mm)																																																																																									
		A	B																																																																																								
2	PHB-2X2AW	2.0	6.0																																																																																								
3	PHB-2X3AW	4.0	8.0																																																																																								
4	PHB-2X4AW	6.0	10.0																																																																																								
5	PHB-2X5AW	8.0	12.0																																																																																								
6	PHB-2X6AW	10.0	14.0																																																																																								
7	PHB-2X7AW	12.0	16.0																																																																																								
8	PHB-2X8AW	14.0	18.0																																																																																								
9	PHB-2X9AW	16.0	20.0																																																																																								
10	PHB-2X10AW	18.0	22.0																																																																																								
11	PHB-2X11AW	20.0	24.0																																																																																								
12	PHB-2X12AW	22.0	26.0																																																																																								
13	PHB-2X13AW	24.0	28.0																																																																																								
14	PHB-2X14AW	26.0	30.0																																																																																								
15	PHB-2X15AW	28.0	32.0																																																																																								
16	PHB-2X16AW	30.0	34.0																																																																																								
17	PHB-2X17AW	32.0	36.0																																																																																								
18	PHB-2X18AW	34.0	38.0																																																																																								
19	PHB-2X19AW	36.0	40.0																																																																																								
20	PHB-2X20AW	38.0	42.0																																																																																								
6	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>材料</th> <th>材料性能</th> <th>表面处理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>尼龙高温</td> <td>UL94-V0/V2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>黄铜H65</td> <td>软态 (PM+M)</td> <td>镀锡</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>							序号	材料	材料性能	表面处理	1	尼龙高温	UL94-V0/V2	—	2	黄铜H65	软态 (PM+M)	镀锡																																																																								
序号	材料	材料性能	表面处理																																																																																								
1	尼龙高温	UL94-V0/V2	—																																																																																								
2	黄铜H65	软态 (PM+M)	镀锡																																																																																								
7	未注公差范围	更改标记	更改单号	签名	日期	设计	12-10-20																																																																																				
	.*** ±0.05					制图	12-10-20																																																																																				
	.** ±0.10					审核	12-10-20																																																																																				
	.* ±0.20					批准	12-10-20																																																																																				
	. ±0.30					图号	图号																																																																																				
G	F	E	D	C	B	A	A																																																																																				

深圳市文章济美科技有限公司

## 1、SCOPE: (适用范围)

- 1.1 This specification covers production and inspection of Mode 1 PHB Connector.  
本规范内容适用于本公司 PHB 系列型条形连接器产品的生产与检验.

## 2、USE CONDITION: (使用条件)

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

环境温度: -25℃~+85℃

### 2.2 Applicable Wire Sizes:AWG#22~#28

适用线规: AWG#22~#28

### 2.3 Applicable PC board thickness:1.6mm

适用 PC 板厚度: 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

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 0.20mm	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	
Wafer 直针座 弯针座	Plastic 塑 壳	Nylon66 UL94V-0	Color: Beige 颜色: 米色	
	Contact 插 针	Brass 黄铜 厚 0.50mm	Tin Plating:3~4 μ m 镀锡: 3~4 μ m	

**5、Electrical Performance:**

电气性能

N0. 序号	Ltem 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	3A 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	$\geq 800\text{V AC/minute}$

**6、Mechanical Performance:**

机械性能

N0. 序号	Ltem 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	$\leq 6\text{N per pin}$
6.4	Plug-out force 拔出力	$\geq 0.5\text{N per pin}$

**7、Endurance Characteristics:**

环境性能

N0. 序号	Ltem 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: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 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±1S 时间：5±1S  Temperature:260±5℃ 温度：260±5℃  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: ≤10 mΩ 接触电阻：≤10 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: ≤10 mΩ 接触电阻：≤10 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: ≤10 mΩ 接触电阻：≤10 mΩ

7.6	<p>Invariab lenes humidity 恒定湿热</p>	<p>Temperature: <math>60 \pm 2^{\circ}\text{C}</math> 温度: <math>60 \pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Relative humidity: 90%–96% RH 相对湿度: 90%–96% RH</p> <p>Tim: 96h 时间: 96 小时</p> <p>Appearance: NO Damage 外观: 无损坏</p> <p>Contact resistance: <math>\leq 10 \text{ m}\Omega</math> 接触电阻: <math>\leq 10 \text{ m}\Omega</math></p> <p>Insulation Resistance: <math>\geq 1000 \text{ M}\Omega</math> 绝缘电阻: <math>\geq 1000 \text{ M}\Omega</math></p>
7.7	<p>Salt Spray 盐雾试验</p>	<p>Salt concentration: <math>5 \pm 1\%</math> 浓度: <math>5 \pm 1\%</math></p> <p>Temperature: <math>35 \pm 2^{\circ}\text{C}</math> 温度: <math>35 \pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Tim: <math>16 \pm 2\text{h}</math> 时间: <math>16 \pm 2</math> 小时</p> <p>After salt is removed by running wafer and A drop is removed ,it is measured.</p> <p>把试验样品从试验箱顶悬挂下来,采用浓度 (<math>5 \pm 1</math>) %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</p> <p>Appearance: NO Damage 外观: 无损坏</p> <p>Contact resistance: <math>\leq 10 \text{ m}\Omega</math> 接触电阻: <math>\leq 10 \text{ m}\Omega</math></p>

## 8、Packaging Transportation Storage

包装、运输、贮存

### 8.1 Packaging

包装

- (1) **The packing of plastic inner is the plastic bag,the packing of inner terminal is panel mounting attach material packing, marked with product name, specification model, quantity, date in produced.**

塑件内包装为塑料袋，端子内包装为盘装带料包装，装（贴）入合格证，注明产品名称、规格型号、数量生产日期

- (2) **Exterior package is carton, facing the packing list, the packing list marked with product name, specificcication model, quantity, date of dispatch.**

外包装为纸箱，贴装箱单、装箱单上注明产品名称、规格型号、数量、出货日期

- (3) **The product in the box must not rock.**

产品在箱内不晃动

### 8.2 Transportation

运输

**Allow for any way transportation, can't get wet and mechanical in jury.**

允许用任何方式运输，勿淋湿及机械性损伤

### 8.3 Storage

贮存

**The connector of packing finished should be in the ambient temperature between-10℃ to+40℃, Relative humidity≤80%. To store in storehouse does not have acidic, alkaline air and other corrosive gas in the ambient air.**

包装完毕的连接器应在环境温度为-10℃~+40℃，相对湿度≤80%，周围空气中没有酸性、碱性及其它腐蚀性气体的库房中贮存