

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称：

CUSTOMER NAME:

客户料号：

CUSTOMER PART NO.:

型 号：

BAR CONNECTOR

Model Type:

制造者系列号：PH2. 0T-1-nA/nAW/nAWD/nAB/nAWB & PHD2. 0T-1-2*nA/nAW/nAWD

Maker Series No.:

制造者料号：

Maker Part No.:

日 期：

2013/10/28

DATE:

版本：

A0

REVISION:

CUSTOMER		
QUALITY	ENGINEERING	APPROVED
DEPT	DEPT	DEPT
DATE:	DATE:	DATE:

HUA BAO		
QUALITY	ENGINEERING	APPROVED
DEPT	DEPT	DEPT
T. L. Q	L. Q. P	D. J. Q
DATE: 2013/10/28	DATE: 2013/10/28	DATE: 2013/10/28



乐清市华宝电子有限公司

YUEQING HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.

中国浙江省乐清市虹桥镇石帆工业区

Shifan Industrial Zone, Hongqiao Town, Yueqing City, Zhejiang, P. R. China

TEL: 86-577- 62316222

ZIP.:325608

FAX:86-577-62315526

E-mail:yqhuabao@mail.wzptt.zj.cn

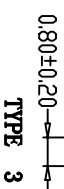
Http://www. Cn-huabao.com

乐清市华宝电子有限公司
YUEQING HUABAO ELECTRONICS CO., LTD

目录 (Table of Contents)

1、目录	Page 1
2、产品工程图纸	Page 2~3
3、产品规范	Page 9~17
4、SGS报告	Page 18~30
5、ISO14001:2004环境管理体系认证证书	Page 32~33
6、ISO9001:2008质量管理体系认证证书	Page 34~35
7、产品确认回函栏	Page 36

- 1、Current Rating: 2A AC, DC
- 2、Voltage Rating: 100V AC, DC
- 3、Temperature Range: -25℃~+85℃
- 4、Contact Resistance: 10mΩ Max
- 5、Insulation Resistance: 1000mΩ Min
- 6、Withstanding Voltage: 800V AC/minute
- 7、Material: Wafer Nylon66, UL94V-0
PIN Brass Tin-plated



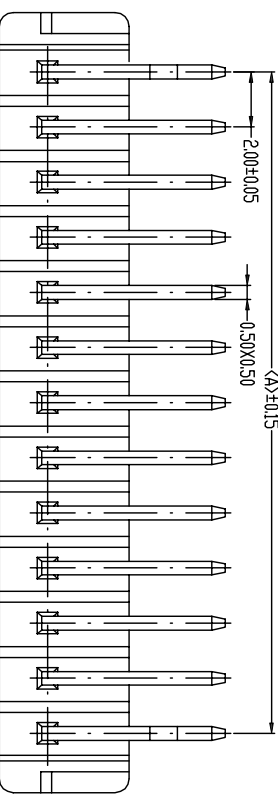
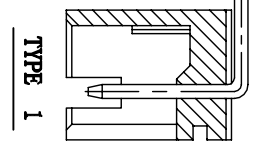
A	B
2.00	6.00
4.00	8.00
6.00	10.00
8.00	12.00
10.00	14.00
12.00	16.00
14.00	18.00
16.00	20.00
18.00	22.00
20.00	24.00
22.00	26.00
28.00	32.00

产品料号说明: 11-108***-30*
 05: PA66 白色
 06: PA46 米色
 孔位数
 0: TYPE1
 1: TYPE2
 2: TYPE3
 1: 袋装

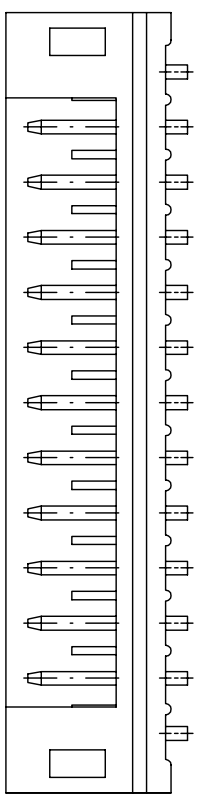
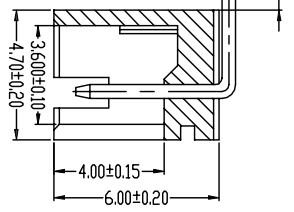
②	基座	1	PA66	中国	UL 94V-0	GP PASS
①	插针	n	铜合金	中国	银底, 镀锡	GP PASS
序号	零件名称	数量	材质	产地	镀涂	REMARK

SCALE	NONE	REV.	B
-------	------	------	---

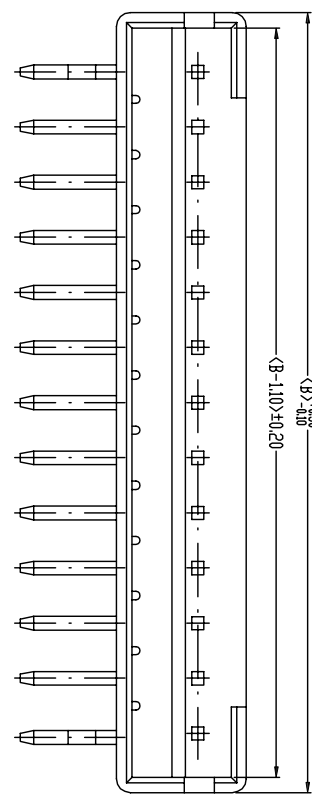
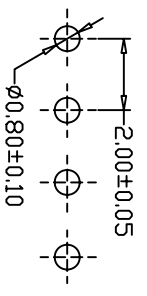
B



备注:
1. 电气性能:
1-1. 额定电流: 2.0A
1-2. 额定电压: 100V. AC/DC
1-3. 耐电压: 800AC/minute
1-4. 接触电阻: 10mΩ (MAX)
1-5. 绝缘电阻: 1000MΩ (MIN)
2. 工作温度: -25℃~+85℃



产品料号说明: 11-109***-3*
05: PA66白色
06: PA46米色
孔位数
0: TYPE1
1: TYPE2
2: TYPE3
1: 袋装
2: 管装

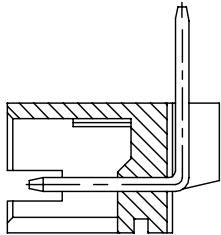


孔数	A	B
2	2.00	6.00
3	4.00	8.00
4	6.00	10.00
5	8.00	12.00
6	10.00	14.00
7	12.00	16.00
8	14.00	18.00
9	16.00	20.00
10	18.00	22.00
11	20.00	24.00
12	22.00	26.00
13	24.00	28.00
15	28.00	32.00

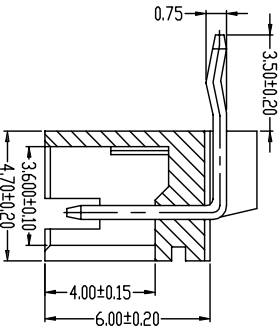
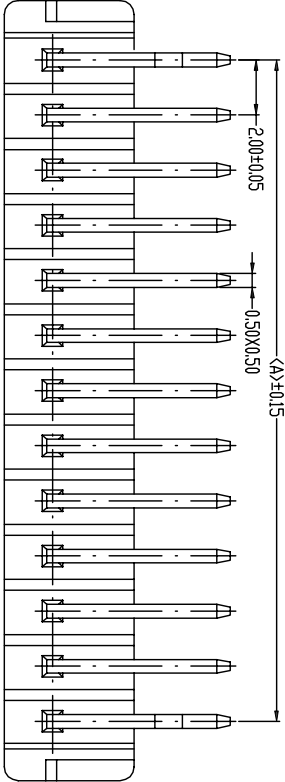
②	基座	1	PA66	中国	UL 94V-O	GP PASS
①	插针	n	铜合金	中国	镀底, 镀锡	GP PASS
序号	零件名称	数量	材 质	产 地	镀 涂	REMARK

INTENDED USED PART NAME: PH2.0T-1-nAW	DRAWING BY WZH 2012.12.20	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE X. ±0.3 XX. ±0.2 ANG. ±1°
INTENDED USED PART NO.: 11-109***-3*	CHECKED BY LQP 2012.12.20	
DRAWING NO: 109-1A-001	APPROVED BY YWJ 2012.12.20	料号编同变更
SCALE 109-1A-001	REV. B	NEW RELEASE
		REVISIONS
		CHK. DATE

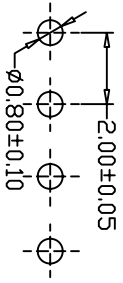
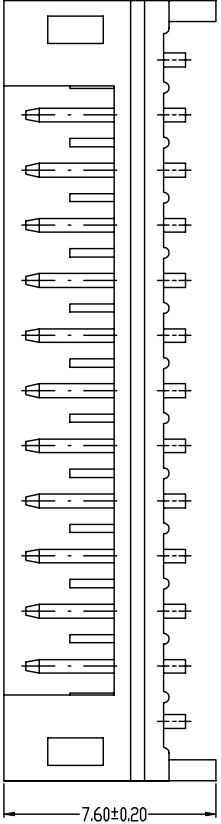




TYPE 1



TYPE 2



PCB LAYOUT

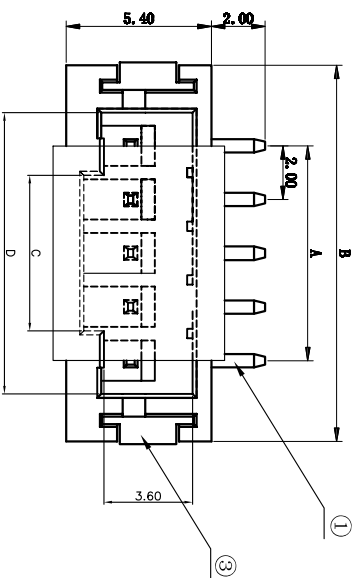
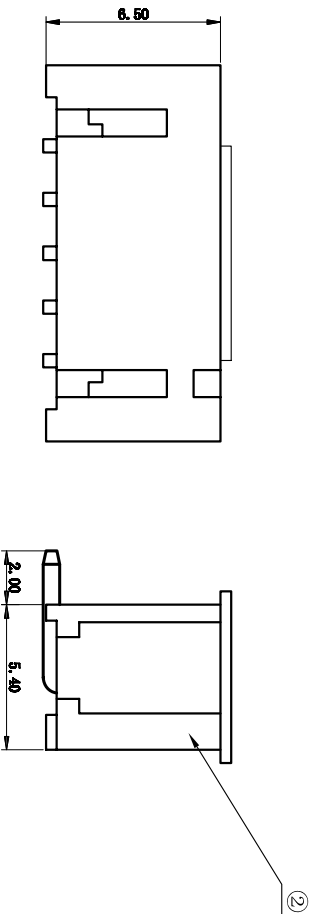
备注:
1. 电气性能:
1-1. 额定电流: 2.0A
1-2. 额定电压: 100V. AC/DC
1-3. 耐电压: 800AC/minute
1-4. 接触电阻: 10mΩ (MAX)
1-5. 绝缘电阻: 1000MΩ (MIN)
2. 工作温度: -25℃~+85℃

产品料号说明: 11-120***-#3*
05: PA66白色
06: PA46米色
孔位数
1: 袋装
2: 管装

孔数	A	B
2	2.00	6.00
3	4.00	8.00
4	6.00	10.00
5	8.00	12.00
6	10.00	14.00
7	12.00	16.00
8	14.00	18.00
9	16.00	20.00
10	18.00	22.00
11	20.00	24.00
12	22.00	26.00
13	24.00	28.00
15	28.00	32.00

②	基座	1	PA66	中国	UL 94V-0	GP PASS
①	插针	n	铜合金	中国	镀底, 镀锡	GP PASS
序号	零件名称	数量	材 质	产 地	镀 涂	REMARK

INTENDED USED PART NAME: PH2.0T-1-nAWD		DRAWING BY WZH 2012.12.20		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE X. ±0.3 XX. ±0.2 ANG. ±1°	
INTENDED USED PART NO.: 11-120***-3*		CHECKED BY LQP 2012.12.20			
DRAWING NO: 120-1A-001		APPROVED BY YWJ 2012.12.20			
SCALE	NONE	REV.	B	UNIT mm	
				NO.	REV.
				A	
				料号编同变更	
				NEW RELEASE	
				REVISIONS	
				CHK.	DATE



尺寸 孔位	A	B	C	D
2	2.00	11.95	1.00	4.75
3	4.00	13.95	3.00	6.75
4	6.00	11.95	3.80	8.75
5	8.00	13.95	5.80	10.75
6	10.00	15.95	7.80	12.75
7	12.00	17.95	9.80	14.75
8	14.00	19.95	11.80	16.75
9	16.00	21.95	13.80	18.75
10	18.00	23.95	15.80	20.75
11	20.00	25.95	17.80	22.75
12	22.00	27.95	19.80	24.75
13	24.00	29.95	21.80	26.75
14	26.00	31.95	23.80	28.75
15	28.00	33.95	25.80	30.75
16	30.00	35.95	27.80	32.75

技术要求:

1. 电气性能:

1-1 额定电压: 250V DC/AC;

1-2 额定电流: 2.0A;

1-3 接触电阻: 30mΩ;

1-4 绝缘电阻: 1000MΩ;

2. 工作温度: -20℃~+85℃;

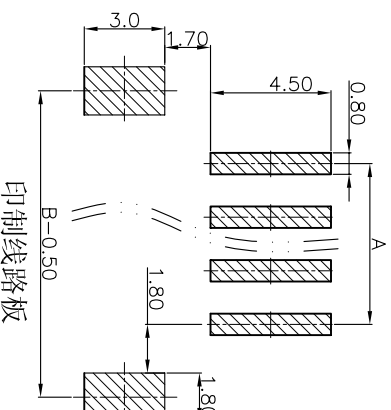
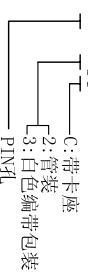
3. 有标示“☆”记号者, 为重点尺寸。

4. 料号说明: 11-11401 ** -*3C

5. 环境管控:

5-1. 禁止使用含有SS-00259所限制的物质。

5-2. 对应的SGS或ITS出具的ICP-ABS数据、不可测定物质的成分表在一年有效期内。



序号	零件名称	数量	材 质	产 地	镀 涂	REMARK
③	焊 片	2	磷 铜	中 国	镍底, 镀锡	GP PASS
②	基 座	1	LCP米色	日 本	UL 94V-O	GP PASS
①	插 针	n	黄 铜	中 国	镍底, 镀锡	GP PASS

INTENDED USED PART NAME:

DRAWING BY

PH2, 0T-1-nAB

INTENDED USED PART NO.:

11-11401**-*3*

DRAWING NO.:

114-1A-001(nAB)

华宝电子有限公司
HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.

SCALE

NONE

REV.

A

UNIT

mm

NO.

REV.

NEW RELEASE
REVISIONS

CHK.

DATE

1

2

3

4

5

6

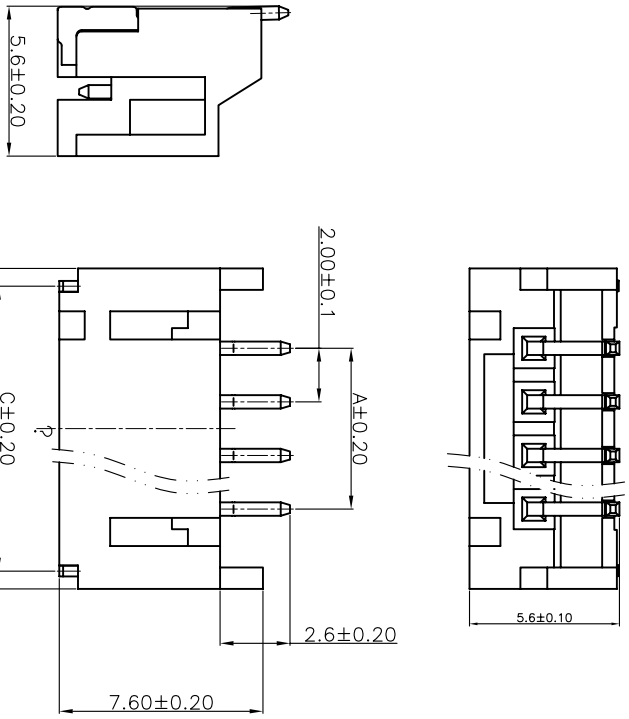
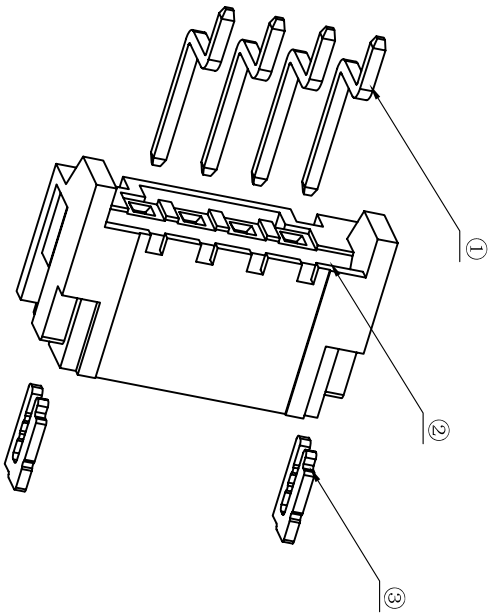
7

8

9

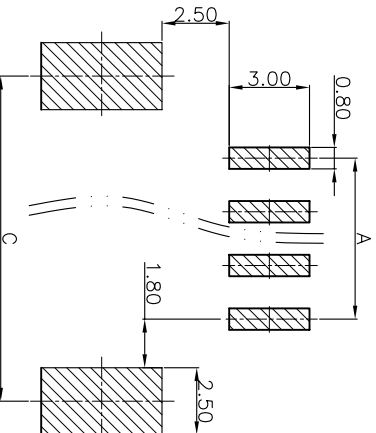
10

尺寸	A B C		
	孔位		
4	6.00	11.95	10.60
5	8.00	13.95	12.60
6	10.00	15.95	14.60
7	12.00	17.95	16.60
8	14.00	19.95	18.60
9	16.00	21.95	20.60
10	18.00	23.95	22.60
11	20.00	25.95	24.60
12	22.00	27.95	26.60
13	24.00	29.95	28.60
14	26.00	31.95	30.60
15	28.00	33.95	32.60
16	30.00	35.95	34.60



- 技术要求:
- 1. 电气性能:
 - 1-1 额定电压: 250V DC/AC;
 - 1-2 额定电流: 2.0A;
 - 1-3 接触电阻: 30mΩ;
 - 1-4 绝缘电阻: 1000MΩ;
 - 2. 工作温度: -20℃~+85℃;
 - 3. 有标示“☆”记号者, 为重点尺寸。
 - 4. 环境管控:

4-1. 禁止使用含有SS-00259所限制的物质。
4-2. 对应的SGS或ITS出具的ICP-AES数据、
不可测定物质的成分表在一年有效期内。



印制线路板

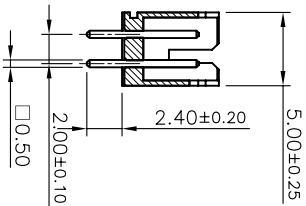
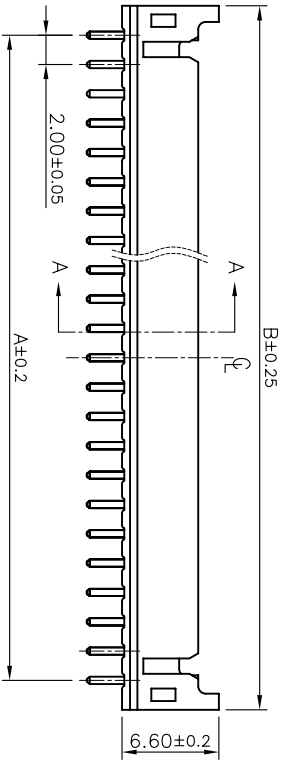
产品料号说明: 11-045 零件—焊0
01: ICP
孔位数
1: 封装
2: 管接
3: 编带 (白)
4: 编带 (黑)

序号	零件名称	数量	材 质	产 地	镀 涂	REMARK
③	焊 片	2	黄 铜	中 国	镍底, 镀锡	GP PASS
②	基 座	1	LCP米色	日 本	UL 94V-0	GP PASS
①	插 针	n	黄 铜	中 国	镍底, 镀锡	GP PASS

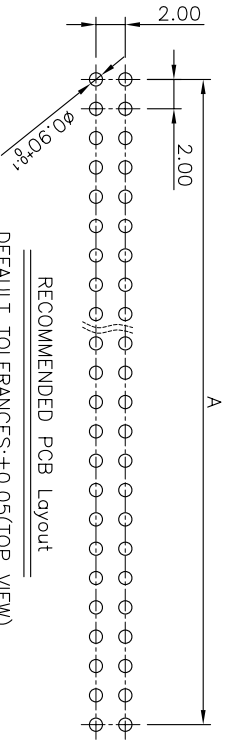
INTENDED USED PART NAME:	DRAWING BY	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE
PH2.0T-1-nAMB		X ±0.3
INTENDED USED PART NO.:	CHECKED BY	XX ±0.2
11-04501**-30		ANG. ±0.15
DRAWING NO.:	APPROVED BY	UNIT mm
045-1A-001(nAMB)		NO. REV.
SCALE	NONE	REV.
		A



华宝电子有限公司
HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.



SECTION A-A



RECOMMENDED PCB Layout

DEFAULT TOLERANCES:±0.05(TOP VIEW)

		孔位				孔位				孔位				
	A	B	孔位	A	B		A	B	孔位	A	B		A	B
孔位						14	26.0	30.0	4	6.0	10.0			
33	64.0	68.0	24	46.0	50.0	15	28.0	32.0	5	8.0	12.0			
34	66.0	70.0	25	48.0	52.0	16	30.0	34.0	6	10.0	14.0			
35	68.0	72.0	26	50.0	54.0	17	32.0	36.0	7	12.0	16.0			
36	70.0	74.0	27	52.0	56.0	18	34.0	38.0	8	14.0	18.0			
37	72.0	76.0	28	54.0	58.0	19	36.0	40.0	9	16.0	20.0			
38	74.0	78.0	29	56.0	60.0	20	38.0	42.0	10	18.0	22.0			
39	76.0	80.0	30	58.0	62.0	21	40.0	44.0	11	20.0	24.0			
40	78.0	82.0	31	60.0	64.0	22	42.0	46.0	12	22.0	26.0			
			32	62.0	66.0	23	44.0	48.0	13	24.0	28.0			

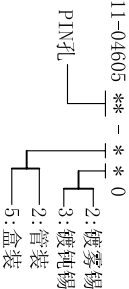
②	插 针	2n	黄 铜	镍底，镀锡	GP PASS
①	基 座	1	阻燃尼龙 UL 94V-0	米色	GP PASS
NO.	PART NAME	QTY	MATERIAL	FINISH	REMARK

备注:

1. 电气性能:

- 1-1. 额定电流: 2.0A
 - 1-2. 额定电压: 250V
 - 1-3. 耐电压: 1000V
 - 1-4. 接触电阻: 30mΩ
 - 1-5. 绝缘电阻: 1000MΩ
2. 工作线规: AWG #32~#24
3. 产品料号说明:

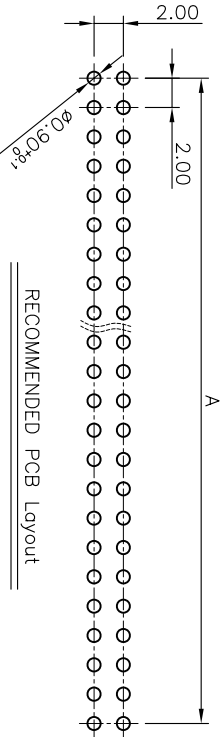
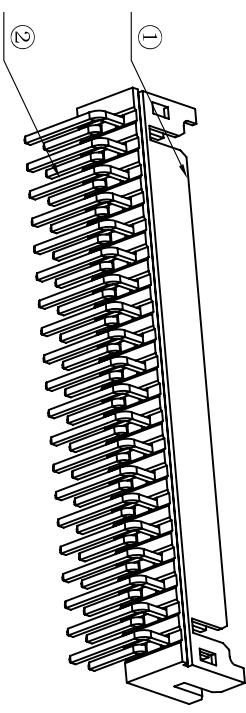
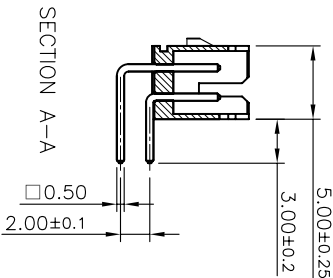
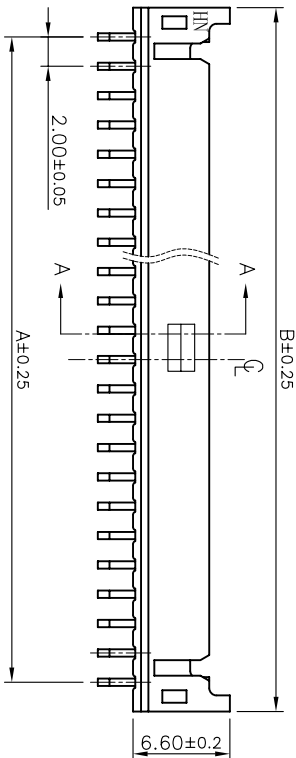
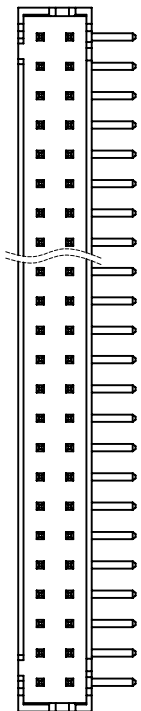
3. 产品料号说明:
11-04605 ** -



4. 环境管控:

- 4-1. 禁止使用含有SS-00259所限制的物质。
4-2. 对应的SGS或ITS出具的ICP-AES数据、不可测定物质的成分表在一年有效期内。

 华宝电子有限公司 HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.		INTENDED USED PART NAME: PHD2.0T-1-2×nA		DRAWING BY		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE X. ±0.3 .X ±0.2 .XX ±0.15 ANG. ±1°							
INTENDED USED PART NO.: 11-04605**-**0		CHECKED BY											
DRAWING NO.: 046-1A-001		APPROVED BY											
SCALE NONE		REV. B		UNIT mm									
													
						A							
						NEW RELEASE							
						REVISIONS							
						CHK.							
						DATE							
						邓菊花							
						2011.04.29							
						邓菊花							
						2011.11.09							



RECOMMENDED PCB Layout
DEFAULT TOLERANCES:±0.05(TOP VIEW)

孔位	A	B	孔位	A	B	孔位	A	B	孔位	A	B
33	64.0	68.0	24	46.0	50.0	14	26.0	30.0	4	6.0	10.0
34	66.0	70.0	25	48.0	52.0	15	28.0	32.0	5	8.0	12.0
35	68.0	72.0	26	50.0	54.0	16	30.0	34.0	6	10.0	14.0
36	70.0	74.0	27	52.0	56.0	17	32.0	36.0	7	12.0	16.0
37	72.0	76.0	28	54.0	58.0	18	34.0	38.0	8	14.0	18.0
38	74.0	78.0	29	56.0	60.0	19	36.0	40.0	9	16.0	20.0
39	76.0	80.0	30	58.0	62.0	20	38.0	42.0	10	18.0	22.0
40	78.0	82.0	31	60.0	64.0	21	40.0	44.0	11	20.0	24.0
			32	62.0	66.0	22	42.0	46.0	12	22.0	26.0
						23	44.0	48.0	13	24.0	28.0

②	插 针	2n	黄 铜	镀底, 镀锡	GP PASS
①	基 座	1	阻燃尼龙 UL 94V-0	米色	GP PASS
NO.	PART NAME	Q'ty	MATERIAL	FINISH	REMARK

4. 环境管控:

4-1. 禁止使用含有SS-00259所限制的物质。
4-2. 对应的SGS或ITS出具的ICP-AES数据、
不可测定物质的成分表在一年内有效期内。



- 备注:
- 电气性能:
 - 1-1. 额定电流: 2.0A
 - 1-2. 额定电压: 250V
 - 1-3. 耐电压: 1000V
 - 1-4. 接触电阻: 30mΩ
 - 1-5. 绝缘电阻: 1000MΩ
 - 工作线规: AWG #32~#24
 - 产品料号说明:
11-04705 ** - * * 0

INTENDED USED PART NAME:

PHD2.0T-2-2×nAW

INTENDED USED PART NO.:

11-04705**-**0

DRAWING NO:

047-1A-001

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

X. ±0.3
.X ±0.2
.XX ±0.15
ANG. ±1°

NO.

NO.

NO.

NO.

NO.

NO.

NEW RELEASE

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

CHK.

CHK.

CHK.

CHK.

CHK.

CHK.

DATE

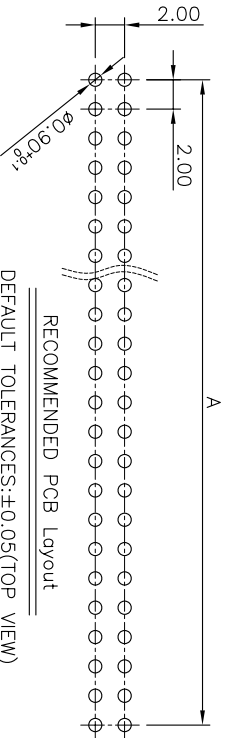
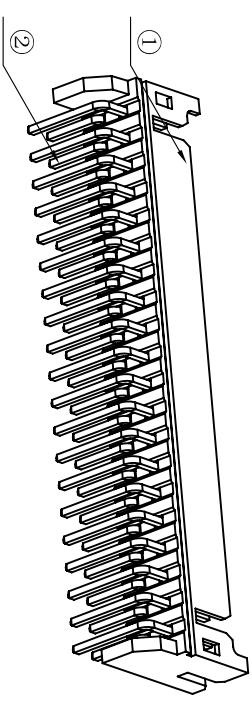
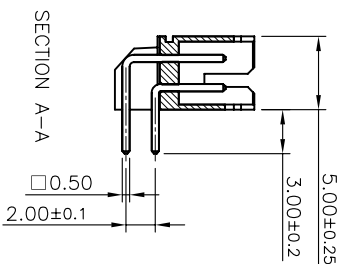
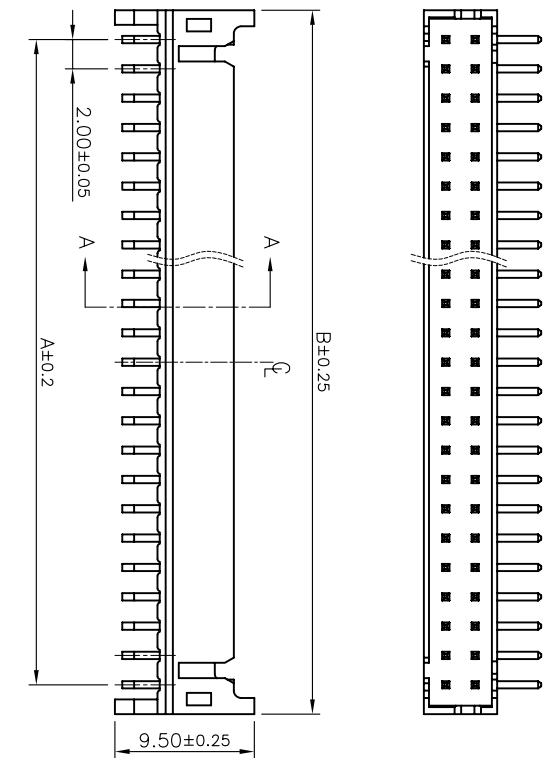
DATE

DATE

DATE

DATE

DATE



RECOMMENDED PCB Layout

DEFAULT TOLERANCES:±0.05(TOP VIEW)

孔位	A	B	孔位	A	B	孔位	A	B	孔位	A	B
33	64.0	68.0	24	46.0	50.0	14	26.0	30.0	4	6.0	10.0
34	66.0	70.0	25	48.0	52.0	15	28.0	32.0	5	8.0	12.0
35	68.0	72.0	26	50.0	54.0	16	30.0	34.0	6	10.0	14.0
36	70.0	74.0	27	52.0	56.0	17	32.0	36.0	7	12.0	16.0
37	72.0	76.0	28	54.0	58.0	18	34.0	38.0	8	14.0	18.0
38	74.0	78.0	29	56.0	60.0	19	36.0	40.0	9	16.0	20.0
39	76.0	80.0	30	58.0	62.0	20	38.0	42.0	10	18.0	22.0
40	78.0	82.0	31	60.0	64.0	21	40.0	44.0	11	20.0	24.0
			32	62.0	66.0	22	42.0	46.0	12	22.0	26.0
						23	44.0	48.0	13	24.0	28.0

②	插针	2n	黄铜	镀底, 镀锡	GP PASS
①	基座	1	阻燃尼龙 UL 94V-0	米色	GP PASS
NO.	PART NAME	Q'TY	MATERIAL	FINISH	REMARK

4. 环境管控:

- 4-1. 禁止使用含有SS-00259所限制的物质。
4-2. 对应的SGS或ITS出具的ICP-AES数据、
不可测定物质的成分表在一年有效期内。



INTENDED USED PART NAME:

PHD2.0T-1-2×nAWD

INTENDED USED PART NO.:

11-04805*-**0

DRAWING NO:

048-1A-001

DRAWING BY

CHECKED BY

APPROVED BY

REV.

B

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

X. ±0.3

.X ±0.2

.XX ±0.15

ANG. ±1°

UNIT

mm

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.

NO.

REV.



华宝电子有限公司
HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：2.0 间距条形连接器

This specification covers the 2.0mm Pitch Connectors serie.

【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
条形连接器	

【3】定格 RATINGS

项目 Item	规 格 Requirement	
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	150V	[AC(有效值 rms)/DC]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	2. 0A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-20℃ ～ +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	适合插座嵌合；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable 插座 and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	30 m Ω MAX
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合插座嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable 插座 and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	500M Ω MIN
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合插座嵌合；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 插座 and apply 500V AC (rms) 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	锁紧力及拔出力 Locking and Withdrawal Force	适合插头；用每分钟 25 ± 3 mm 的速度；平行地插入、拔出。 Insert and extract applicable pulg at the speed rate of 25 ± 3 mm/minute.	锁紧力 Locking $10 * n$ (N) MAX 拔出力 Withdrawal $0.3 * n$ (N) MIN
4.2.2	端子保持力 Terminal /Housing Retention Force	以用每分钟 25 ± 3 mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3 mm per minute	10 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 catuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.2	温度上升 Temperature Rise	适合插座嵌合；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 $^{\circ}$ C MAX

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.3	耐寒性 Cold Resistance	适合插座嵌合；-40±2℃的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃，96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.4	耐湿性 Humidity	适合插座嵌合；40±2℃、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±2℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	20 M Ω MIN
4.3.5	可焊性 Solderability	端子浸入 235±5℃的锡槽中；历时≤3 sec。 Soldering Time: ≤3 sec. Soldering Temperature: 235±5℃	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95%以上
4.3.6	耐焊接热 Resistance to soldering	端子前端基准面 0.2mm 处侵入 250℃±5℃锡槽中,时间 5±0.5sce Soldering time: 5±0.5sce ,Soldering Temperature: 250℃±5℃,0.2mm from terminal tip.	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage
4.3.7	盐雾试验 Salt fog corrosion	温度为：35±2℃ 氯化钠溶液浓度为：5±1%(重量) 时间：连续喷雾 24 小时 Temperature: 35±2℃ Concentration of sodium chloride(NaCl): 5±1% (weight). Spray continuously for 24 hours.	外观 Appearance	金属表面无 严重锈蚀 The metal surface shall free of serious rust corrosion

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

图面参照 Refer to the drawing.

【6】包装、运输、贮存

6.1 包装 Packing

6.1.1 产品内包装为管式包装或编带包装，外包装为纸箱，产品在箱内密封，不晃动。

Unless otherwise specified, the series connectors are packed with tube
or Tape and Reel .

6.2 运输 Transportation

允许用任何方式运输，但需避雨、雪直淋和受机械性损伤

Any vehicle can be adopted for the transportation, but moisture-proof and
no mechanical damage.

6.3 贮存 Storage_

6.3.1 包装完毕的连接器应在环境温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，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贮存。

Temperature: $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$

Relative humidity: $\leq 80\%$

Not to storage in corrosive environments

6.3.2 贮存期为 6 个月，超过 6 个月需重新检查。

Re-qualification test shall be conducted immediately while
the storage duration exceed 6 months

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：2.0 间距条形连接器

This specification covers the 2.0mm Pitch Connectors serie.

【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
条形连接器	

【3】定格 RATINGS

项目 Item	规 格 Requirement	
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	150V	[AC(有效值 rms)/DC]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	2. 0A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-20℃ ～ +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	适合插座嵌合；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable 插座 and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	30 m Ω MAX
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合插座嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable 插座 and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	500M Ω MIN
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合插座嵌合；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 插座 and apply 500V AC (rms) 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	锁紧力及拔出力 Locking and Withdrawal Force	适合插头；用每分钟 25 ± 3 mm 的速度；平行地插入、拔出。 Insert and extract applicable pulg at the speed rate of 25 ± 3 mm/minute.	锁紧力 Locking $10 * n$ (N) MAX 拔出力 Withdrawal $0.3 * n$ (N) MIN
4.2.2	端子保持力 Terminal /Housing Retention Force	以用每分钟 25 ± 3 mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3 mm per minute	10 N MIN

4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

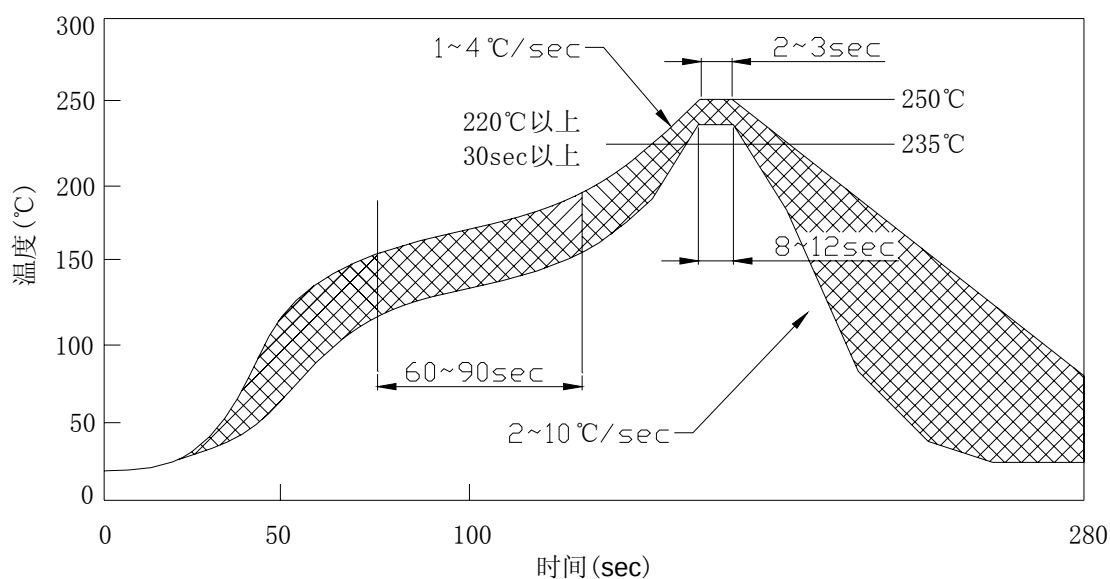
项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.1	重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态；以 10 次/分钟的速度插拔 20 次 Insertion and withdrawal catuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.2	温度上升 Temperature Rise	适合插座嵌合；最大容许电流通电，温度测定。（UL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

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.3	耐寒性 Cold Resistance	适合插座嵌合；-40±2℃的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃，96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.4	耐湿性 Humidity	适合插座嵌合；40±2℃、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±2℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	20 M Ω MIN
4.3.5	可焊性 Solderability	端子浸入 235±5℃的锡槽中；历时≤3 sec。 Soldering Time: ≤3 sec. Soldering Temperature: 235±5℃	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95%以上
4.3.6	耐焊接热 (回流焊) Resistance to Soldering heat (I.R. Process Soldering)	Parts shall withstand the following I.R.reflow soldering conditions twice: -total cycle time 6 min -peak temperature 250° for 2~3s -temperature 235° for 8~12s -temperature 235~250° for 30s -air and/or nitrogen atmosphere See temperature prfile in 【6】	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage
4.3.7	盐雾试验 Salt fog corrosion	温度为：35±2℃ 氯化钠溶液浓度为：5±1%(重量) 时间：连续喷雾 24 小时 Temperature: 35±2℃ Concentration of sodium chloride(NaCl): 5±1% (weight). Spray continuously for 24 hours.	外观 Appearance	金属表面无 严重锈蚀 The metal surface shall free of serious rust corrosion

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

图面参照 Refer to the drawing.

【6】红外线回流 INFRARED REFLOW CONDITION



温度条件图表 TEMPERATURE CONDITION GRAPH

(TEMPERATURE ON BOARD PATTERN SIDE)

注:

1. 请用自己的装置检查焊接条件,因为这条件随焊接装置、PC 板等变化而变化。

NOTE:

1. Please check the reflow soldering condition by your own devices beforehand.

Because the condition changes by the soldering by the soldering devices, P.C. boards, and so on.

【7】包装、运输、贮存

7.1 包装 Packing

7.1.1 产品内包装为管式包装或编带包装，外包装为纸箱，产品在箱内密封，不晃动。

Unless otherwise specified, the series connectors are packed with **tube**
or **Tape and Reel**.

7.2 运输 Transportation

允许用任何方式运输，但需避雨、雪直淋和受机械性损伤

Any vehicle can be adopted for the transportation, but moisture-proof and
no mechanical damage.

7.3 贮存 Storage_

7.3.1 包装完毕的连接器应在环境温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，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贮存。

Temperature: $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$

Relative humidity: $\leq 80\%$

Not to storage in corrosive environments

7.3.2 贮存期为 6 个月，超过 6 个月需重新检查。

Re-qualification test shall be conducted immediately while
the storage duration exceed 6 months



质量管理体系认证合格证书

注册号: 04213Q20059R1M

兹 证 明

乐清市华宝电子有限公司

浙江省乐清市虹桥镇石帆工业区 325608

质量管理体系符合

GB/T 19001-2008 / ISO 9001:2008

本证书对下述范围有效:

接插件的设计、生产及塑料保持架、
管座、电源转换器的生产和服务

注册有效期: 2013 年 02 月 07 日-2016 年 02 月 06 日

上海质量技术监督认证中心

(地址: 上海市永嘉路 627 号, 200031)

中心主任: 江 林

初次获证: 2010 年 02 月 09 日

发证日期: 2013 年 02 月 07 日



体系认证
CNAS C042-Q



CERTIFICATE FOR QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate No. 04213Q20059R1M

This is to certify the quality management system of

YUEQING HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.

Shifan Industry Area Hongqiao Yueqing Zhejiang 325608

Has complied with the requirements of

GB/T 19001-2008 / ISO 9001:2008

This certificate is valid for the following scope:

**Design and Production for Connector
Production and Service for Plastic Cage,
Tube Socket and Power Adaptor**

Effective Duration of Registration: 07/02/2013-06/02/2016

Shanghai Certification Center of Quality Technology

(Address: No.627, Yongjia Road, Shanghai, China 200031)

Signed by:

江林

Initial Certification: 09/02/2010

Date of Issue: 07/02/2013



MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C042-Q



环境管理体系认证合格证书

注册号: 04213E20026R1S

兹 证 明

乐清市华宝电子有限公司

浙江省乐清市虹桥镇石帆工业区 325608

建立的环境管理体系符合

GB/T 24001-2004 / ISO 14001:2004

通过认证的范围如下:

接插件的设计、生产及塑料保持架、管座、
电源转换器的生产和管理活动

浙江省乐清市虹桥镇石帆工业区

注册有效期: 2013 年 02 月 07 日-2016 年 02 月 06 日

上海质量技术监督认证中心

(地址: 上海市永嘉路 627 号, 200031)

中心主任: 江 林

初次获证: 2010 年 02 月 09 日

发证日期: 2013 年 02 月 07 日



体系认证
CNAS C042-E



CERTIFICATE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate No. 04213E20026R1S

This is to certify the environmental management system of

YUEQING HUABAO ELECTRONICS CO., LTD.

Shifan Industry Area Hongqiao Yueqing Zhejiang 325608

Has complied with the requirements of

GB/T 24001-2004 / ISO 14001:2004

This certificate is valid for the following scope:

**Design and Production for Connector
Production and Management Activities for
Plastic Cage, Tube Socket and Power Adaptor**

Shifan Industry Area Hongqiao Yueqing Zhejiang

Effective Duration of Registration: 07/02/2013-06/02/2016

Shanghai Certification Center of Quality Technology

(Address: No.627, Yongjia Road, Shanghai, China 200031)

Signed by:

江林

Initial Certification: 09/02/2010

Date of Issue: 07/02/2013



MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C042-E

乐清市华宝电子有限公司

回函栏

尊敬的_____客户：

你好！

感谢贵公司对敝公司产品予以确认，并予以回复确认结果及提出宝贵的建议。

乐清市华宝电子有限公司

产品质量回复栏：

合格☐

交货时改善☐

不合格重新送样☐

确认：_____

宝贵的建议：