

浙江联和电子有限公司

ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD.

承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER	
品名 DESCRIPTION	2060型SMD PCB接线端子
料号 CUSERTOMER PART NO	B4001
日期 DATE	

客户确认 (APPROVED SIGNATURES)

核准 (APPROVAL)	工程 (ENGINEERING)	品管 (QC)
承认结果： <input type="checkbox"/> 承认 <input type="checkbox"/> 不承认 <input type="checkbox"/> 重新送样		



浙江联和电子有限公司
ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD.
地址：浙江省乐清市石帆街道后屿村
Address: Houyu Village Shifan Town Yueqing City
Zhejiang China 325600.
Tel: 0577-62383668 (销售) 0577-62383212 (Sales)
Fax: 0577-62382566
Web: lhecن.1688.com(中文) www.lhecن.net.cn(English)

目 录

1. 封面(COVER)1

2. 目录(CATALOGUE).....2

3. 命名和图纸(NAMING AND DRAWING).....3-8

4. 规格书(SPECIFICATION).....9-11

核准 (APPROVAL)	确认 (CHECK)	制作 (PREPARE)

2060型料号说明 Description of item number

壳体料号说明 HOUSING

B 4001 - S H B 02 X2 - N* - * - ** - ** - ** - **

A: Wire to Board Connectors
 B: Board-in Connectors
 C: Wire to Wire Connectors
 D: Hard Splices Connectors
 F: FFC/FPC Connectors
 I: IDC

系列号 Series Number

特征类别(默认空)
 Feature Category: S=锁片型

产品类别
 H=壳体 Housing
 P=密封件 Water Proofing
 Product Category: F=配件 Fitting

同类别多型号序号(默认空)
 Same Series Different Type: B-ZZ

单列极数 The Pin Number of Single Row: 01-**

多列列数 The Pin Number of Several Row: X2-X* (无则空)

M为堵孔, *为堵孔序号(例M1.2.5)(无则空)

1=PA66	10=PC
2=PA66灼热丝-G	11=PA66无卤灼热丝
3=PA46	12=PA66高灼热丝B
4=PA6T	13=PA66增强
5=PA9T	
6=PBTP	
7=PPO	
8=LCP	
壳体材料: 9=U=UL	

V2 UL阻燃等级标准(默认不注明)
 V0 UL阻燃等级标准
 Z=灼热丝是按照(IEC60695/GB/T5169)标准,
 符合GWIT750°C, GWF1960°C

壳体材料特性
 Housing Material Specialty: ZG=灼热丝加玻纤

OR=橙色 Orange
 P=粉色 Pink
 R=红色 Red
 VI=紫色 Violet
 Y=黄色 Yellow
 GY=灰色 Gray
 BK=黑色 Black
 G=绿色 Green
 BL=蓝色 Blue
 BR=棕色 Brown
 TR=透明白 Transparent
 W=白色 White
 EC=米白 ECRU

壳体颜色
 Housing Color: TG=透明绿 Transparent Green
 壳体材料2/3/4/5/8/12默认米色
 壳体材料7默认黑色
 壳体材料1/6/9/10/11默认白色
 壳体材料13默认透明
 (默认可为空)

无卤标识
 无卤产品加HF,有卤默认为空

客户专用代码
 Customer Special Code: 表示和常规件不同,用来代表某个客户

备注:*部分内容只在产品标签中体现! 其他特殊要求位置不固定

2060型料号说明 Description of item number

针座料号说明 WAFER

B 4001-DHWVB 02 X2-N*-C*--*-*-*-*-*-*-***

A: Wire to Board Connectors
 F: FFC/FPC Connectors
 I: IDC

系列号 Series Number

DB=防呆柱+全包
 B=全包 All inclusive
 DH=防呆柱+高背型

特征类别(默认空)H=高背型 High box type
 Feature Category: D=固定防呆柱 Fixed

WV=直针座 Straight Angle
 WR=弯针座 Right Angle

产品类别
 Product Category: SV=立贴式 V-SMT
 SR=卧贴式 R-SMT

同类别多型号序号(默认空)
 Same Series Different Type: B-ZZ

单列极数 The Pin Number of Single Row: 01~**
 多列列数 The Pin Number of Several Row: X2~X* (无则空)

N为缺针,M为堵孔,*为序号(例N1.2.5)(无则空)
 C为插针样式不同(除打点、缺针外)*为序号(无则空)

打点样式
 Point Style:K为打点,K2.4表示在第2枚,第4枚上打点,默认打点无数字标注(无则空)

接触件材料 P=磷青铜 Phos.Bronze
 Contact Material: B=黄铜 Brass

0=素材酸洗 None
 1=镀镍 Nickel Plating
 2=镀亮锡 Tin Plating
 3=镀镍光锡 Matt Tin-Nickel Plating
 4=镀铅锡 Tin-Lead Plating
 5=镀铜锡 Tin-Cu Plating
 6=镀镍银 Silver-Nickel Plating
 7=镀镍金 Gold-Nickel Plating
 8=镀镍局部金 Half Gold-Nickel Plating
 9=镀亮锡局部金 Half Gold-Tin Plating

表面处理
 Surface Processing: 10=镀镍亮锡 Tin-Nickel Plating (A5001默认B3)

1=PA66	6=PBT	11=PA66无卤灼热丝
2=PA66灼热丝-G	7=PPPO	12=PA66高灼热丝B
3=PA46	8=LCP	13=PA66增强

壳体材料
 Housing Material: 4=PA6T 9=U=UL 10=PC

V2 UL阻燃等级标准(默认不注明)
 V0 UL阻燃等级标准
 Z=灼热丝是按照(IEC60695/GB/T5169)标准,
 符合GWIT750°C,GWFI960°C

壳体材料特性
 Housing Material Specialty: ZG=灼热丝加玻纤

其他特殊要求
 Other Special Requirements: 如:SE(对固定力要求高5N)

OR=橙色 Orange	
P=粉色 Pink	
R=红色 Red	
VI=紫色 Violet	
Y=黄色 Yellow	
GY=灰色 Gray	
BK=黑色 Black	
G=绿色 Green	
BL=蓝色 Blue	
BR=棕色 Brown	
TR=透明白 Transparent	壳体材料2/3/4/5/8/12默认米色
W=白色 White	壳体材料7默认黑色
EC=米白 ECRU	壳体材料1/6/9/10/11默认白色
Housing Color: TG=透明绿 Transparent Green	壳体材料13默认透明 (默认可为空)

无卤标识
 无卤产品加HF,有卤默认为空

客户专用代码
 Customer Special Code: 表示和常规件不同,用来代表某个客户

备注:*部分内容只在产品标签中体现! 其他特殊要求位置不固定

2060型料号说明 Description of item number

端子料号说明 TERMINAL

B 4001 N - T 2 2 A 30 5 P 2(*)Y-1-*(*)*

A: Wire to Board Connectors
 B: Board-in Connectors
 C: Wire to Wire Connectors
 F: FFC/FPC Connectors
 I: IDC
 D: Chain Terminals and Splices

系列号 Series Number

K=直形带锁 N=直形
 Z=旗形带锁 Q=旗形
 X=横插带锁 H=横插
 Y=叉形端子 J=插片
 R=环形端子 C=圆形
 G=接线端子
 W=鲨鱼齿端子
 特征类别(默认空) B=子弹形端子
 Feature Category: U=耳扒形端子

产品类别 Product Category: T=端子 Terminal

同类别多型号序号(默认空)
 Same Series Different Type: 1-9

同型号多尺寸序号(默认空)
 Same Type Different size: 1-9

适用线规(默认空) A=小脚 B=中脚
 Applicable Wire: C=高脚 D=大脚

料带厚度单位: mm X100 (0.3X100=30 默认空)

配合厚度单位: mm X10 (0.5X10=5 默认空)
 注: 所有<灰色>说明, 为D系列分类附加料号及说明!

Z=紫铜 Copper
 S=不锈钢 Stainless Steel
 P=磷青铜 Phos.Bronze
 材质 Material: B=黄铜 Brass

0=素材酸洗 None
 1=镀镍 Nickel Plating
 2=镀亮锡 Tin Plating
 3=镀镍光锡 Matt Tin-Nickel Plating
 4=镀铅锡 Tin-Lead Plating
 5=镀铜锡 Tin-Cu Plating
 6=镀镍银 Silver-Nickel Plating
 7=镀镍金 Gold-Nickel Plating
 8=镀镍局部金 Nickel-Gold
 9=镀亮锡局部金 Half Gold-Tin Plating
 10=镀镍亮锡 Tin-Nickel Plating

表面处理
 Surface processing:

镀层厚度(默认空)

包装说明: Y=有字、N=无字

包装方式: 0=散装(袋装)、1=盘装、4=八角盘装、5=编带装 (常规默认空)

包装数量: -**K: 客户定制数量,默认数量为空

客户专用代码
 Customer Special Code: 表示和常规件不同,用来代表某个客户

其他说明: 如(U)=UL、软、低铅等

备注:表面处理内容只在产品标签中体现! 其他特殊要求位置不固定

其它料号说明 OTHER

P 0001 - B

P: Other Types

产品序号 Product Number

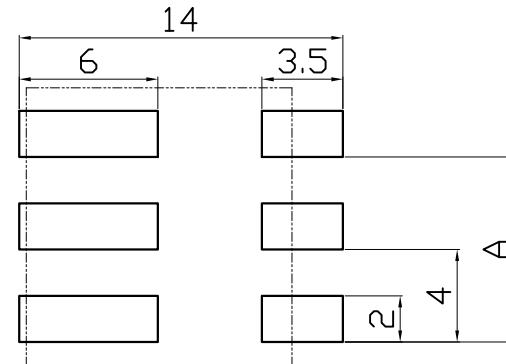
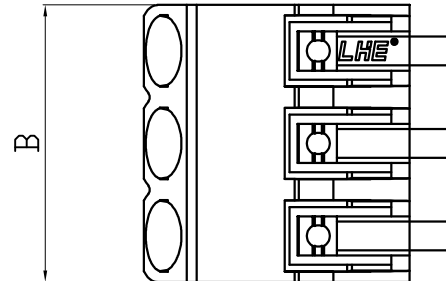
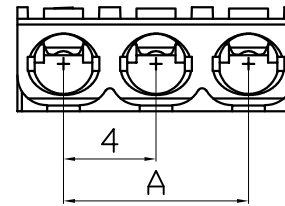
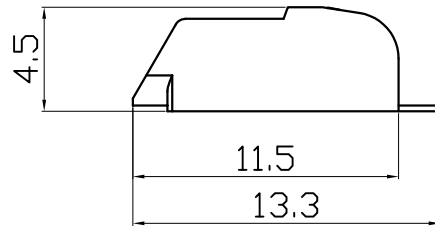
同型号序号 Same Series Different Type: B-Z
 (默认空)

☆ 成品外形和包装图示



2060型承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		按照命名规则对名称重新优化修改	SH		2023. 11. 23



P. C. B LAYOUT

主要技术参数 Main Specifications

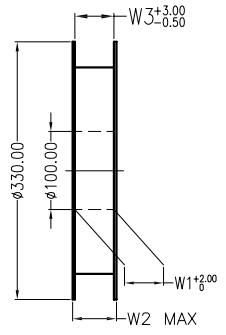
线数 (poles): 1 to 3P
 额定电流 (Current rating): 7.0A
 额定电压 (Voltage rating): 300V
 温度范围 (Temperature range): -60°C to +105°C
 适用线规 (Applicable wire): AWG #24 to #18

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
1	B4001-SR01	2060-1AWB	0.00	4.00
2	B4001-SR02	2060-2AWB	4.00	8.00
3	B4001-SR03	2060-3AWB	8.00	12.00

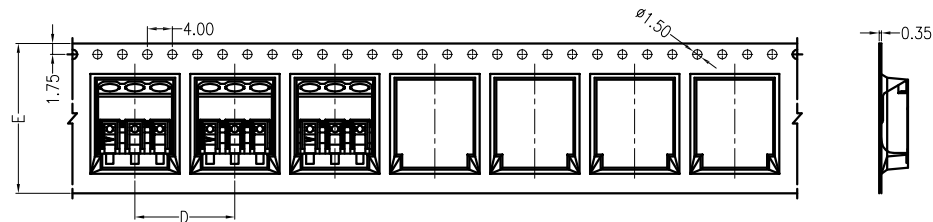
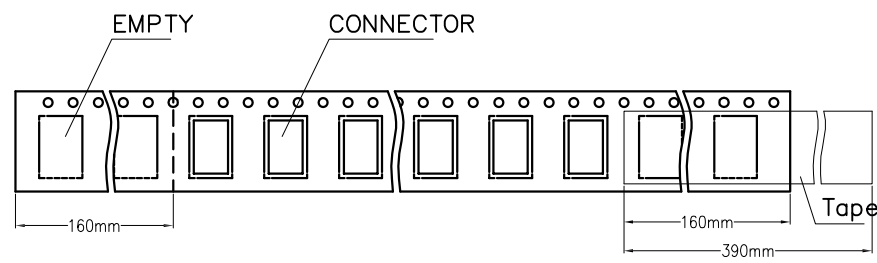
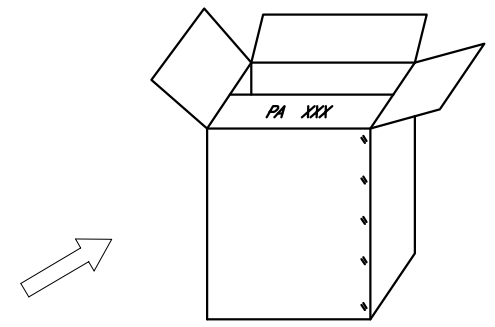
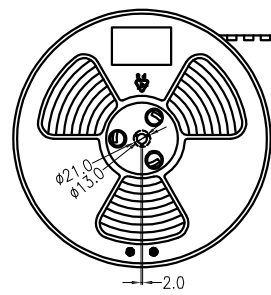
2	接触件	磷青铜镀锡	N	
1	胶壳	LCP	1	
序号	料号/名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE [®] 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD		
X.° ±3° X.X° ±0.5°				
>0~3	>3~18	>18~50	>50~120	单位
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	比例
mm Only				Design Units
mm				SIZE
A4				页码
制作 审核 批准				材料 图号
见图解				品名
				Part No
2060-NAWB				

2060载带包装承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		按照命名规则对名称重新优化修改	SH		2023.11.23



GATHER MATERIAL DIRECTION INPUT MATERIAL DIRECTION



01-03 CONTACTS

NOTES:

- 卷盘材料: HIPS
- 载体材料: 黑色、抗静电PC
- 封面胶带材料: 聚脂薄膜
- 纸箱尺寸: 350 (L)*345 (W)*435 (H) mm
- 封面胶带剥离强度: 0.1N-1.3N
- 载带在250mm以内最大弯曲度1mm
- 数量: (1P) 1500PCS/卷 15卷/箱 22500PCS/箱
 (2P) 1000PCS/卷 15卷/箱 15000PCS/箱
 (3P) 800PCS/卷 15卷/箱 12000PCS/箱

Circuits	Dimensions (mm)						Packing (Reel/Carton)
	D	E	F	W1	W2	W3	
2060-1AWB	8.00	24.00	-	24.50	30.50	24.50	15
2060-2AWB	12.00	24.00	-	24.50	30.50	24.50	15
2060-3AWB	16.00	24.00	-	24.50	30.50	24.50	15

序号	名称/料号	材料	数量	附注
未注公差				
X.° ±3°	X.X° ±0.5°	LHE 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD		
>0~3	>3~18	>18~50	>50~120	单位 比例 Design Units SIZE 页码
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only METRIC A4
制作	审核	批准	材料	图号 Part No
见图解			品名	2060载带包装-79

旧底图总号
 底图总号
 签字
 日期

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号

Version Number: A

产品编码

Part Number: 2060

■ 规格 Specifications

- ◆1、极数 Poles: 1 to 3P
- ◆2、额定电流 Current rating: 7.0A
- ◆3、额定电压 Voltage rating: 300V
- ◆4、温度范围 Temperature range: -60°C to +105°C
- ◆8、适用线规 Applicable wire: AWG #24 to #18

产品性能测试 Performance test

	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement
1	外观 Appearance	目测 Visual by eye 视力 Light: >1.0 照明 Lamp: 200~300Lx 目测距离 Space: 0.3~0.5m	1. 塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形。 Plastic part: smooth and flat surface without discolor, broken, crack distortion defects is acceptable. 2. 金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤等缺陷。 Metal part: tight and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage defects is acceptable. 3. 导线表面清洁、无破损等缺陷, 印字及标志清晰。 Wire: clearing surface without discolor, broken defects, indistinct words and mark is acceptable.
2	接触电阻 Contact Resistance	插入连接器, 用小功率电路进行测试。 Mate connectors, measure by dry circuit.	20mΩ MAX
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	在相邻接触件之间或地线之间, 用500V DC电压进行测试。 Apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	800MΩ MIN
4	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加50Hz 1000V AC(有效值), 漏电流1mA的电压作用, 时间1min。 Mate connectors, apply 1000V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无击穿和飞弧现象 No Breakdown

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号

Version Number: A

产品编码

Part Number: 2060

产品性能测试 Performance test

	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
5	压着部位抗张强度 Crimping Pull Out Force	在试验装置夹头中固定测试样品, 在连接的轴线方向施加张力; 速度不大于25mm/min。 Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/min.	AWG #18 AWG #20 AWG #22 AWG #24	25N MIN 20N MIN 15N MIN 10N MIN
6	壳体/端子固定力 Terminal/Housing Retention Force	固定连接器或测力计, 在连接器轴线方向施加规定的拉力; 速度不大于25mm/min。 Apply axial pull out force at the speed rate of not more 25mm/min on the pin assembled in the housing.	5N MIN	
7	针的固定力 Pin Retention Force	固定连接器或测力计, 在连接器轴线方向对针施加规定的推力; 速度不大于25mm/min。 Apply axial push out force at the speed rate of not more 25mm/minute on the terminal assembled in the base.	----	
8	可焊性 Solderability	把测试样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度245°C±5°C)2±0.5秒钟。 Soldering time: 2±0.5 second Solder Temperature: 245°C±5°C	上锡率≥90% 90% of immersed area must show no voids, pin holes	
9	耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	把测试样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度260°C); 2±0.5秒钟后在正常的条件下恢复1小时。 Soldering time: 2±0.5 second Solder Temperature: 260°C	外观 Appearance	无损伤 No Damage
10	耐高温 Heat Resistance	连接器配合后, 于105°C±2°C的空气中放置96小时, 然后再回到室温中放置1~2h小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of 105°C±2°C for 96 hours	外观 Appearance 接触电阻 LLCR	无损伤 No Damage 40mΩ Max
11	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后, 于-60°C±2°C的空气中放置96小时, 然后再回到室温中放置1~2h小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of -60°C±2°C for 96 hours	外观 Appearance 接触电阻 LLCR	无损伤 No Damage 40mΩ Max
12	温度上升 Temperature Rise	插入连接器, 通以最大允许电流。 Carrying rated current load.	温度最大上升 Temperature Rise	130°C MAX

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: 2060

产品性能测试 Performance test			
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement
13	盐雾 Salt Spray	把先冲后镀的测试样品从试验箱顶悬挂下来，采用浓度为5%±1(质量百分比)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。 16 hour exposure to a saltspray from the 5%±1 solution.	外观无损伤(五金件应无露出底金属的严重锈蚀；使用预镀的型材，其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀。)。 Appearance:No Damage (No erosion with material exposed. And with plating material, slight erosion on the cutting surface acceptable)

制订 _____ 日期 _____
Edit: _____ Date: _____

审核 _____ 日期 _____
Check: _____ Date: _____

批准 _____ 日期 _____
Approval: _____ Date: _____