

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	5557&5559&5566&5569条形连接器
料 号 CUSERTOMER PART NO	C4201&C4202&A4201&A4202
日 期 DATE	

客 户 确 认 (APPROVED SIGNATURES)

核准 (APPROVAL)	工程 (ENGINEERING)	品管 (QC)
承认结果: ☐ 承认 ☐ 不承认 ☐ 重新送样		



浙江联和电子有限公司
ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD.
地址: 浙江省乐清市乐清湾港区创新路
Address: Chuangxin Road, YueQing Bay Port
Zone, Yueqing City, Zhejiang China 325600.
Tel: 0577-62383668 (销售) 0577-62383212 (Sales)
Fax: 0577-62382566
Web: lhecn.1688.com (中文) www.lhecn.net.cn (English)

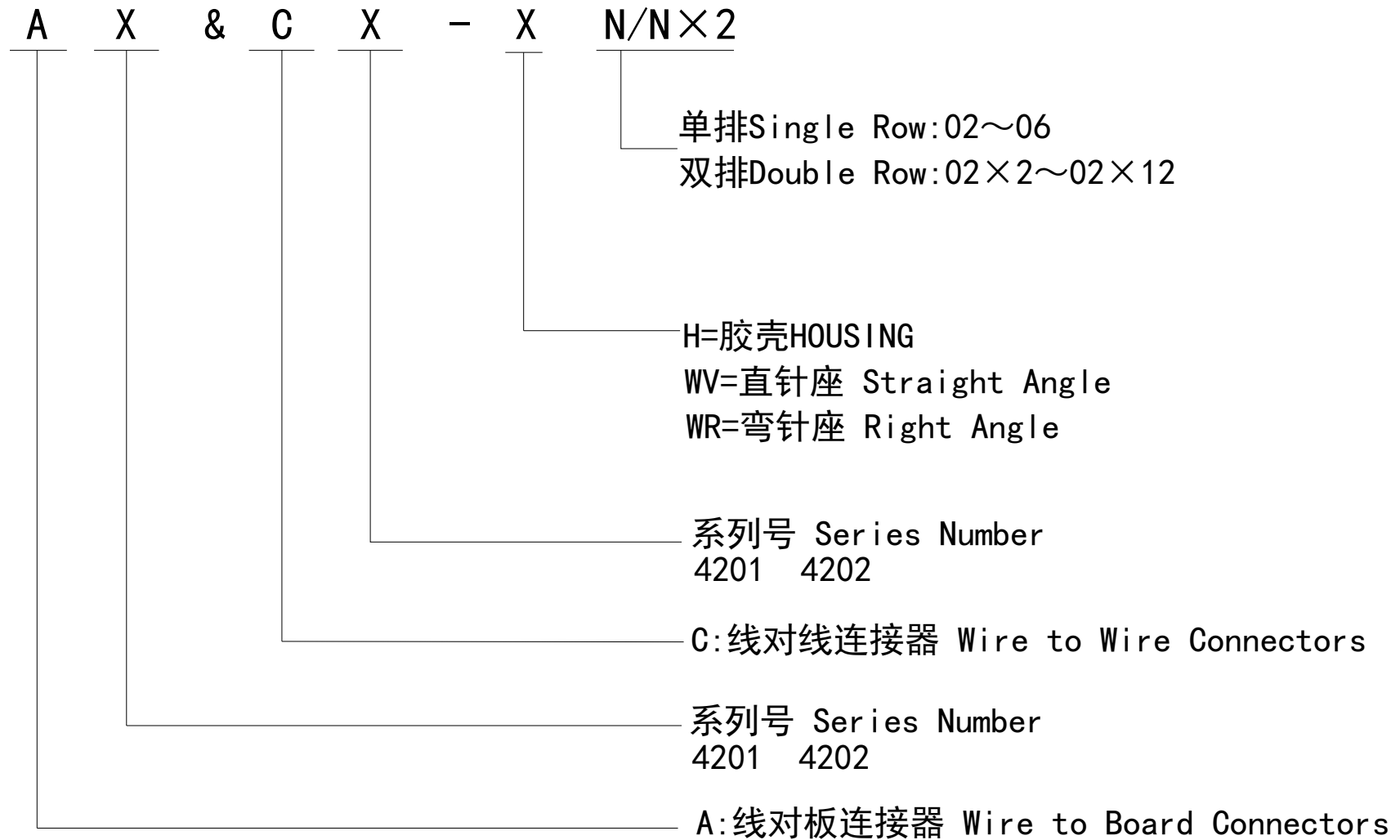
目 录

1. 封面(COVER)	1
2. 目录(CATALOGUE).....	2
3. 命名和图纸(NAMING AND DRAWING).....	3-41
4. 规格书(SPECIFICATION).....	42-45
5. 实验报告(TEST REPORT).....	46-49
6. 认证(CERTIFICATION).....	50-55
7. PA66 RoHS报告(PA66 RoHS REPORT).....	56-64
8. 端子RoHS报告(TERMINAL RoHS REPORT)	65-77
9. LCP RoHS报告(LCP RoHS REPORT)	/
10. MSDS	78-85
11. 反馈与建议(FEEDBACK AND SUGGESTIONS).....	86

核准 (APPROVAL)	确认 (CHECK)	制作 (PREPARE)

5557&5559&5569&5566料号命名规则

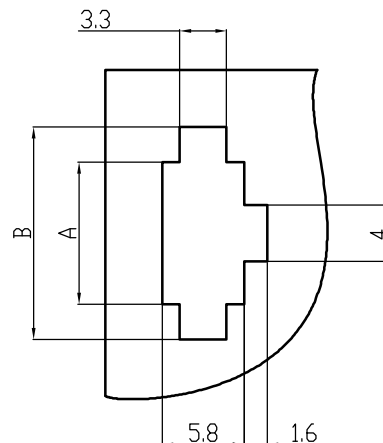
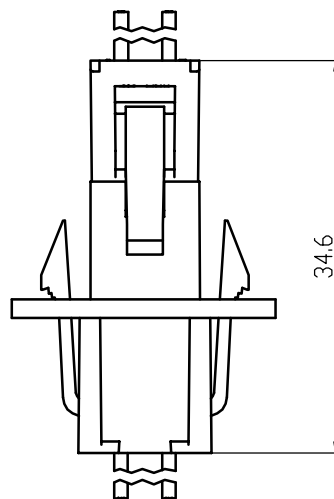
5557&5559&5569&5566 Part No. Naming Rules



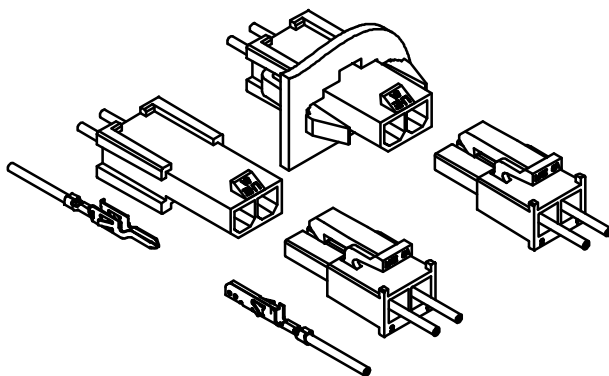
5557&5559连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement



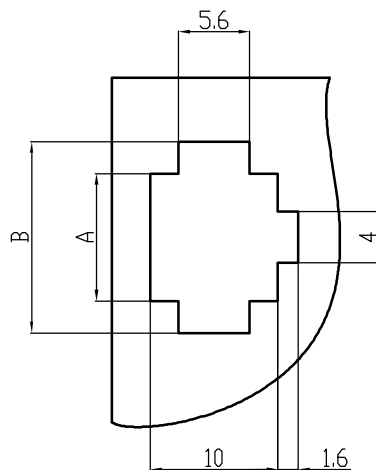
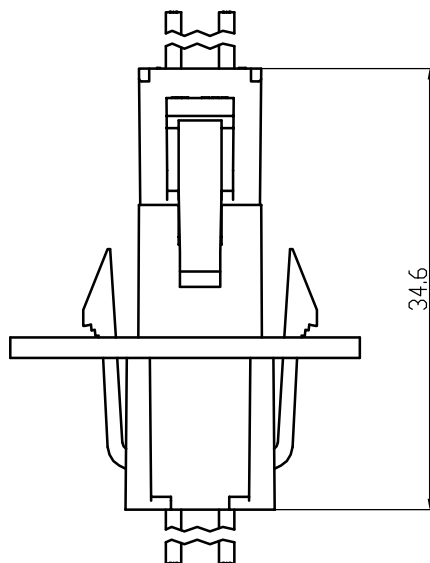
Poles	DIM=A	DIM=B
2	10.00	15.00
3	14.20	19.20
4	18.40	23.40
5	22.60	27.60
6	26.80	31.80



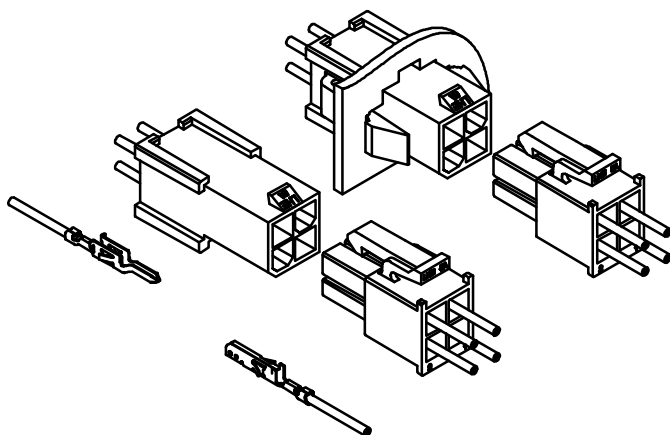
序 号	图 号	名 称	材 料	数 量	附 注					
未 注 公 差			LHE[®] 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LT							
X.° ±3° X.X° ±0.5°										
>0-3	>3-18	>18-60	>50-120	单 位	比 例	Design Units	SIZE	页 码		
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	——	METRIC	A4			
制 作	审 核	批 准	材 料	图 号				Part No		
			见图解	品 名	5557&5559					

5557&5559连接器承认图面

安装尺寸Mounting Measurement



Poles	DIM=A	DIM=B
2	10.00	15.00
3	14.20	19.20
4	18.40	23.40
5	22.60	27.60
6	26.80	31.80
7	31.00	36.00
8	35.20	40.20
9	39.40	44.40
10	43.60	48.60
11	47.80	52.80
12	52.00	57.00



序 号		图 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	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	5557&5559						

旧底图总号

底图总号

签 字

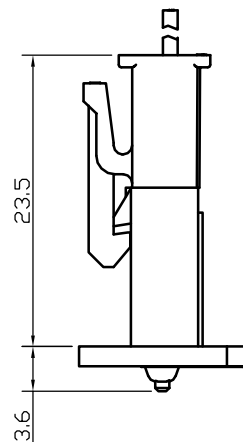
日 期

5569&5557型连接器承认图面

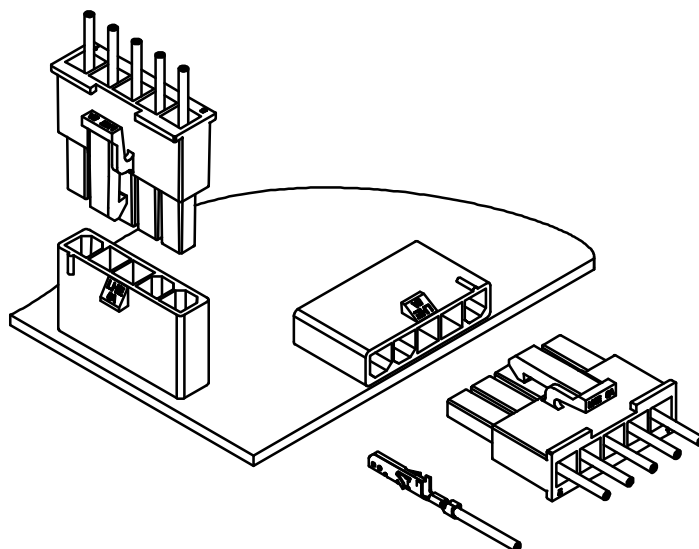
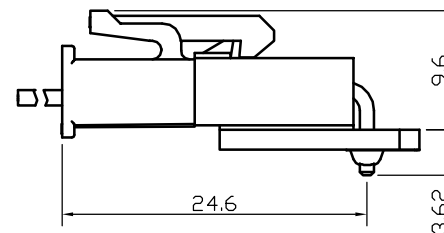
REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

立式 Straight Angle(V-Type)



卧式 Right Angle(R-Type)



序号	图号	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	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	——
制作		审核	批准	材料	图号
				见图解	品名
		5569&5557			

旧底图总号

底图总号

签字

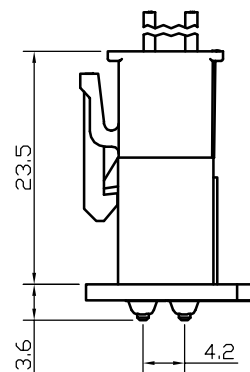
日期

5569&5557型连接器承认图面

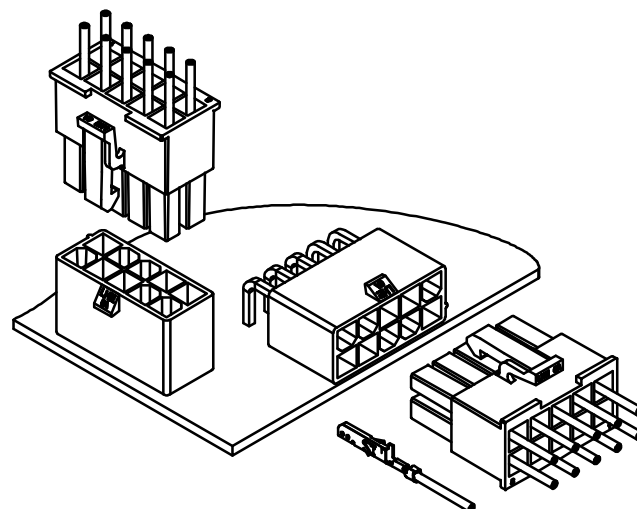
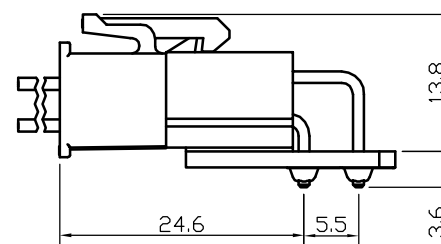
REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

立式 Straight Angle(V-Type)



卧式 Right Angle(R-Type)



旧底图总号

底图总号

签字

日期

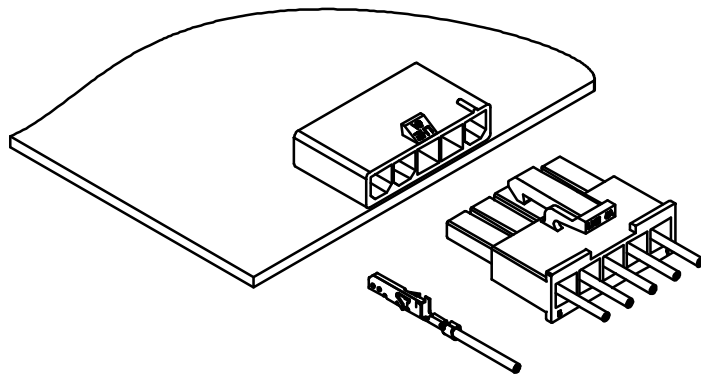
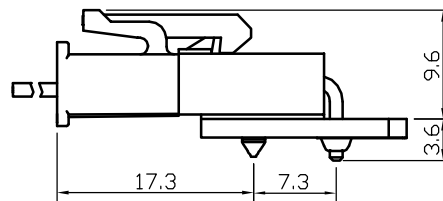
序号	图 号	名 称	材 料	数量	附 注				
未 注 公 差		LHE[®] 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD							
X.° ±3° X.X° ±0.5°									
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例	Design Units	SIZE	页码	
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	——	METRIC	A4		
制 作	审 核	批 准	材 料	图 号		Part No			
			见图解	品 名	5569&5557				

5569&5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

卧式 Right Angle(R-Type)



序号		图号		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	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		5569&5557	

旧底图总号

底图总号

签字

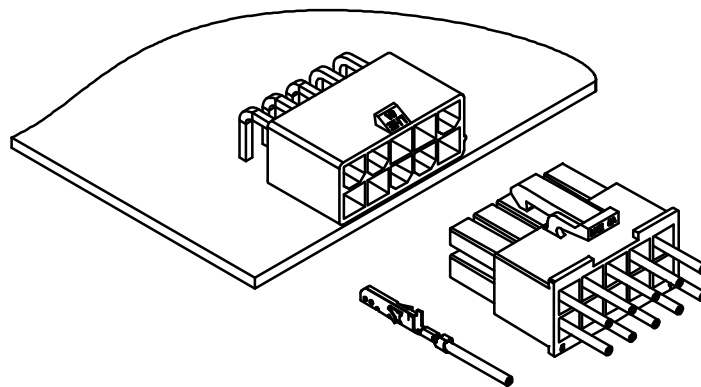
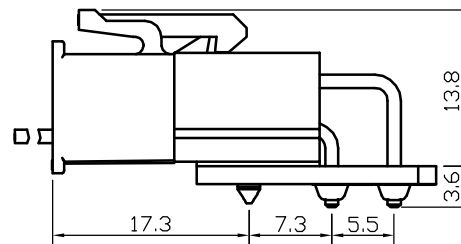
日期

5569&5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

卧式 Right Angle(R-Type)



序 号		图 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	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	5569&5557						

旧底图总号

底图总号

签字

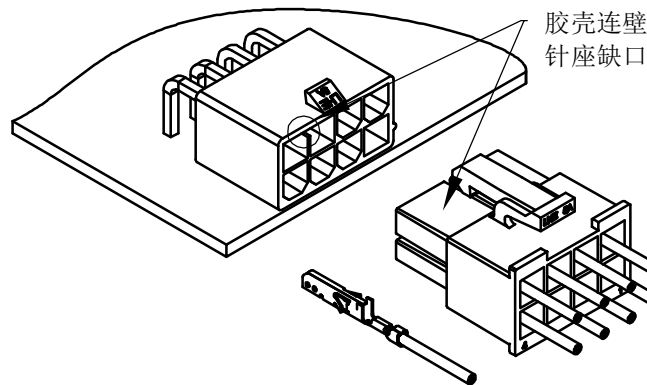
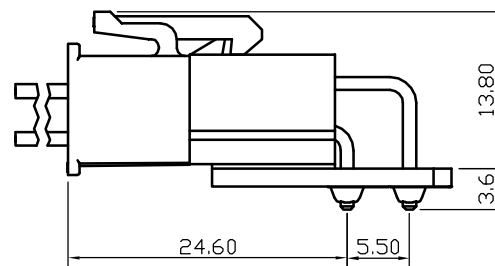
日期

5569&5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

卧式 Right Angle(R-Type)



序号	图号	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	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	METRIC
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5569&5557

旧底图总号

底图总号

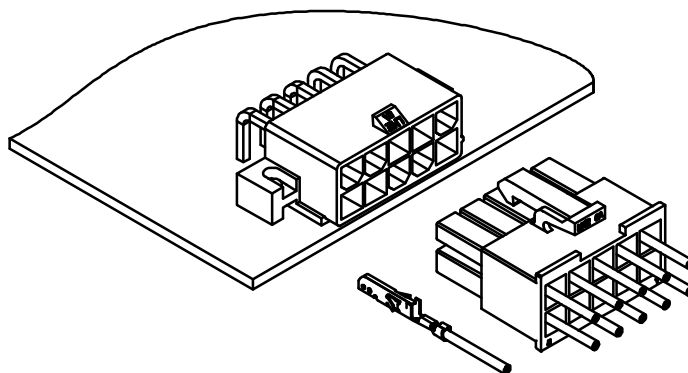
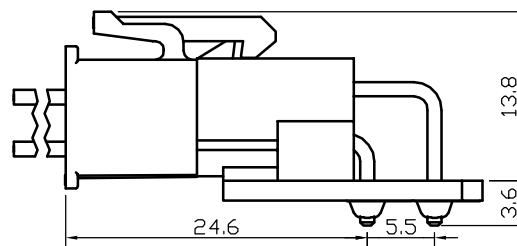
签字

日期

5569&5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement
卧式 Right Angle(R-Type)



序号	图号	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	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	METRIC
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5569&5557

旧底图总号

底图总号

签字

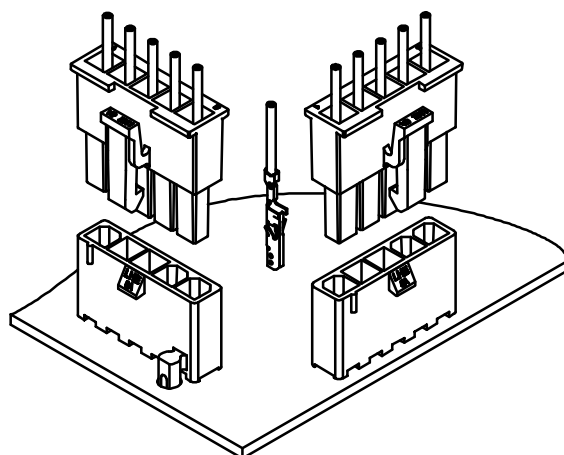
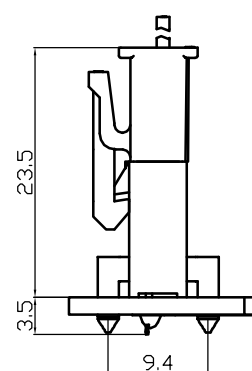
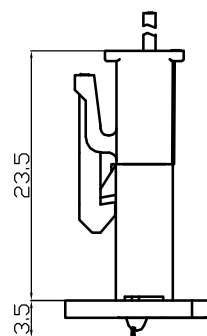
日期

5566&5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

立式 Straight Angle(V-Type)



序号	图号	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	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	Design Units
制作		审核	批准	材料	图号
				见图解	品名
				5566&5557	

旧底图总号

底图总号

签字

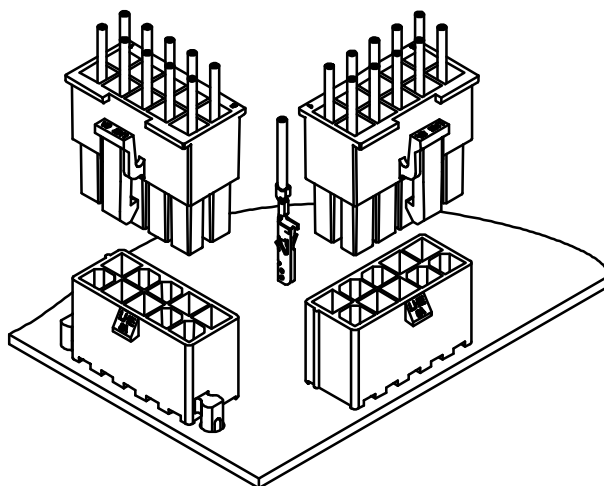
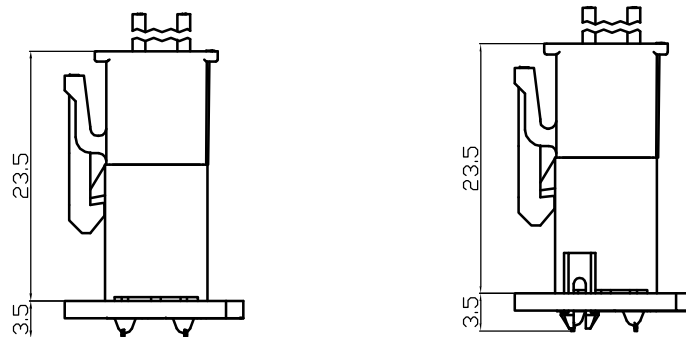
日期

5566&5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

安装尺寸Mounting Measurement

立式 Straight Angle(V-Type)



序号	图号	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	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	——
制作		审核	批准	材料	图号
				见图解	品名
				5566&5557	

旧底图总号

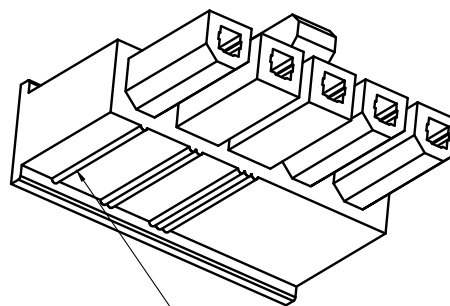
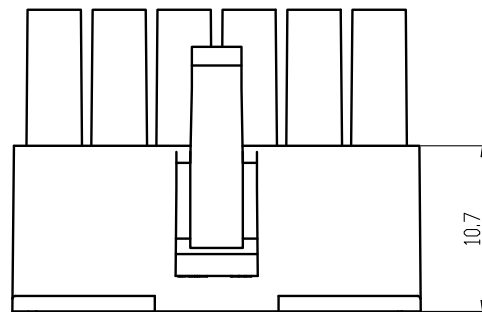
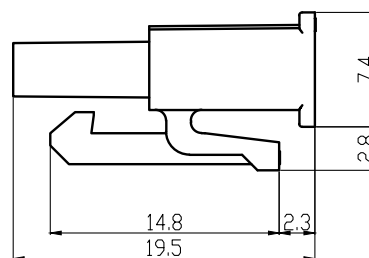
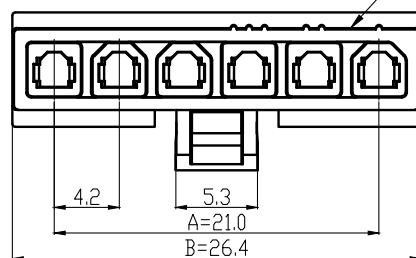
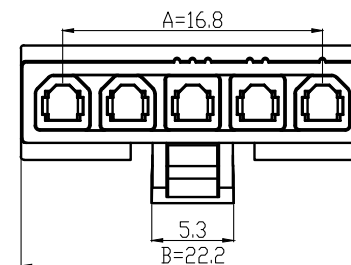
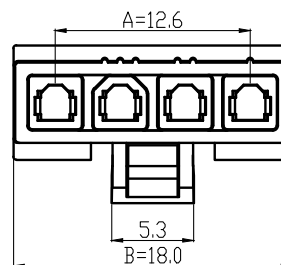
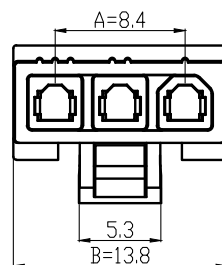
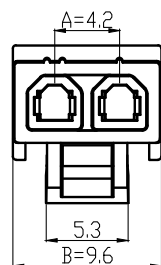
底图总号

签字

日期

5557型连接器承认图面

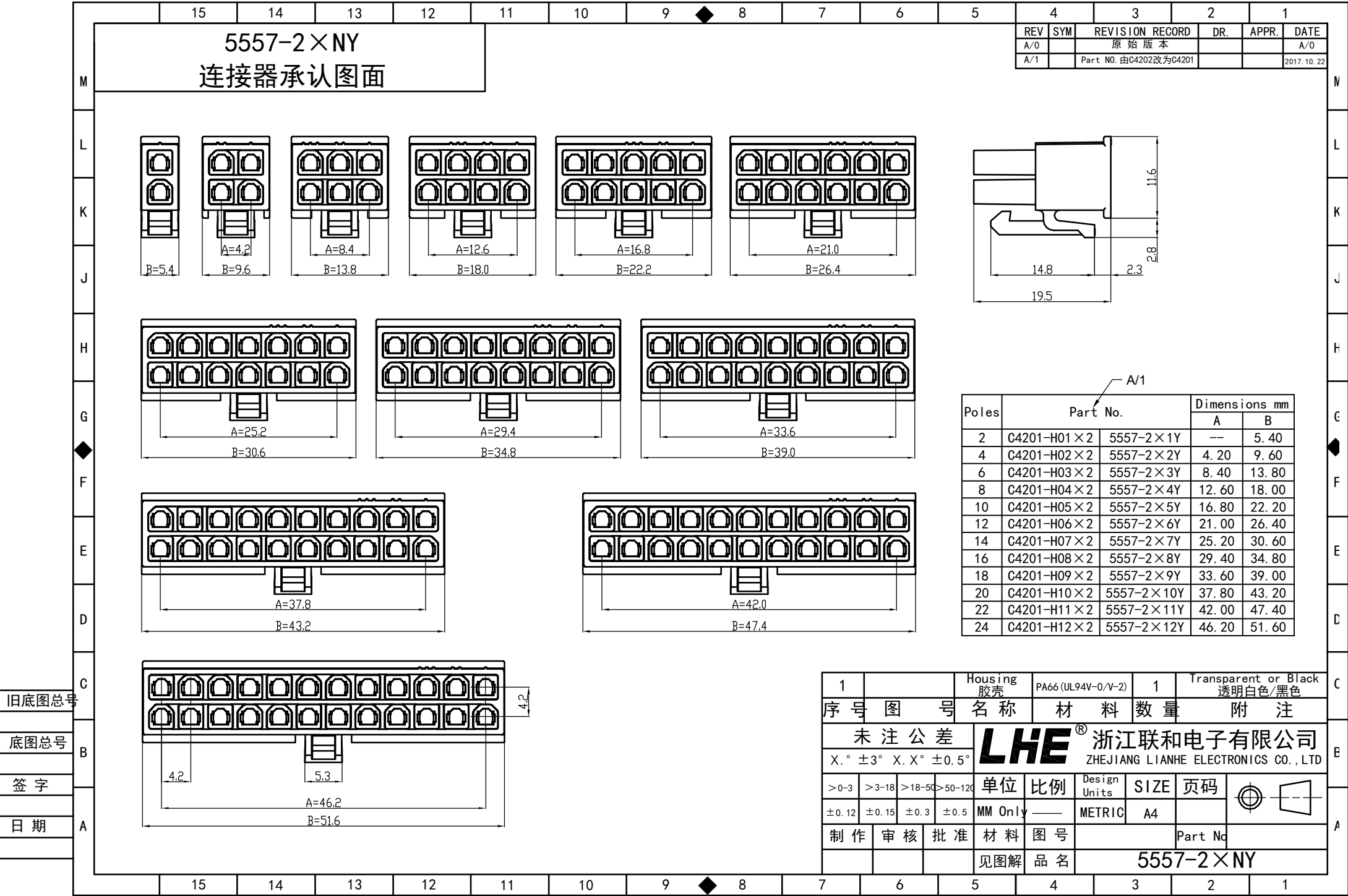
REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4202改为C4201			2017.10.22



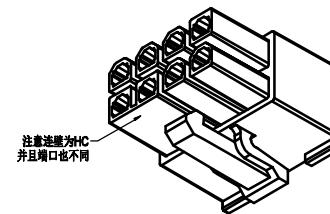
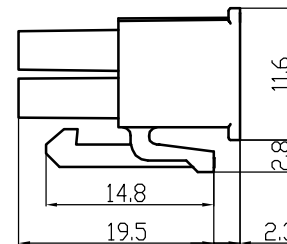
此处为孔位顺序标识
1条筋代表第1孔，以此类推
双排产品一样

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	C4201-H02	5557-2Y	4.20	9.60
3	C4201-H03	5557-3Y	8.40	13.80
4	C4201-H04	5557-4Y	12.60	18.00
5	C4201-H05	5557-5Y	16.80	22.20
6	C4201-H06	5557-6Y	21.00	26.40

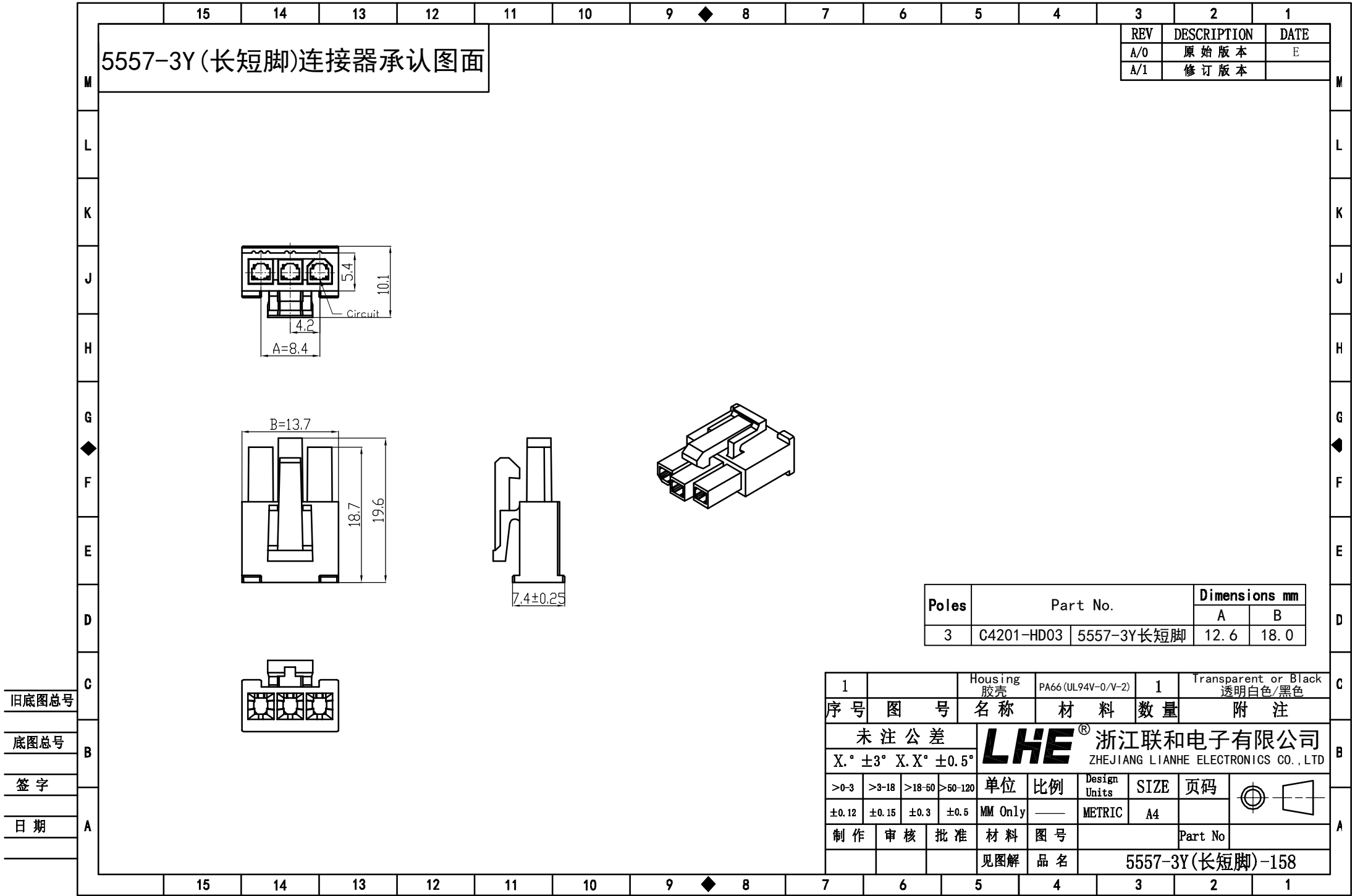
1		Housing 胶壳	PA66 (UL94V-2/V-0)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
X.° ±3°	X. X° ±0.5°	单位	比例	Design Units	SIZE 页码
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	MM Only	METRIC A4
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	材料	图号
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5557-NY



5557-2×4YC
连接器承认图面

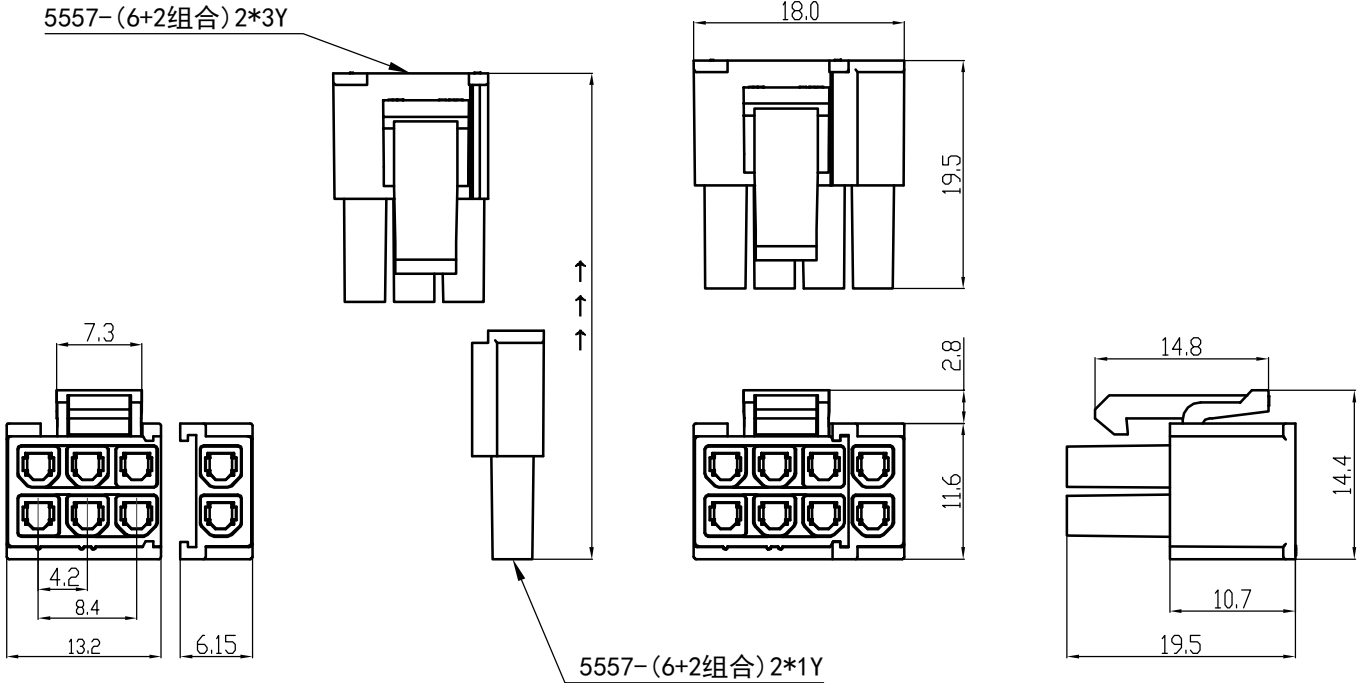


1		Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
序号	图 号	名 称	材 料	数 量	附 注
未 注 公 差		LHE [®] 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
X°. ±3° X.X° ±0.5°					
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
MM Only				METRIC	A4
制作				审核	批准
材 料				图 号	Part No
见图解				品 名	5557-2×4YC



5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

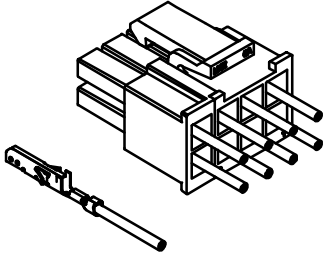


旧底图总号

底图总号

签字

日期

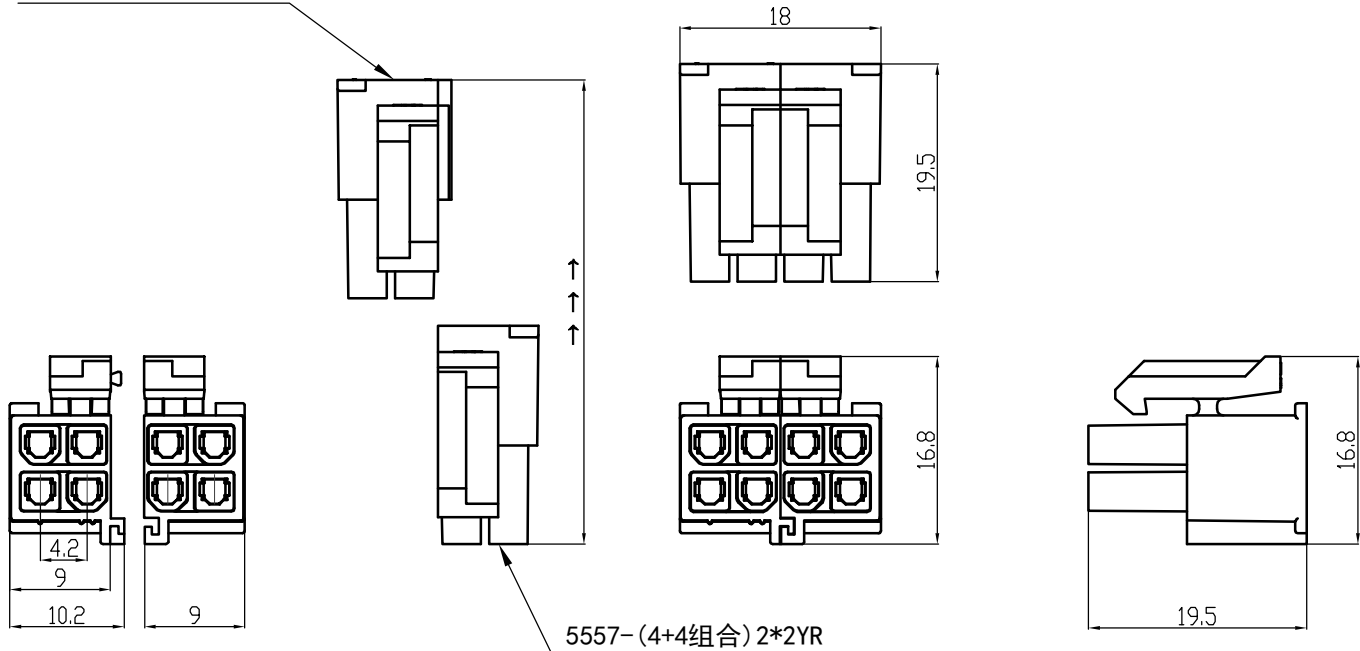


2	C4201-H04×2-L03×2 5557-(6+2组合)2*3Y	Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
1	C4201-H04×2-R01×2 5557-(6+2组合)2*1Y	Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
序号 料 号		名称	材 料	数 量	附 注
未 注 公 差		LHE ® 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		单位	比例	Design Units	SIZE 页码
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	MM Only	METRIC A4
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	材料	图号
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品 名	5557-6+2组合

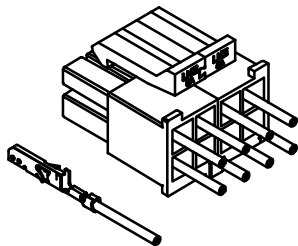
5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

5557-(4+4组合) 2*2YL



5557-(4+4组合) 2*2YR



2	C4201-H04×2-L02×2	Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
1	C4201-H04×2-R02×2	Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
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°	单位	比例	Design Units	SIZE 页码
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	MM Only	METRIC A4
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	材料	图号
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5557-4+4组合

旧底图总号

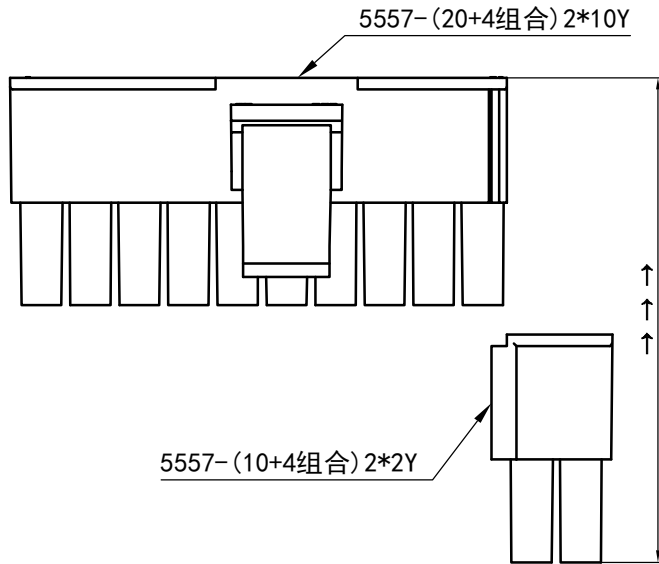
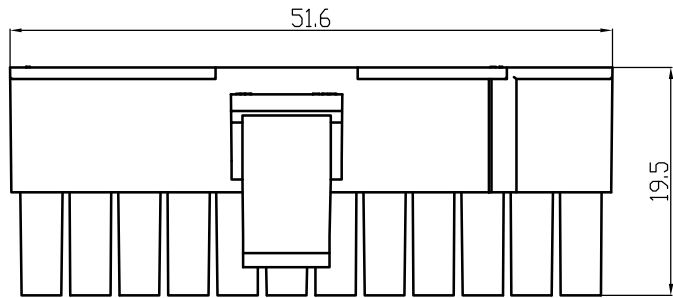
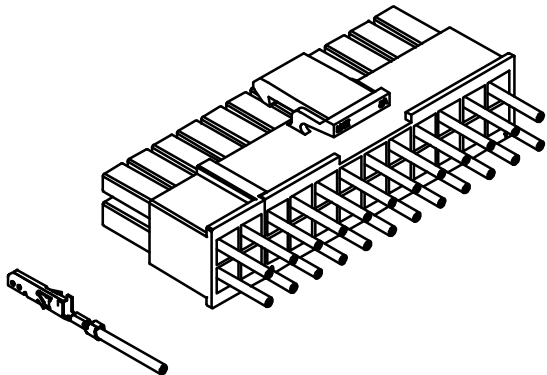
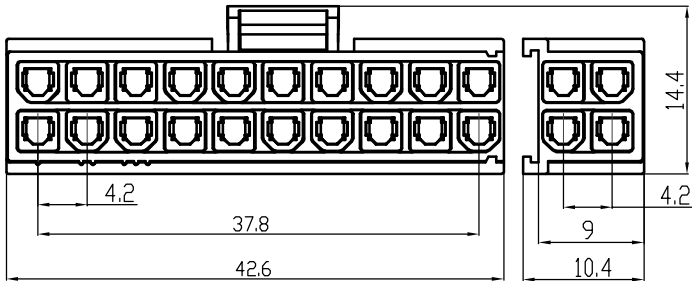
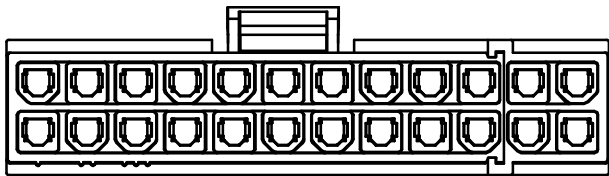
底图总号

签字

日期

5557型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	



2	C4201-H12×2-L10×2 5557-(20+4组合) 2*10Y	Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
1	C4201-H12×2-R02×2 5557-(20+4组合) 2*2Y	Housing 胶壳	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
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°		单位	比例	Design Units	SIZE 页码
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	MM Only	METRIC A4
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	材料	图号
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5557-20+4组合

旧底图总号

底图总号

签字

日期

旧底图总号

底图总号

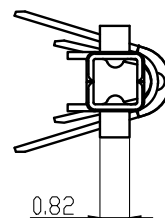
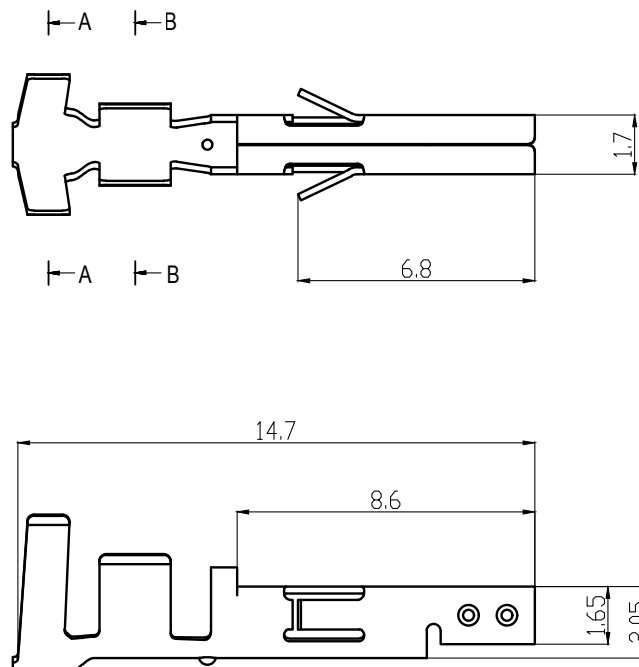
签字

日期

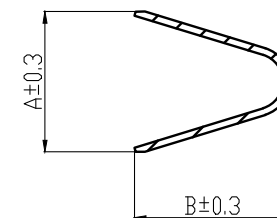
A

5557-YT型端子承认图面

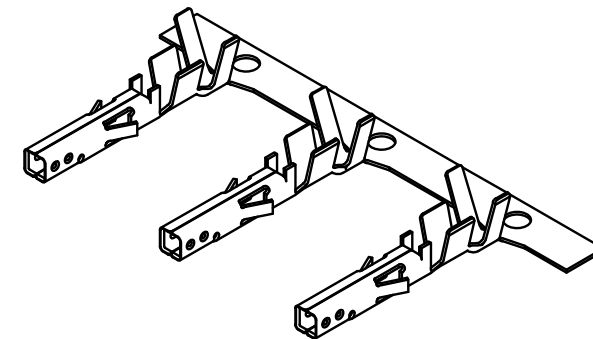
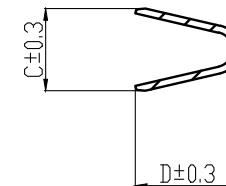
REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		料号由C4202TA改为C4201-T			2017. 10. 22
A/2	①	YT低脚改为YT12, YT高脚改为YT11			2019. 07. 30



A-A



B-B



主要技术参数 Main Specifications

线数 (poles): 2 to 6 / 2 to 24P
额定电流 (Current rating): 9.0A AC, DC
额定电压 (Voltage rating): 300V AC, DC
温度范围 (Temperature range): -25°C to +85°C
接触电阻 (Contact resistance): $\leq 15\text{m}\Omega$
绝缘电阻 (Insulation resistance): $\geq 1000\text{M}\Omega$
耐电压 (Withstand voltage): 1500V AC/minute
适用基板厚度 Applicable PC board thickness: 1.6 to 2.0mm

	Part No.		A	B	C	D	Material	Finish	Wire Range	Qty/reel
①	C4201-TP2	5557-YT11	4.0	4.4	2.4	2.9	Phosphor Bronze	TIN	AWG #20~#16	4000pcs
①	C4201-T12P2	5557-YT12	2.7	2.6	2.1	2.2	Phosphor Bronze	TIN	AWG #28~#22	9000pcs

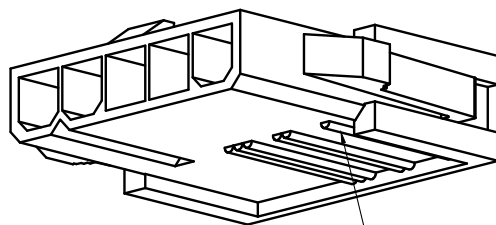
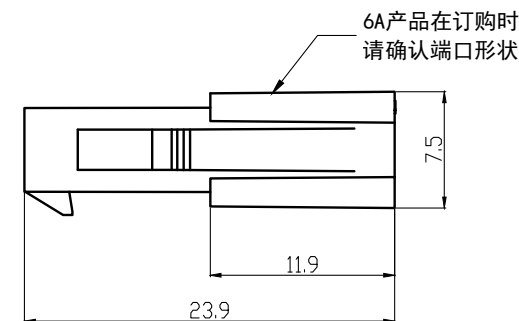
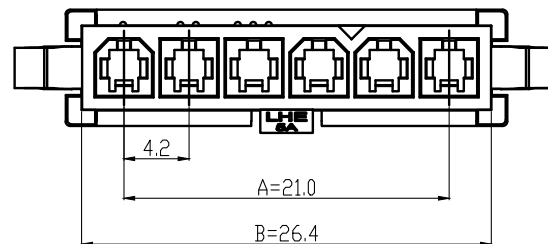
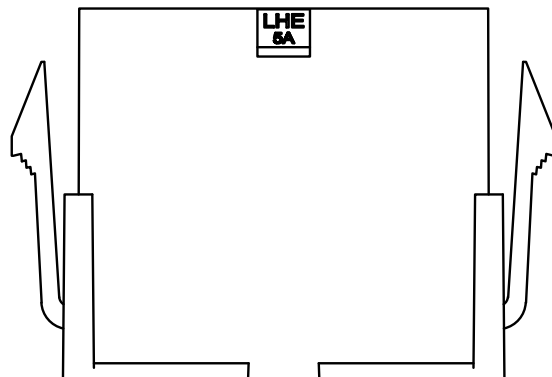
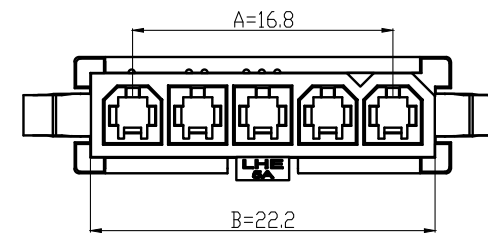
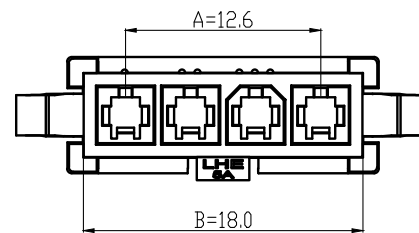
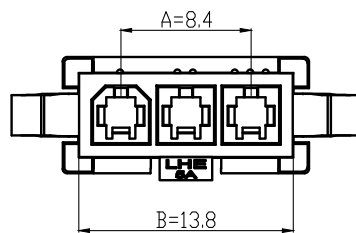
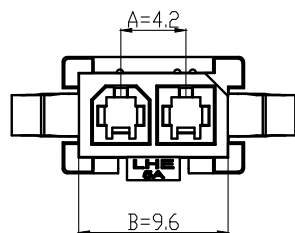
未注公差

 $X.^{\circ} \pm 3^{\circ}$ $X.X.^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ **LHE** 浙江联和电子有限公司
ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD

单位	比例	Design Units	SIZE	页码	
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120		
± 0.12	± 0.15	± 0.3	± 0.5	MM Only	METRIC
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5557-YT

5559型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4201改为C4202			2017. 10. 22



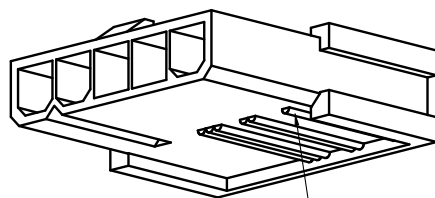
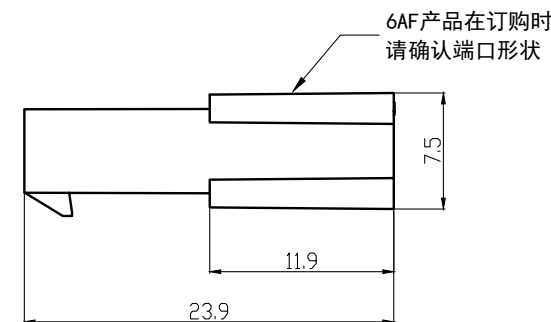
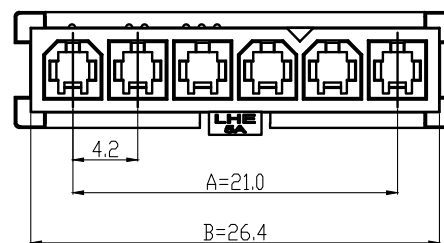
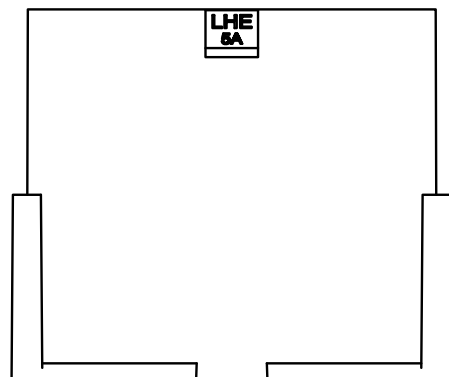
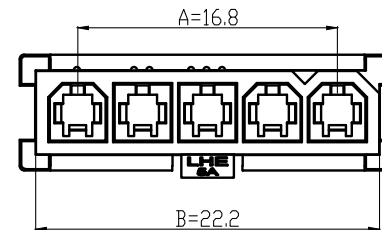
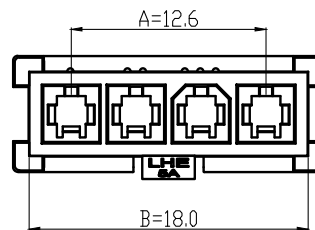
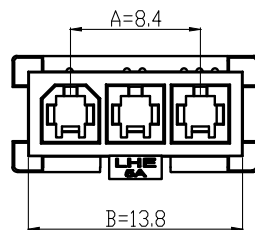
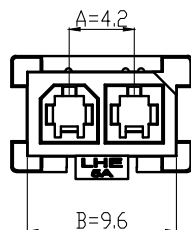
此处为孔位顺序标识
1条筋代表第1孔, 以此类推
双排产品一样

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	C4202-H02	5559-2A	4.20	9.60
3	C4202-H03	5559-3A	8.40	13.80
4	C4202-H04	5559-4A	12.60	18.00
5	C4202-H05	5559-5A	16.80	22.20
6	C4202-H06	5559-6A	21.00	26.40

1		Housing 胶壳	PA66 (UL94V-2/V-0)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
序号	图号	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°	单位	比例	Design Units	SIZE 页码
>0-3	>3-18	±0.12	±0.15	±0.3	±0.5
±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	5559-NA

5559型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4201改为C4202			2017. 10. 22



此处为孔位顺序标识
1条筋代表第1孔, 以此类推
双排产品一样

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	C4202-HB02	5559-2AF	4.20	9.60
3	C4202-HB03	5559-3AF	8.40	13.80
4	C4202-HB04	5559-4AF	12.60	18.00
5	C4202-HB05	5559-5AF	16.80	22.20
6	C4202-HB06	5559-6AF	21.00	26.40

1		Housing 胶壳	PA66(UL94V-2/V-0)	1	Transparent or Black 透明白色/黑色
序号	图号	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°		单位	比例	Design Units	SIZE 页码
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	MM Only	METRIC A4
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5		
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5559-NAF

151413121110987654321

5559-2×NA
连接器承认图面

4.2

A

B+2.1

23.9

B

11.7

11.9

REV SYM REVISION RECORD DR. APPR. DATE

A/0 原始版本 A/0

A/1 Part NO. 由G4201改为G4202 2017.10.22

旧底图总号

底图总号

签字

日期

1

Housing
胶壳

PA66 (UL94V-0/V-2)

1

Transparent or Black
透明白色/黑色

序号

图号

名称

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

5559-2×NA

151413121110987654321

151413121110987654321

5559-2×NAF
连接器承认图面

4.2

A

B+2.1

23.9

B

11.7

11.9

REV SYM REVISION RECORD DR. APPR. DATE

A/0 原始版本 A/0

A/1 Part NO. 由C4201改为C4202 2017.10.22

旧底图总号

底图总号

签字

日期

1

Housing
胶壳

PA66 (UL94V-0/V-2)

1

Transparent or Black
透明白色/黑色

序号

图号

名称

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

5559-2×NAF

151413121110987654321

151413121110987654321

5559C-2×4AF
连接器承认图面

REV
A/0
A/1

DESCRIPTION
原始版本
修订版本

DATE
E

M
L
K
J
H
G
F
E
D
C
B
A

23.9

B=18.0

11.7

A=12.6

4.2

此处缺口

1

Housing
胶壳

PA66 (UL94V-0/V-2)

1

Transparent or Black
透明白色/黑色

序号

图号

名称

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

5559-2×4AF (78连孔)

151413121110987654321

旧底图总号

底图总号

签字

日期

Poles

Part No.

Dimensions mm

A

B

8

C4202-HC04×2

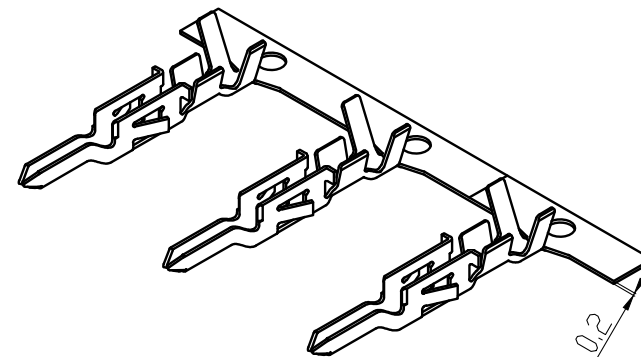
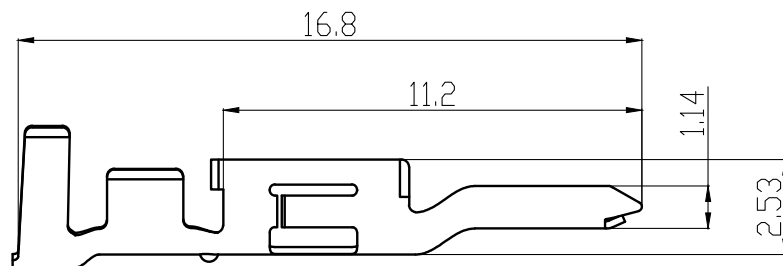
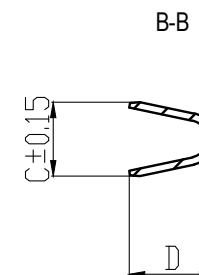
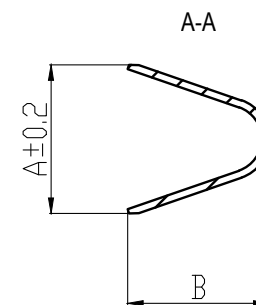
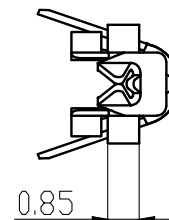
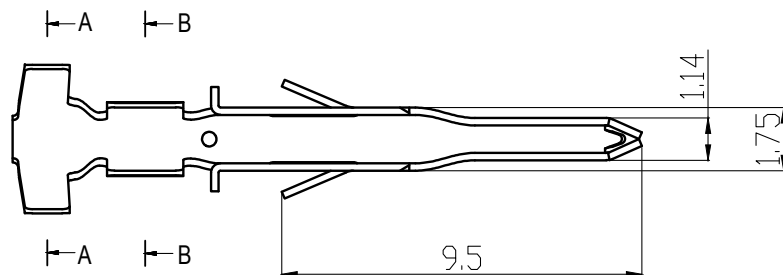
12.6

18.0

27

5557-YT型端子承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		料号由C4202TA改为C4201-T			2017. 10. 22
A/2	①	AT高脚改为AT11			2019. 07. 30



旧底图总号

底图总号

签字

日期

主要技术参数

Main Specifications

线数 (poles): 2 to 6 / 2 to 24P

额定电流 (Current rating): 9.0A AC, DC

额定电压 (Voltage rating): 300V AC, DC

温度范围 (Temperature range): -25°C to +85°C

接触电阻 (Contact resistance): ≤15mΩ

绝缘电阻 (Insulation resistance): ≥1000MΩ

耐电压 (Withstand voltage): 1500V AC/minute

适用基板厚度 Applicable PC board thickness: 1.6 to 2.0mm

Part No.			A	B	C	D	Material	Finish	Wire Range	Qty/reel
①	C4202-TP2	5559-AT11	3.8	3.75	1.9	2.3	Phosphor Bronze	TIN	AWG #20~#16	5000pcs
	C4202-T12P2	5559-AT12	2.7	2.6	2.1	2.2	Phosphor Bronze	TIN	AWG #28~#22	10000pcs

未注公差

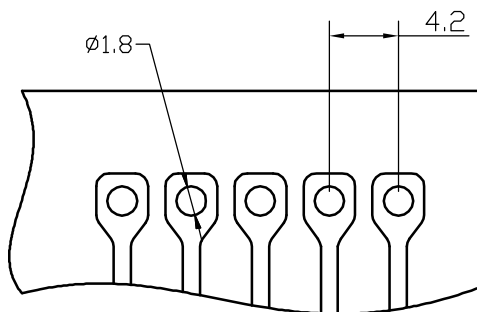
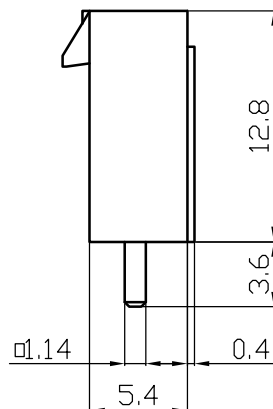
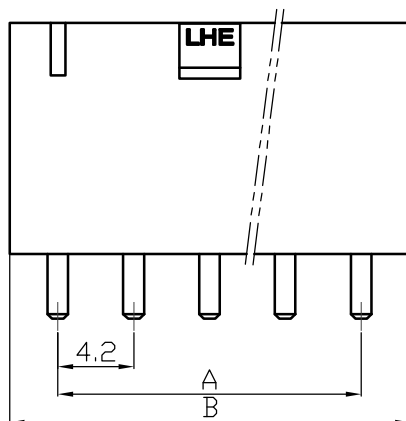
X.° ±3° X. X° ±0.5°

LHE® 浙江联和电子有限公司
ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD

单位	比例	Design Units	SIZE	页码	
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120		
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	METRIC
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5559-AT

5569型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4202改为A4201			2017. 10. 22



PCB Layout

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4201-WV02	5569-2A2	4. 20	9. 60
3	A4201-WV03	5569-3A2	8. 40	13. 80
4	A4201-WV04	5569-4A2	12. 60	18. 00
5	A4201-WV05	5569-5A2	16. 80	22. 20
6	A4201-WV06	5569-6A2	21. 00	26. 40

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	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	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	METRIC
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5569-NA2

旧底图总号

底图总号

签字

日期

旧底图总号

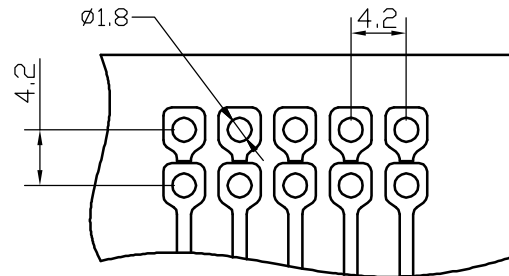
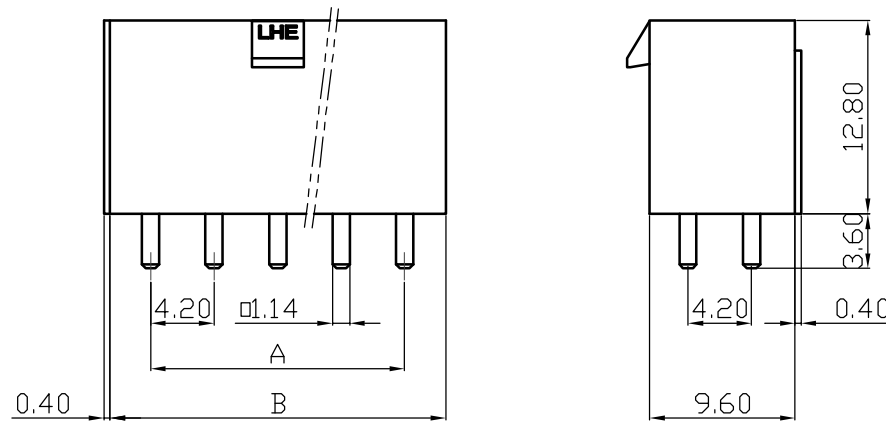
底图总号

签 字

日 期

5569型连接器承认图面

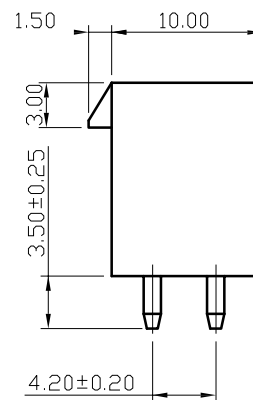
REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4202改为A4201			2017.10.22



PCB Layout

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4201-WV01X2	5569-2X1A2		5.40
4	A4201-WV02X2	5569-2X2A2	4.20	9.60
6	A4201-WV03X2	5569-2X3A2	8.40	13.80
8	A4201-WV04X2	5569-2X4A2	12.60	18.00
10	A4201-WV05X2	5569-2X5A2	16.80	22.20
12	A4201-WV06X2	5569-2X6A2	21.00	26.40
14	A4201-WV07X2	5569-2X7A2	25.20	30.60
16	A4201-WV08X2	5569-2X8A2	29.40	34.80
18	A4201-WV09X2	5569-2X9A2	33.60	39.00
20	A4201-WV10X2	5569-2X10A2	37.80	43.20
22	A4201-WV11X2	5569-2X11A2	42.00	47.40
24	A4201-WV12X2	5569-2X12A2	46.20	51.60

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图 号	名称	材 料	数量	附 注
未 注 公 差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	METRIC
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品 名	5569-2×NA2



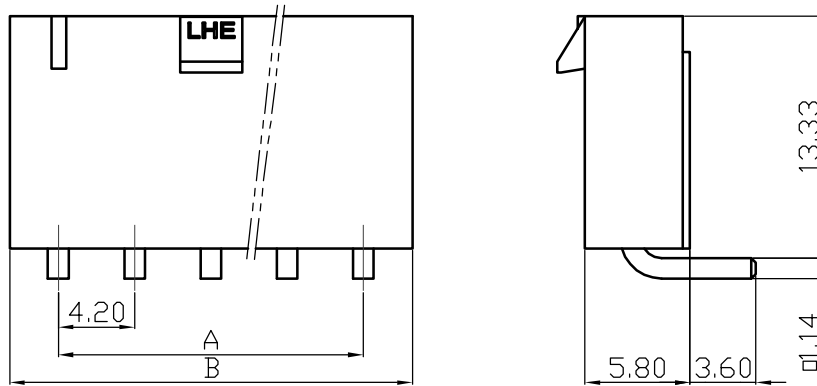
线数 (poles): 8P
 额定电流 (Current rating): 9.0A AC, DC
 额定电压 (Voltage rating): 600V AC, DC
 温度范围 (Temperature range): -25°C to +85°C
 接触电阻 Contact resistance: $\leq 10\text{m}\Omega$
 绝缘电阻 (Insulation resistance): $\geq 1000\text{m}\Omega$
 耐电压 (Withstand voltage): 1500V AC/minute
 匹配型号 (Mates with): C4201-HC04×2

Poles	Part No.
8	A4201-WVB04×2

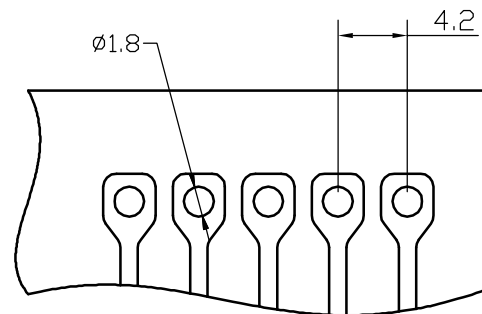
2	针脚	Brass 黄铜	8	
1	基座	Nylon66 UL94V-2	1	Natural (Translucent) or Black
序号	名称/料号	材 料	数量	附 注
未 注 公 差		LHE [®] 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD		
X* ±3°	X.X* ±0.5°			
×0~3	×3~18	×18~50	×50~120	
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	
单位	比例	Design Units	SIZE	页码
MM Only	—	METRIC	A4	
制作	审核	批准	材料	图号
				Part No
		见图解	品 名	5569-2x4A2 (78孔连体) -158

5569型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4202改为A4201			2017.10.22



Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4201-WR02	5569-2AW	4.20	9.60
3	A4201-WR03	5569-3AW	8.40	13.80
4	A4201-WR04	5569-4AW	12.60	18.00
5	A4201-WR05	5569-5AW	16.80	22.20
6	A4201-WR06	5569-6AW	21.00	26.40

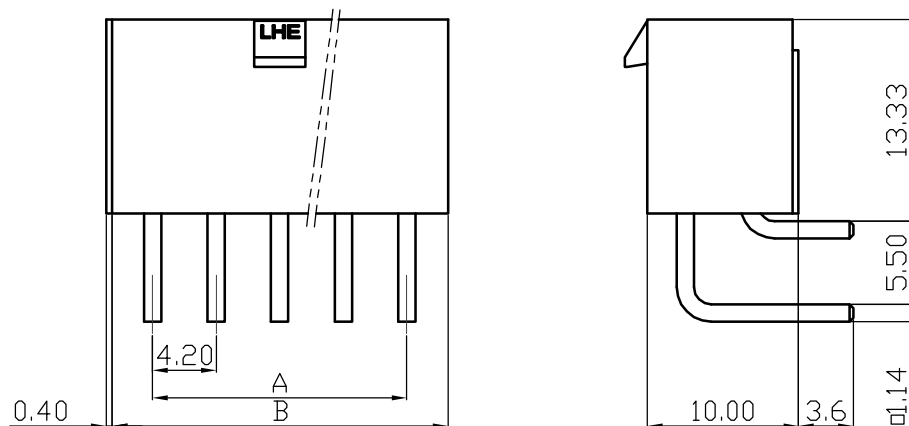


PCB Layout

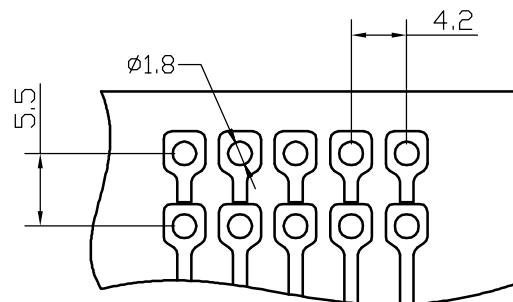
2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
MM Only		METRIC		A4	页码
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
见图解		品名		5569-NAW	

5569型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4202改为A4201			2017.10.22



Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4201-WR01X2	5569-2X1AW		5.40
4	A4201-WR02X2	5569-2X2AW	4.20	9.60
6	A4201-WR03X2	5569-2X3AW	8.40	13.80
8	A4201-WR04X2	5569-2X4AW	12.60	18.00
10	A4201-WR05X2	5569-2X5AW	16.80	22.20
12	A4201-WR06X2	5569-2X6AW	21.00	26.40
14	A4201-WR07X2	5569-2X7AW	25.20	30.60
16	A4201-WR08X2	5569-2X8AW	29.40	34.80
18	A4201-WR09X2	5569-2X9AW	33.60	39.00
20	A4201-WR10X2	5569-2X10AW	37.80	43.20
22	A4201-WR11X2	5569-2X11AW	42.00	47.40
24	A4201-WR12X2	5569-2X12AW	46.20	51.60

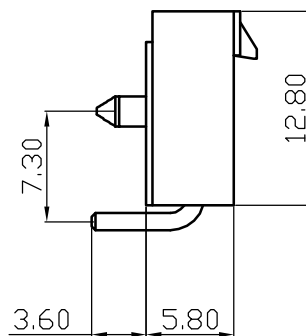
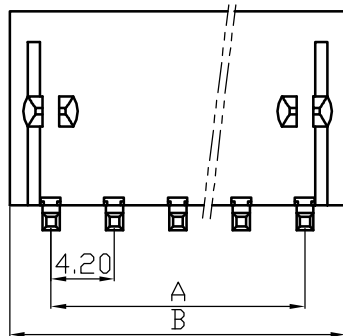
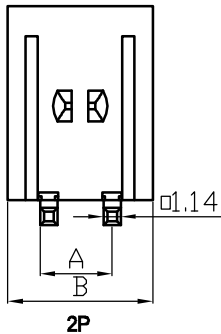


PCB Layout

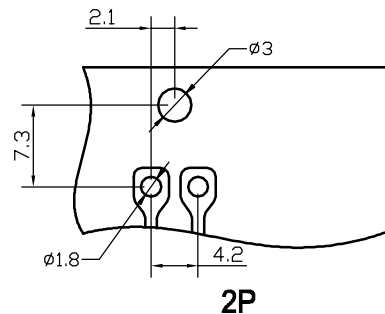
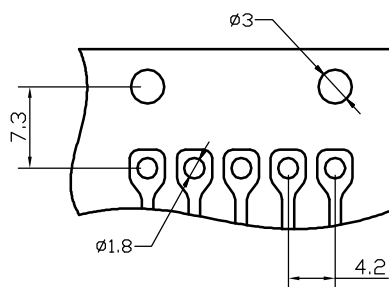
2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 底座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
MM Only		METRIC		A4	页码
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5569-2×NAW

5569型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	



Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4201-WRB02	5569-2AWL	4.20	9.60
3	A4201-WRB03	5569-3AWL	8.40	13.80
4	A4201-WRB04	5569-4AWL	12.60	18.00
5	A4201-WRB05	5569-5AWL	16.80	22.20
6	A4201-WRB06	5569-6AWL	21.00	26.40



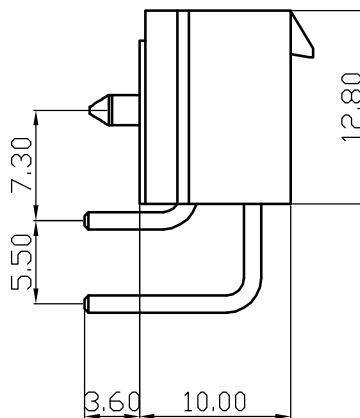
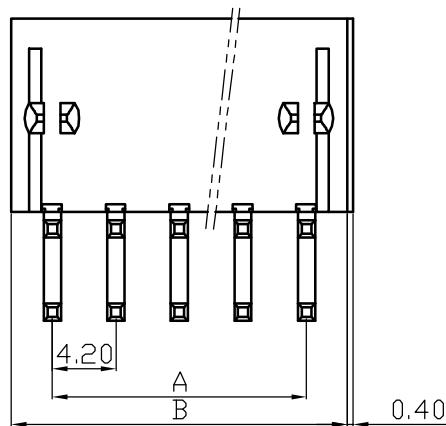
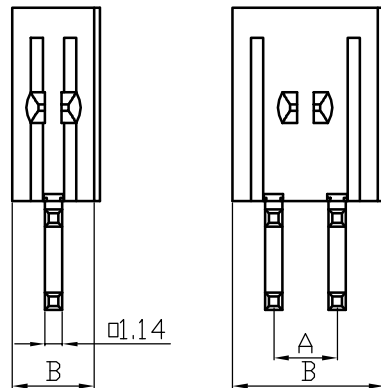
PCB Layout

2P

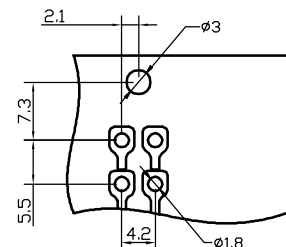
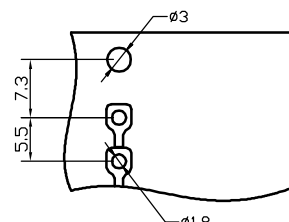
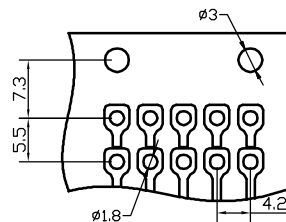
2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
MM Only		METRIC		A4	页码
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
		见图解		品名	5569-NAWL

5569型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4202改为A4201			2017.10.22

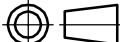


Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4201-WRB01X2	5569-2X1AWL		5.40
4	A4201-WRB02X2	5569-2X2AWL	4.20	9.60
6	A4201-WRB03X2	5569-2X3AWL	8.40	13.80
8	A4201-WRB04X2	5569-2X4AWL	12.60	18.00
10	A4201-WRB05X2	5569-2X5AWL	16.80	22.20
12	A4201-WRB06X2	5569-2X6AWL	21.00	26.40
14	A4201-WRB07X2	5569-2X7AWL	25.20	30.60
16	A4201-WRB08X2	5569-2X8AWL	29.40	34.80
18	A4201-WRB09X2	5569-2X9AWL	33.60	39.00
20	A4201-WRB10X2	5569-2X10AWL	37.80	43.20
22	A4201-WRB11X2	5569-2X11AWL	42.00	47.40
24	A4201-WRB12X2	5569-2X12AWL	46.20	51.60



1P
PCB Layout

2P

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N					
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)				
序号	图 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	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	5569-2×NAWL				

151413121110987654321

5569型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	

此处有缺口

4.20
A
B

10.00
3.60
13.33
5.50
1.14

1.8
4.20
5.50

PCB Layout

Poles	Part No.	Dimensions mm	
8	A4201-WRC04X2	A	B
		12.60	18.00

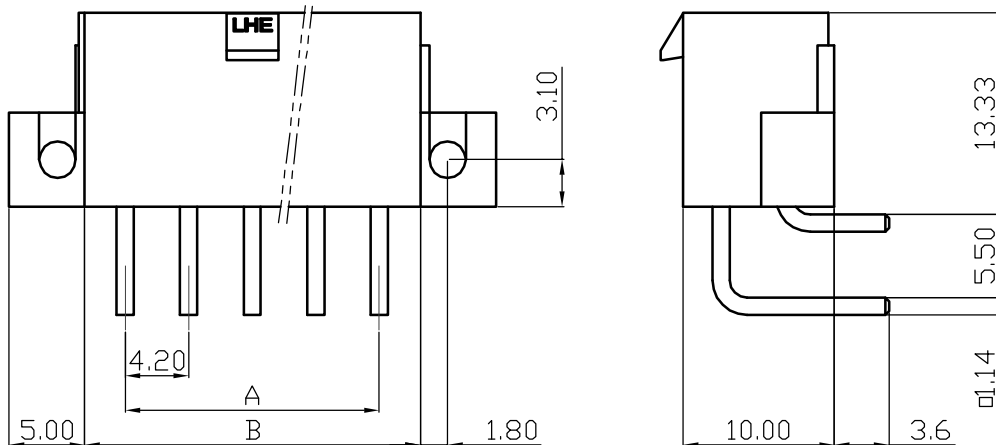
2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	8	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE 浙江联和电子有限公司 ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
X.° ±3° X.X° ±0.5°					
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE 页码
制作		审核	批准	材料	图号
				见图解	品名
		5569-2×4AW (78孔连体)			

Poles	Part No.	Dimensions mm	
		A	B
8	A4201-WRC04X2	12.60	18.00

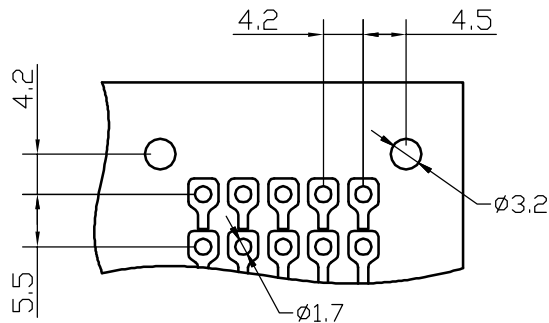
旧底图总号
底图总号
签 字
日 期

5569型连接器承认图面

REV	DESCRIPTION	DATE
A/0	原始版本	E
A/1	修订版本	



Poles	Part No.	Dimensions mm	
		A	B
2	A4201-WRD01X2		5.40
4	A4201-WRD02X2	4.20	9.60
6	A4201-WRD03X2	8.40	13.80
8	A4201-WRD04X2	12.60	18.00
10	A4201-WRD05X2	16.80	22.20
12	A4201-WRD06X2	21.00	26.40
14	A4201-WRD07X2	25.20	30.60
16	A4201-WRD08X2	29.40	34.80
18	A4201-WRD09X2	33.60	39.00
20	A4201-WRD10X2	37.80	43.20
22	A4201-WRD11X2	42.00	47.40
24	A4201-WRD12X2	46.20	51.60

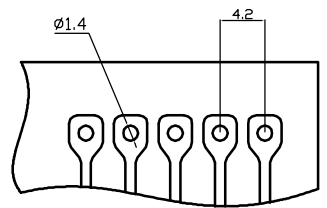
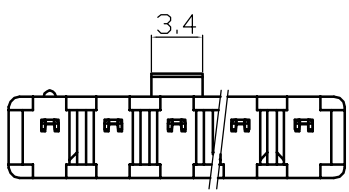
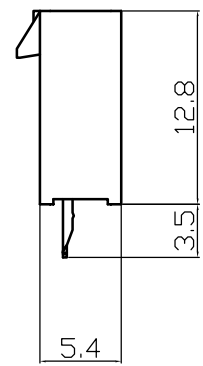
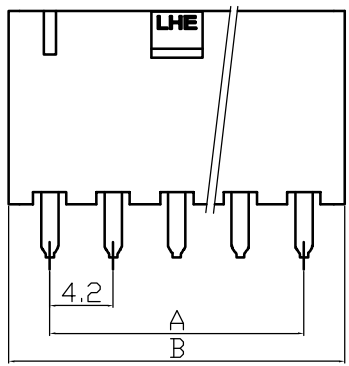


PCB Layout

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序 号	图 号	名 称	材 料	数 量	附 注
未 注 公 差		LHE® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
MM Only		METRIC		A4	页码
制 作	审 核	批 准	材 料	图 号	Part No
			见图解	品 名	5569-2×NAW带耳朵

5566型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4203改为A4202			2017.10.22



PCB Layout

A/1

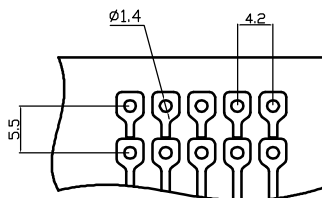
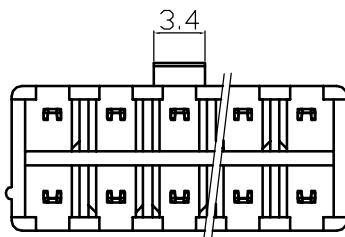
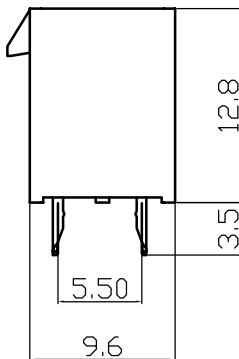
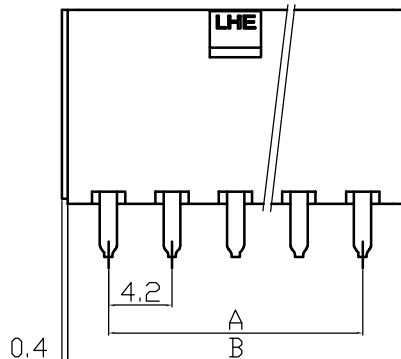
Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4202-WV02	5566-2A2	4.20	9.60
3	A4202-WV03	5566-3A2	8.40	13.80
4	A4202-WV04	5566-4A2	12.60	18.00
5	A4202-WV05	5566-5A2	16.80	22.20
6	A4202-WV06	5566-6A2	21.00	26.40

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
MM Only		——	METRIC	A4	页码
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
		见图解	品名	5566-NA2	

旧底图总号
底图总号
签字
日期

5566型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4203改为A4202			2017.10.22



PCB Layout

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4202-WV01X2	5566-2X1A2		5.40
4	A4202-WV02X2	5566-2X2A2	4.20	9.60
6	A4202-WV03X2	5566-2X3A2	8.40	13.80
8	A4202-WV04X2	5566-2X4A2	12.60	18.00
10	A4202-WV05X2	5566-2X5A2	16.80	22.20
12	A4202-WV06X2	5566-2X6A2	21.00	26.40
14	A4202-WV07X2	5566-2X7A2	25.20	30.60
16	A4202-WV08X2	5566-2X8A2	29.40	34.80
18	A4202-WV09X2	5566-2X9A2	33.60	39.00
20	A4202-WV10X2	5566-2X10A2	37.80	43.20
22	A4202-WV11X2	5566-2X11A2	42.00	47.40
24	A4202-WV12X2	5566-2X12A2	46.20	51.60

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	MM Only	—
制作	审核	批准	材料	图号	Part No
			见图解	品名	5566-2×NA2

旧底图总号

底图总号

签字

日期

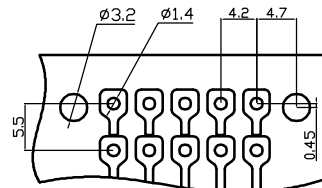
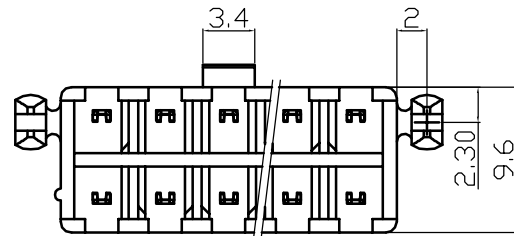
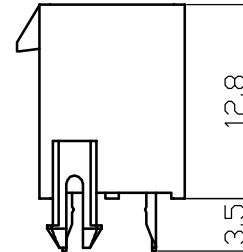
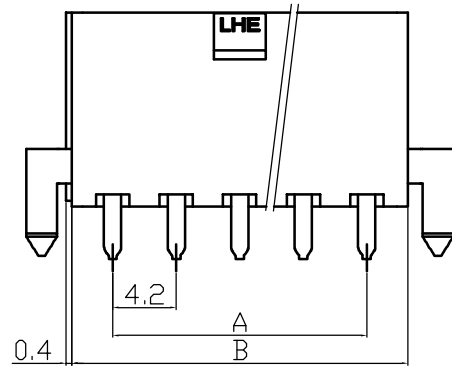
旧底图总号

底图总号

签字

日期

5566型连接器承认图面



PCB Layout

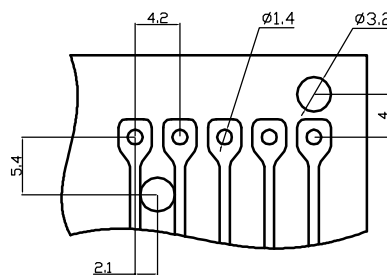
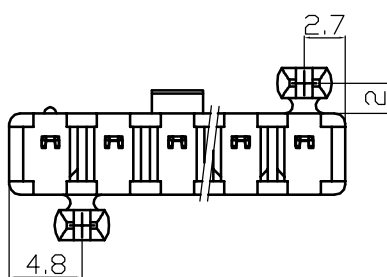
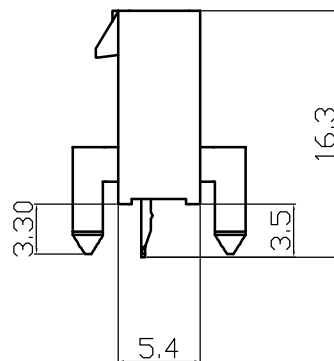
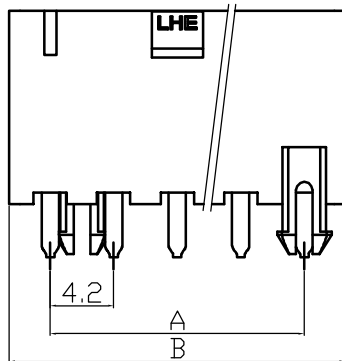
REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4203-WVD改为A4202-WVB			2017.10.22

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4202-WVB01X2	5566-2X1A2D		5.40
4	A4202-WVB02X2	5566-2X2A2D	4.20	9.60
6	A4202-WVB03X2	5566-2X3A2D	8.40	13.80
8	A4202-WVB04X2	5566-2X4A2D	12.60	18.00
10	A4202-WVB05X2	5566-2X5A2D	16.80	22.20
12	A4202-WVB06X2	5566-2X6A2D	21.00	26.40
14	A4202-WVB07X2	5566-2X7A2D	25.20	30.60
16	A4202-WVB08X2	5566-2X8A2D	29.40	34.80
18	A4202-WVB09X2	5566-2X9A2D	33.60	39.00
20	A4202-WVB10X2	5566-2X10A2D	37.80	43.20
22	A4202-WVB11X2	5566-2X11A2D	42.00	47.40
24	A4202-WVB12X2	5566-2X12A2D	46.20	51.60

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE ® 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-50	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
制作		审核	批准	材料	图号
				见图解	品名
					5566-2XNA2D
					Part No

5566型连接器承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原始版本			A/0
A/1		Part NO. 由C4203-WVL改为A4202-WVB			2017. 10. 22



PCB Layout

Poles	Part No.		Dimensions mm	
			A	B
2	A4202-WVB02	5566-2A2L	4. 20	9. 60
3	A4202-WVB03	5566-3A2L	8. 40	13. 80
4	A4202-WVB04	5566-4A2L	12. 60	18. 00
5	A4202-WVB05	5566-5A2L	16. 80	22. 20
6	A4202-WVB06	5566-6A2L	21. 00	26. 40

2		Wafer 针	Brass Tin 黄铜镀锡	N	
1		Housing 基座	PA66 (UL94V-0/V-2)	1	White (白色)
序号	图号	名称	材料	数量	附注
未注公差		LHE 浙江联和电子有限公司			
X.° ±3° X.X° ±0.5°		ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD			
>0-3	>3-18	>18-40	>50-120	单位	比例
±0.12	±0.15	±0.3	±0.5	Design Units	SIZE
制作		审核	批准	材料	图号
				见图解	品名
		5566-NA2L			
				Part No	

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 C4201&C4202&
Part Number: A4201&A4202

■ 规格 Specifications

- ◆1、极数 Poles: 2 to 6/2 to 24 P
- ◆2、额定电流 Current rating: 9A AC, DC
- ◆3、额定电压 Voltage rating: 300V AC, DC
- ◆4、温度范围 Temperature range: -25°C to +85°C
- ◆5、接触电阻 Contact resistance: $\leq 15\text{m}\Omega$
- ◆6、绝缘电阻 Insulation resistance: $\geq 1000\text{M}\Omega$
- ◆7、耐电压 Withstand voltage: 1500V AC/minute
- ◆8、适用线规 Applicable wire: AWG #28 to #16
- ◆9、适用基板厚度 Applicable PC board thickness: 1.6 to 2.0mm

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	插合连接器, 用小功率电路进行测试。 Mate connectors, measure by dry circuit.	15m Ω
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.	1000M Ω MIN
4	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加50Hz 1500V AC(有效值), 漏电流1mA的电压作用, 时间1min。 Mate connectors, apply 1500V 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 C4201&C4202&
Part Number: A4201&A4202

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 #16 AWG #18 AWG #20 AWG #22 AWG #24 AWG #26 AWG #28	60N MIN 50N MIN 40N MIN 30N 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.	20N 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.	20N MIN	
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℃±5℃）2±0.5秒钟。 Soldering time: 2±0.5 second Solder Temperature: 245℃±5℃	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℃）；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℃	外观 Appearance	无损伤 No Damage
10	耐高温 Heat Resistance	连接器配合后，于85℃±2℃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 85℃±2℃ for 96 hours.	外观 Appearance 接触电阻 LLCR	无损伤 No Damage 25mΩ Max
11	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后，于-25℃±2℃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 -25℃±2℃ for 96 hours.	外观 Appearance 接触电阻 LLCR	无损伤 No Damage 25mΩ Max
12	温度上升 Temperature Rise	插入连接器，通以最大允许电流。 Carring rated current load.	温度最大上升 Temperature Rise	30℃ MAX

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A
产品编码 C4201&C4202&
Part Number: A4201&A4202

产品性能测试 Performance test				
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
13	恒定湿热 Humidity	温度: 40±2℃ 相对湿度: 90%~95% 搁置时间: 96小时, 取出恢复2h后检查 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity: 90%~95% Duration: 96 hours	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ MIN
			接触电阻 LLCR	25mΩ MAX
14	温度循环 Temperature cycle	把测试样品放入高低温试验箱中, 按下列步骤调试温度: a) 在-25℃±2℃的恒温条件下放置0.5小时; b) 在85℃±2℃的恒温条件下放置0.5小时; 从a)到b)为一个循环周期, 共进行5个循环。 恢复1h后检查。状态转换时间不多于1小时。 Mated connectors are exposed to 5 cycles of: a) -25℃±2℃ 0.5hour b) +85℃±2℃ 0.5hour	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ MIN
			接触电阻 LLCR	25mΩ MAX
15	机械振动 Vibration	插合连接器, 串联在一直流电源上, 电流100mA; 并模拟正常工作状态, 振频为10~55Hz、振幅1.5mm; 55~500Hz、加速度50m/s ² , 每一轴线扫频循环次数10次、2小时。 Frequency: 10~55Hz Amplitude: ±1.5mm Frequency: >55~500Hz Acceleration: 50m/s ² Duration: 2 hours in each X,Y,Z axes	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	25mΩ MAX
			中断 Intermittence	1 μ sec MAX
16	机械寿命 Repeated insertion/ withdrawal	以每分钟插拔10次的速率, 插拔50次。 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute.	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation	1000MΩ MIN
			接触电阻 Contact Resistance	25mΩ MAX

PRODUCT SPECIFICATION

Version Number: A

Part Number: A4201&A4202

产品性能测试 Performance test

* 先冲后镀为定制端子。常规端子为先镀后冲，无法通过盐雾试验。

Edit: _____ Date: _____

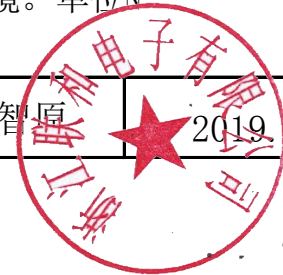
Check: _____ Date: _____

Approval: _____ Date: _____

浙江联和电子有限公司

检测报告

产品名称	5557-YT与5557-Y					测试组数	1组（每组5个）						
测试方法	将连接器固定在测力计上，再对着连接器轴线方向施加推拉力												
测试标准	胶壳与端子的插入力≤10N、拔出力≥20N												
测试数据	1		2		3		4		5		最小值	最大值	
第一组	插入力	8.5	插入力	6.5	插入力	6.0	插入力	7.0	插入力	6.5	6.0	8.5	
	拔出力	89	拔出力	94	拔出力	97	拔出力	95	拔出力	96	89	97	
备注：数据会随湿度变化，不宜长时间放在过于潮湿的环境。单位N													
综合判定	合格					测试员	吴智原 2019.05.19						



浙江联和电子有限公司

检测报告

产品名称	5559-AT与5559-A					测试组数	1组（每组5个）					
测试方法	将连接器固定在测力计上，再对着连接器轴线方向施加推拉力											
测试标准	胶壳与端子的插入力≤10N、拔出力≥20N											
测试数据	1		2		3		4		5		最小值	最大值
第一组	插入力	3.5	插入力	3.0	插入力	3.5	插入力	4.5	插入力	3.0	3.0	4.5
	拔出力	72	拔出力	75	拔出力	73	拔出力	77	拔出力	70	70	77
备注：数据会随湿度变化，不宜长时间放在过于潮湿的环境。单位N												
综合判定	合格					测试员		吴智原		2019.05.20		



LHE 浙江联和电子有限公司

试 验 报 告

试验项目:针焰实验

试验日期: 2019/04/17

产品或零件名称	PA66 94V0 样条	生产单位	注塑
样品数量	各 3PCS	检验标准	GB/T5169.5-2008
检验设备	针焰试验箱	进货批号	/
标准	指	a. 试验样品无火焰和灼热, 并且规定的铺底层或包装绢纸没有起燃	
要求	标	b. 在移开针焰后, 试验样品和周围的零部件的火焰或灼热在 30s 之内熄灭, 即 $t_b < 30s$, 而且周围的零部件没有完全烧毁, 以及规定的铺底层或包装绢纸没有起燃	
求	试	施加试验火焰持续时间为 12s。火焰高度 $12mm \pm 1mm$ 。	
验	验		
结	条		
果	件		
试验结果		 产品施焰时间 12s, 续燃时间 2.6s。无滴落物。	
判定		符合要求 实验员: 唐安英 审核员: 熊英	

表单编号: QR/LHE-PZ-019

版本: B/0

浙江联和电子有限公司

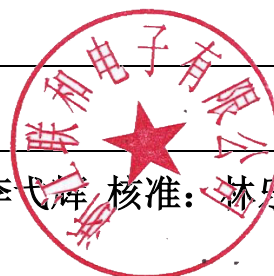
盐雾试验报告

厂址：乐清市淡溪镇石埭山

电话：0577-61315822；FAX：0577-61315757

试验日期：2019年 06 月 16 日			试验号码：201906168009		
试验方法：NSS			试验标准：GB/T10125-1997		
客户名称：					
试 样	品 名	金属端子	镀层厚度	Cu:1~2.5	μm
	材 质	CuZn		Sn:3~5	3μm
	试验前外观		银白色	数 量	30 枚
试 验 条 件	试验时间：16 日 16 时 至 17 日 8 时				
	喷雾时间：16 小时		保温时间：0 小时		
	试验室温度：37±1℃		压力桶温度：45±1℃		
	试验室相对湿度：65%~75%		大气压：101~102kpa		
	NACL 浓度：5%±0.5%		PH 值：7.0（中性）		
试 验 描 述	试验后外观	合格			
	去除腐蚀产物后外观	正常			
试 验 结 果	合格				
备 注					

试验单位：浙江联和电子有限公司 试验员：李代辉 核准：林乐萍





ECBT2.E364711

Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications - Component

If you notice a change to your ECBT2 Listing Card, click [here](#) to learn more.

[Page Bottom](#)

Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications - Component

[See General Information for Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications - Component](#)

ZHEJIANG LIANHE ELECTRONIC CO LTD

E364711

Chuangxin Road, YueQing Bay Port Zone

Yueqing, Zhejiang 325600 CHINA

Connector, Model(s) 5557 followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by A(T); followed by 2 thru 6, followed by A(T); followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by A2 or AW; followed by 2 thru 6, followed by A2 or AW; followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by Y(T); followed by 2 thru 6, followed by Y(T)

Connector, Model(s) B2502 followed by 2 thru 16, followed by Y(T)

Connector, Model(s) BH3.5-2A(T), BH3.5-2Y(T)

Connector, Model(s) MX3.0 followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by A(T); followed by 2 thru 12, followed by A(T); followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by A2 or AW; followed by 2 thru 12, followed by A2 or AW; followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by Y(T); followed by 2 thru 12, followed by Y(T)

Connector, Model(s) PHB followed by 2 thru 16, followed by Y(T); followed by 2 thru 16, followed by AWD, A, AW

Connector, Model(s) Series 1.25, 1254, 1255, followed by -2 thru -25, followed by Y(T), A or AW

Connector, Model(s) Series 5264, followed by -2 thru -16, followed by Y(T), A or AWD

Connector, Model(s) Series PH, PHB, XHB, JC25, SCN, followed by -2 thru -20, followed by Y(T), A, AW or AWD

Connector, Model(s) Series SM, followed by -2 thru -18, followed by Y(T) or A(T)

Connector, Model(s) Series VH, 3.96, followed by -2 thru -16, followed by Y(T), A, AW or AWG

Connector, Model(s) Series XH, followed by -2 thru -20, followed by Y(T), A, AW, AWGD, AWD or AWGDJ

Connector, Model(s) ZH followed by 2 thru 16, followed by Y(T); followed by 2 thru 16, followed by AWD or A

Model(s) 5559-LHE, 5566-LHE, 5569-LHE, 5500-LHE, 5600-LHE, 51005-LHE, 51006-LHE, 2510-LHE, 5.08-LHE, 1.58-LHE, 5240-LHE, 5102-LHE, 63080-LHE, followed by 2 thru 6, followed by A(T), Y(T), A2 or AW

Model(s) 5559-LHE, 5566-LHE, 5569-LHE, 5500-LHE, 5600-LHE, 51005-LHE, 51006-LHE, 2510-LHE, 5.08-LHE, 1.58-LHE, 5240-LHE, 5102-LHE, 63080-LHE, followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by A(T), Y(T), A2 or AW

Model(s) B2501-LHE, A2004-LHE, A4203-LHE, PHR-LHE, PHD-LHE, CH2.5-LHE, DF11-LHE, PHSD-LHE, A5001-LHE, 35155-LHE, 35156-LHE, 5195-LHE, 5196-LHE, followed by 2 thru 16, followed by Y(T)

Model(s) BHS-LHE, SMH250-LHE, SMH200-LHE, L6.2-LHE, 1806-LHE, 2060-LHE, 2541-LHE, JC15-LHE, XHD-LHE, followed by -2, followed by A(T), or Y(T)

Model(s) PHB, SZN-LHE, SAN-LHE, JC20-LHE, EH-LHE, EI-LHE, EL-LHE, S-EL-LHE, followed by 2 thru 16, followed by AWD, A, AW

Model(s) PHB, SZN-LHE, SAN-LHE, JC20-LHE, EH-LHE, EI-LHE, EL-LHE, S-EL-LHE, followed by 2 thru 16, followed by Y(T)

Model(s) XA-LHE, PA-LHE, VL-LHE, YL-LHE, SL-LHE, FL-LHE, YHD200-LHE, HA-LHE, LGC-LHE, JR-LHE, SP-LHE, 5025-LHE, followed by 2 thru 12, followed by A(T), Y(T), A2 or AW

Model(s) XA-LHE, PA-LHE, VL-LHE, YL-LHE, SL-LHE, FL-LHE, YHD200-LHE, HA-LHE, LGC-LHE, JR-LHE, SP-LHE, 5025-LHE, followed by 2, followed by 1 thru 12, followed by A(T), Y(T), A2 or AW

Model(s) ZH, ZHR-LHE, SH-LHE, GH-LHE, NH-LHE, C1251-LHE, DF14-LHE, 5501-LHE, 75416-LHE, 543-LHE, followed by 2 thru 16, followed by AWD or A

Model(s) ZH, ZHR-LHE, SH-LHE, GH-LHE, NH-LHE, C1251-LHE, DF14-LHE, 5501-LHE, 75416-LHE, 543-LHE, followed by 2 thru 16, followed by Y(T)

Marking: Company name or trademark  , model designation and the Recognized Component Mark,  on the device or carton.

Last Updated on 2017-11-14

[Questions?](#)

[Print this page](#)

[Terms of Use](#)

[Page Top](#)

◆ 2017 UL LLC

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2017 UL LLC".



产品认证证书

证书编号: CQC17134174484

申请人名称及地址

浙江联和电子有限公司
浙江省乐清市乐清湾港区乐商创业园

制造商名称及地址

浙江联和电子有限公司
浙江省乐清市乐清湾港区乐商创业园

生产企业名称及地址

浙江联和电子有限公司 (V028069)
浙江省乐清市乐清湾港区创新路8号

产品名称和系列、规格、型号

连接器聚酰胺 66 (PA66)

型号见附件, 材料名称: 聚酰胺 (PA66), 材料牌号: A63RV0, 全色, 球压: 200℃, 灼热丝可燃性指数 (GWFI): 960/0.3, 灼热丝起燃温度 (GWIT): 960/0.3, 燃烧等级: V-0@0.3mm, CTI 600, 红外光谱, 差示扫描量热和热重分析见报告 V-00601-2017134003019.

产品标准和技术要求

GB/T 5169.21-2017, GB/T 5169.12-2013, GB/T 5169.13-2013, GB/T 5169.16-2017, GB/T 4207-2012, GB/T 6040-2002, GB/T 19466.1-2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3-2004, ISO 11358-1:2014

认证模式

产品检测+获证后监督

上述产品符合 CQC13-036047-2009 认证规则的要求, 特发此证。

发证日期: 2019年03月22日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2017年07月27日

主任: _____

陆梅



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>

VERIFICATION OF LVD COMPLIANCE

Applicant: Zhejiang Lianhe Electrical Co., Ltd.
 Manufacturer: Houyu village, Shifan town, Yueqing city, Zhejiang province, China.
 Product Description: Same as applicant
 Model No: Connector Terminal
 A1001, A1002, A1003, A1251, A1252, A1253, A1254, A1255,
 A1256, A1257, A1501, A1502, A1503, A2001, A2002, A2003,
 A2004, A2005, A2006, A2007, A2501, A2502, A2503, A2504,
 A2505, A2506, A2507, A2541, A2542, A2543, A2544,
 A2545, A3961, A3962, A3963, A3564, A5081, A5082, B1501,
 B1502, B2001, B2002, B2501, B2502, C01581, C01582, C1251,
 C2001, C2002, C2501, C2502, C2505, C2506, C3001, C3002,
 C3003, C3004, C3005, C3006, C3501, C3502, C3701, C3702,
 C4001, C4002, C4141, C4142, C4201, C4202, C4203, C4204,
 C4601, C4602, C4501, C4502, C4503, C4504, C5001, C5002,
 C5031, C5032, C6201, C6202, C6351, C6352, C6701, C6702,
 D2801, D2802, D2803, D4801, D4802, D4803, D4804, D6301,
 D6302, D6303

Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with

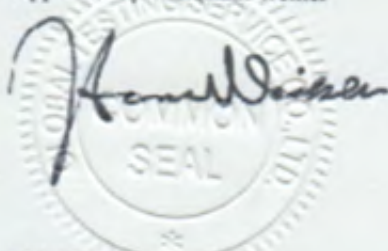
Test Standard: EN 60320-1:2001/A1:2007
 EN 60529:1991/A1:2000

As shown in the
 Test Report Number(s): TLZJ1411264692
 Date of issue: November 27, 2014

Conclusion

This Verification of LVD Compliance has been granted to the applicant based on the results of tests, performed by laboratory of Global Testing Services Co., Ltd on sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant specific standards and the Low Voltage Directive 2014/35/EU. The CE marking as shown below can be affixed, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives. The affixing of the CE marking presumes in addition that conditions the conditions in annexes III and IV of the Directive are fulfilled.

Approved by: Hermann Weiher



For and on behalf of
 Global Testing Services Co., Ltd



Global Testing Services Co., Ltd
 E-mail: info@gts-lab.com http://www.gts-lab.com
 Room 1501-1502, No. 520 Yishan Rd., Xuhui District, Shanghai, 200235 China

Copyright of this certificate is owned by Global Testing Services Co., Ltd and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager.



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00117Q310977R2S/3302

We hereby certify that

Zhejiang LianHe Electronics Co., Ltd.

Unified Social Credit Code/ Organization Code certificate: 913303825540033504

Registration Address: Houyu Village, Shifan Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China

Production Address: Yueshang Pioneer Park, Yueqing Bay Port Area, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province China

by reason of its
Quality Management System
has been awarded this certificate for compliance with the standard
GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

The Quality Management System Applies in the following area:

The Design, Production of Electronics Connector

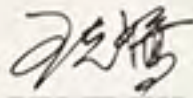
Certified since: February 13, 2012 Valid from: December 11, 2017 Valid until: December 14, 2020

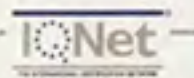
After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-M


Signed by: Wang Kejian



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070,China
<http://www.cqc.com.cn>



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
CQC
hereby certify that the organization

Zhejiang LianHe Electronics Co., Ltd.

Registration Address: Houyu Village, Shifan Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Production Address: Yueshang Pioneer Park, Yueqing Bay Port Area, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province China

For the following field of activities

The Design, Production of Electronics Connector

**Has implemented and maintains a
Management System**

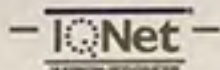
Which fulfils the requirements of the following standard

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

Issued on: December 11, 2017

Validity date: December 14, 2020

Registration Number: 00117Q310977R2S/3302



Michael Drechsel
President of IQNet

Wang Kejiao
President of CQC



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



检测报告 Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 1 页 共 9 页
Page 1 of 9

申请单位 浙江联和电子有限公司
Applicant ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO.,LTD.
地址 浙江省乐清市乐清湾港区创新路 8 号
Address NO.8, CHUANGXIN ROAD, YUEQING BAY PORT, YUEQING, ZHEJIANG

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the client

样品名称 Sample Name 连接器 connector
客户参考信息 Client 请参见第 8 页。
Reference Information Please refer to page 8.
材料名称 Material PA66
样品接收日期 2019.05.09
Sample Received Date May 9, 2019
样品检测日期 2019.05.09-2019.05.14
Testing Period May 9, 2019 to May 14, 2019

检测要求 根据客户要求, 对所提交样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs), 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)进行测试。

Test Requested As specified by client, to test Lead(Pb), Cadmium(Cd), Mercury(Hg), Hexavalent Chromium(Cr(VI)), Polybrominated Biphenyls(PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs), Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP) in the submitted sample(s).

检测依据/检测结果 请参见下页。

Test Method/Test Result(s) Please refer to the following page(s).

主 检 张瑞斌
Tested by

审 核 尹丹娜
Reviewed by

批 准 郑晴涛
Approved by

日 期 2019.05.14
Date

郑晴涛

技术经理 Technical Manager

No. R262621725

华测检测集团股份有限公司

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区华测检测大楼

Centre Testing International Group Co.,Ltd.

深圳市宝安区兴东社区, 新安街道, 宝安区, 深圳市, 广东省, P.R. China

检测报告 Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 2 页 共 9 页
Page 2 of 9

结论 Conclusion

测试样品 Tested Sample	依据标准/指令 According to standard/directive	结果 Result
提交样品 Submitted Sample	欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令 (EU) 2015/863 RoHS Directive 2011/65/EU with amendment (EU) 2015/863	符合 PASS

符合表示检测结果满足欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令(EU) 2015/863要求的限值。

PASS means that the results shown on the report comply with the limits set by RoHS Directive 2011/65/EU with amendment (EU) 2015/863.

检测报告

Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 3 页 共 9 页
Page 3 of 9

检测依据 Test Method

测试项目 Tested Item(s)	测试方法 Test Method	测试仪器 Measured Equipment(s)
铅 Lead(Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
镉 Cadmium(Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞 Mercury(Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES
六价铬 Hexavalent Chromium(Cr(VI))	IEC 62321-7-2:2017 和/或 IEC 62321-5:2013 测试 总铬含量 IEC 62321-7-2:2017 and/or determination of Total Chromium by IEC 62321-5:2013	UV-Vis/ICP-OES
多溴联苯 Polybrominated Biphenyls(PBBs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
邻苯二甲酸酯 Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS

检测报告

Test Report

报告编号 A2190106299101001E
 Report No. A2190106299101001E

第 4 页 共 9 页
 Page 4 of 9

检测结果 Test Result(s)

测试项目 Tested Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit
铅 Lead (Pb)	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
镉 Cadmium (Cd)	N.D.	2 mg/kg	100 mg/kg
汞 Mercury (Hg)	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
六价铬 Hexavalent Chromium (Cr(VI))	N.D.	8 mg/kg	1000 mg/kg

测试项目 Tested Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit
多溴联苯 Polybrominated Biphenyls(PBBs)			
一溴联苯 Monobromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴联苯 Dibromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
三溴联苯 Tribromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
四溴联苯 Tetrabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
五溴联苯 Pentabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
六溴联苯 Hexabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
七溴联苯 Heptabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
八溴联苯 Octabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
九溴联苯 Nonabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
十溴联苯 Decabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	

测试项目 Tested Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit
多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)			
一溴二苯醚 Monobromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴二苯醚 Dibromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
三溴二苯醚 Tribromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
四溴二苯醚 Tetrabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
五溴二苯醚 Pentabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
六溴二苯醚 Hexabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
七溴二苯醚 Heptabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
八溴二苯醚 Octabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
九溴二苯醚 Nonabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
十溴二苯醚 Decabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	

检测报告

Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 5 页 共 9 页
Page 5 of 9

测试项目 Tested Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit
邻苯二甲酸酯 Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP)			
邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate (DBP) CAS#:84-74-2	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸丁基苄基酯 Butyl benzyl phthalate (BBP) CAS#:85-68-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) CAS#:117-81-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯 Diisobutyl phthalate (DIBP) CAS#:84-69-5	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg

样品/部位描述 白色塑料
Sample/Part Description White plastic

备注: 对于检测铅, 镉, 汞之样品已完全溶解。

-N.D. = 未检出 (小于方法检出限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

-1000 mg/kg = 0.1%

Remark: The sample(s) had been dissolved totally tested for Lead, Cadmium, Mercury.

-MDL = Method Detection Limit

-N.D. = Not Detected (<MDL)

-mg/kg = ppm = parts per million

-1000 mg/kg = 0.1%

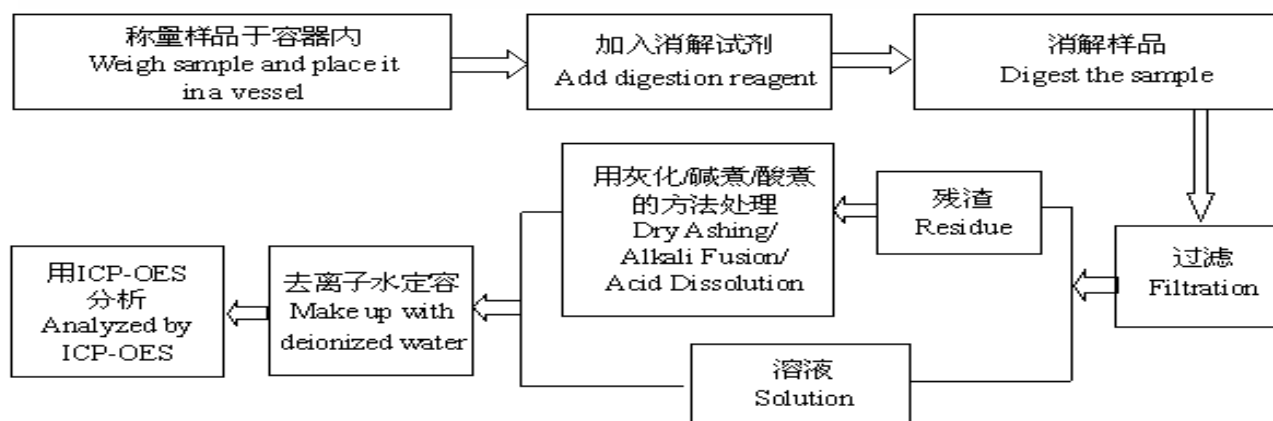
检测报告 Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

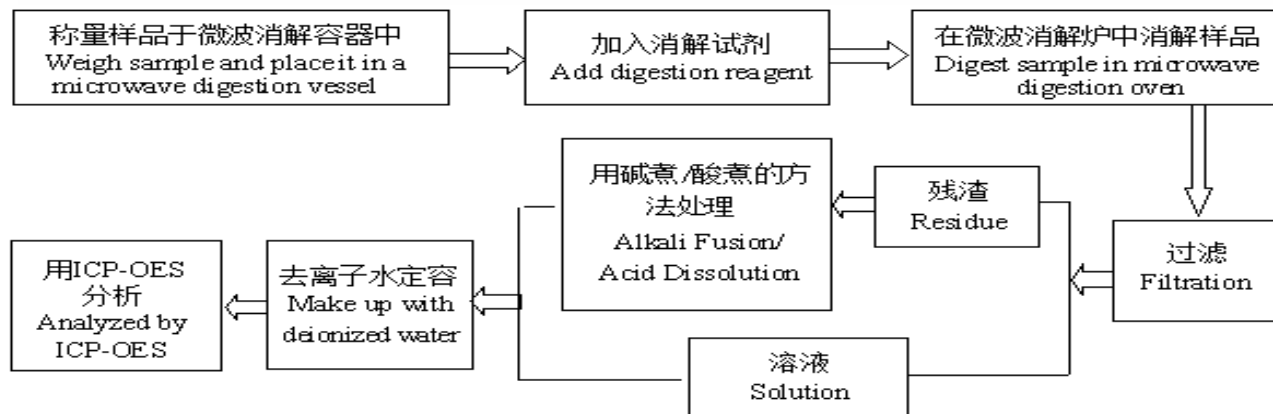
第 6 页 共 9 页
Page 6 of 9

检测流程 Test Process

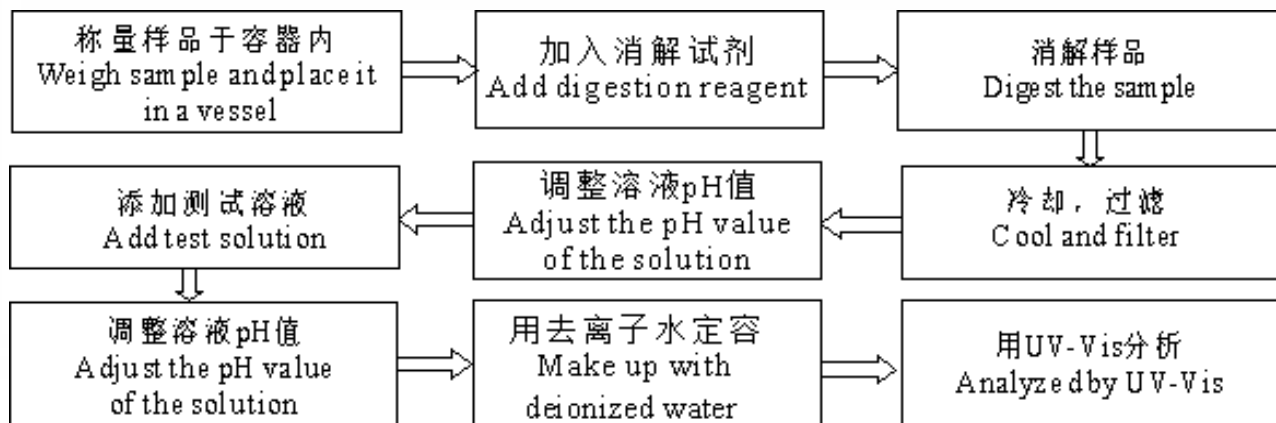
1. 铅 Lead(Pb), 镉 Cadmium(Cd), 铬 Chromium(Cr)



2. 汞 Mercury(Hg)



3. 六价铬 Hexavalent Chromium(Cr(VI))

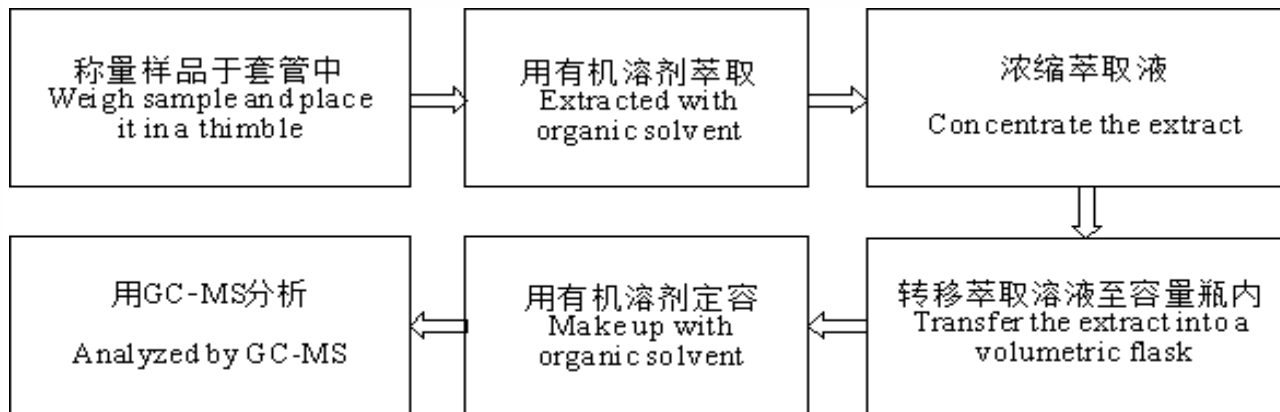


检测报告 Test Report

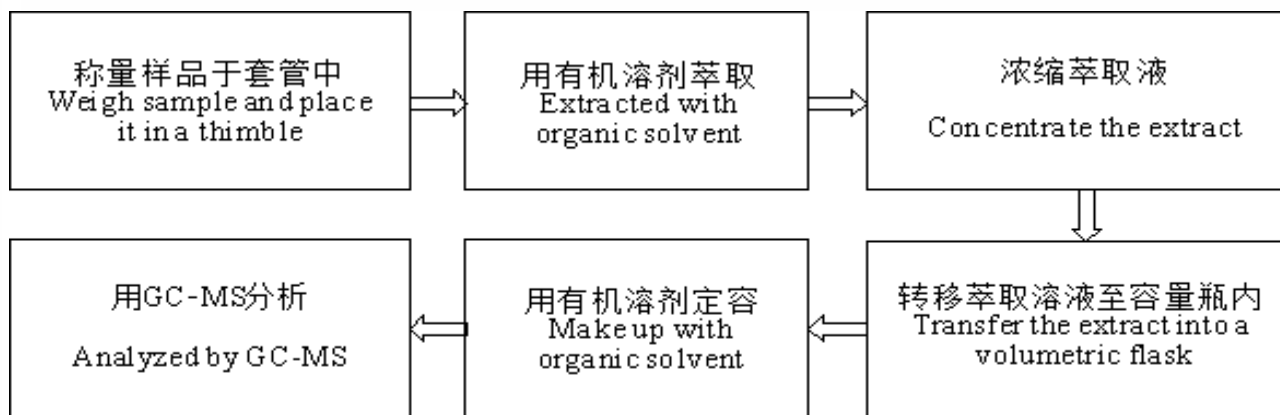
报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 7 页 共 9 页
Page 7 of 9

4. 多溴联苯 Polybrominated Biphenyls(PBBs), 多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)



5. 邻苯二甲酸酯 Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP)



检测报告

Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 8 页 共 9 页
Page 8 of 9

客户参考信息

1.0 SH SHD NH 1.25 51021 DF14 DF13 GH ZH PH PHB PA
PHSD DF11 C1251 51047 51146 FI-S PHD YHD200 SMW SMH200
SMH200-H 20039WR 杜邦 2.0 XH/TJC3 XA HA XHB XHD XHE XHQ
EH EI/小四 P 5264 5267 SZN SAN SCN SCND JC15 JC20 5102
5240 SMH250 SMP250 SMW250 25048HS 25045HP SM TJC8/杜邦 2.54
TJC8A/杜邦带锁 TJC8B TJC8H 5051/2510 543 美尚美 CH10 25415
43645 43020 43025 5500 5600 VH VHRR/YH396 VHR 35156
2139/3.96 90331 5195 5196 39612 FL 5557 5559 5566 5569 42474
42475 SL RV42 CL014/OTP EL YL 小型 EL QH NV 50300 50301
8981/大四 P 5058/5.08 5197 5198 5025 L6.2 VL VLP/VLR 3191 5199
TJC2 TJC2A TJC2B STV5 YHL500 YWL500 TJC4 TJC1 SMF
Cy-X201/35108 35150 35151 35224 35180 35965 1806 110 2.8 42021
42022 42002 6.3 250 35955 SA SCS 35189 35196 DF11 MX3.0 1.58
51005 51006 BH3.5 BH4.0 63080 187 4.8 51004 TJC15 DF13 D220
D230 D250 D480 D520 D280 D630 D430 D400 D450 U-T MKH
F1001-T SIN-T 774 773 778 294 TU-JTK(SV) TU(SNB) TO-JTK(RV)
MDD FDD TG-JT IDC AUTO CONNECTOR DJ7021 DT04 DT06
UY/K1 UY2/K2 UR/K3 UR2 UB/K4 UB2A UG/K5 U1R/K8 U1B K9
HJKT10 UDW2 314 A4203 A5001 A5002 MC100 FPC2.54 SMH/SMW
SGN PHR ZHR 205 5.2 C1801 C1802 2060 35150 35151 35524

1.0 SH SHD NH 1.25 51021 DF14 DF13 GH ZH PH PHB PA
PHSD DF11 C1251 51047 51146 FI-S PHD YHD200 SMW SMH200
SMH200-H 20039WR DUBANG2.0 XH/TJC3 XA HA XHB XHD XHE
XHQ EH EI/X4P 5264 5267 SZN SAN SCN SCND JC15 JC20 5102
5240 SMH250 SMP250 SMW250 25048HS 25045HP SM
TJC8/DUBANG2.54 TJC8A/DUBANG-S TJC8B TJC8H 5051/2510 543
MEISHANGMEI CH10 25415 43645 43020 43025 5500 5600 VH
VHRR/YH396 VHR 35156 2139/3.96 90331 5195 5196 39612 FL 5557
5559 5566 5569 42474 42475 SL RV42 CL014/OTP EL YL
SMALL-EL QH NV 50300 50301 8981/D4P 5058/5.08 5197 5198 5025
L6.2 VL VLP/VLR 3191 5199 TJC2 TJC2A TJC2B STV5 YHL500
YWL500 TJC4 TJC1 SMF Cy-X201/35108 35150 35151 35224 35180
35965 1806 110 2.8 42021 42022 42002 6.3 250 35955 SA SCS
35189 35196 DF11 MX3.0 1.58 51005 51006 BH3.5 BH4.0 63080 187
4.8 51004 TJC15 DF13 D220 D230 D250 D480 D520 D280 D630
D430 D400 D450 U-T MKH F1001-T SIN-T 774 773 778 294
TU-JTK(SV) TU(SNB) TO-JTK(RV) MDD FDD TG-JT IDC AUTO
CONNECTOR DJ7021 DT04 DT06 UY/K1 UY2/K2 UR/K3 UR2 UB/K4
UB2A UG/K5 U1R/K8 U1B K9 HJKT10 UDW2 314 A4203 A5001
A5002 MC100 FPC2.54 SMH/SMW SGN PHR ZHR 205 5.2 C1801
C1802 2060 35150 35151 35524

Client Reference Information

检测报告 Test Report

报告编号 A2190106299101001E
Report No. A2190106299101001E

第 9 页 共 9 页
Page 9 of 9

样品图片

Photo(s) of the sample(s)



*** 报告结束 ***

*** End of Report ***

声明 Statement:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
The sample(s) and sample information was/were provided by the client who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告;
Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;
5. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.



申请单位 浙江联和电子有限公司
Applicant ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO.,LTD.
地 址 浙江省乐清市乐清湾港区创新路 8 号
Address NO.8, CHUANGXIN ROAD, YUEQING BAY PORT, YUEQING, ZHEJIANG

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the client

样品名称 Sample Name	端子 terminal
客户参考信息 Client	请参见第 4 页。
Reference Information	Please refer to page 4.
材料名称 Material	磷铜镀亮锡 Phosphorus-copper bright tin plating
样品接收日期	2019.05.09
Sample Received Date	May 9, 2019
样品检测日期	2019.05.09-2019.05.14
Testing Period	May 9, 2019 to May 14, 2019

检测要求 根据客户要求, 对所提交样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)) 进行测试。

Test Requested As specified by client, to test Lead(Pb), Cadmium(Cd), Mercury(Hg), Hexavalent Chromium(Cr(VI)) in the submitted sample(s).

检测依据/检测结果 请参见下页。

Test Method/Test Result(s) Please refer to the following page(s).

主 检
Tested by 张瑞斌

审 核
Reviewed by 尹丹娜

批 准
Approved by 郑晴涛

日 期
Date 2019.05.14

郑晴涛
技术经理 Technical Manager

No. R262621725

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区华测检测大楼

华测检测认证集团股份有限公司
Centre Testing International Group Co., Ltd.
检验检测专用章
CTI Building, Xing Dong Community, Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

检测依据 Test Method

测试项目 Tested Item(s)	测试方法 Test Method	测试仪器 Measured Equipment(s)
铅 Lead(Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
镉 Cadmium(Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞 Mercury(Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES
六价铬 Hexavalent Chromium(Cr(VI))	IEC 62321-7-1:2015	UV-Vis

检测结果 Test Result(s)

测试项目 Tested Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL
铅 Lead (Pb)	44 mg/kg	2 mg/kg
镉 Cadmium (Cd)	N.D.	2 mg/kg
汞 Mercury (Hg)	N.D.	2 mg/kg
六价铬 Hexavalent Chromium (Cr(VI))	N.D.▼	0.10 µg/cm ² (LOQ)

样品/部位描述

带有银白色镀层的金属

Sample/Part Description

Metal with silver-white plating

备注: 对于检测铅, 镉, 汞之样品已完全溶解。

-N.D. = 未检出 (小于方法检出限或定量限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

-LOQ = 定量限, 六价铬的定量限为 0.10 µg/cm²

-▼六价铬浓度小于 0.10 µg/cm², 样品未检出六价铬。

Remark: The sample(s) had been dissolved totally tested for Lead, Cadmium, Mercury.

-MDL = Method Detection Limit

-N.D. = Not Detected (<MDL or LOQ)

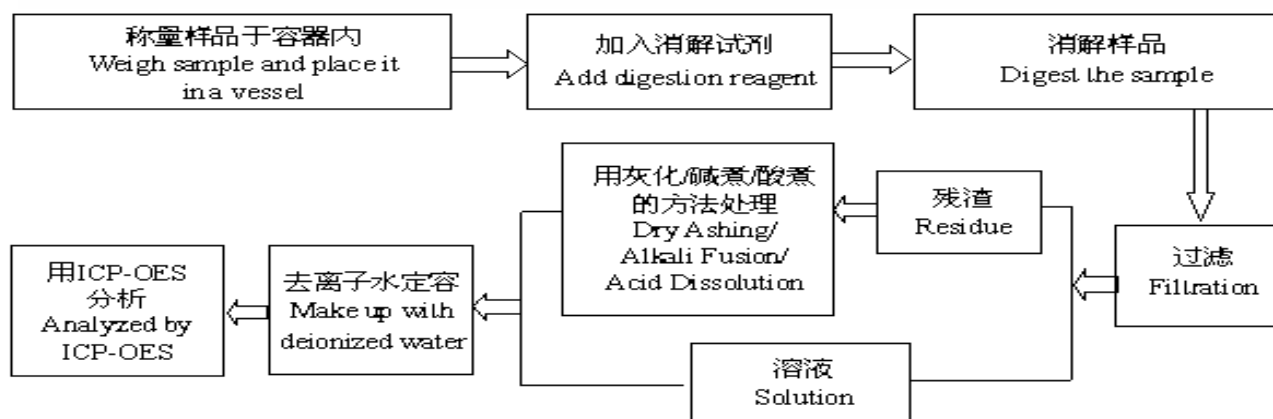
-mg/kg = ppm = parts per million

-LOQ = Limit of Quantification, The LOQ of Hexavalent chromium is 0.10 µg/cm²

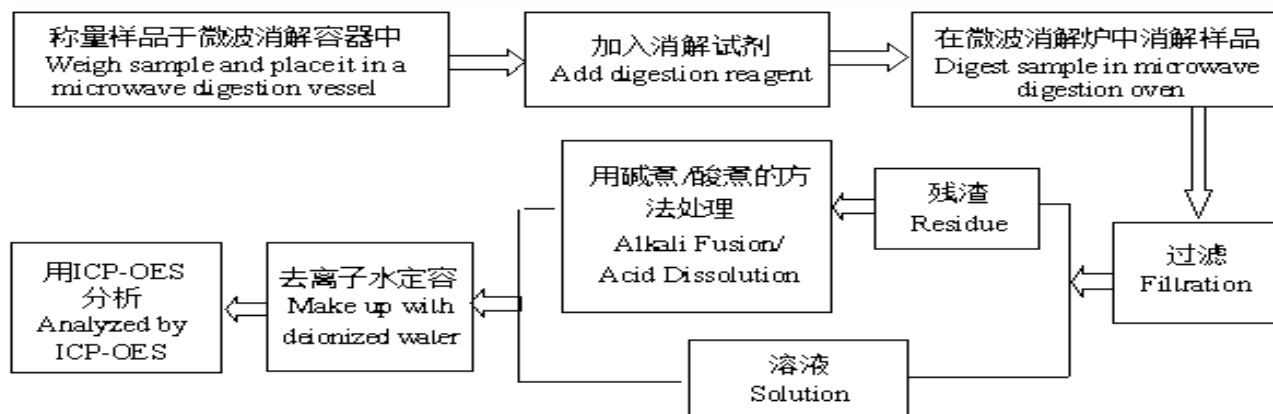
-▼The sample is negative for Cr(VI) – The Cr(VI) concentration is below 0.10 µg/cm². The coating is considered a non-Cr(VI) based coating.

检测流程 Test Process

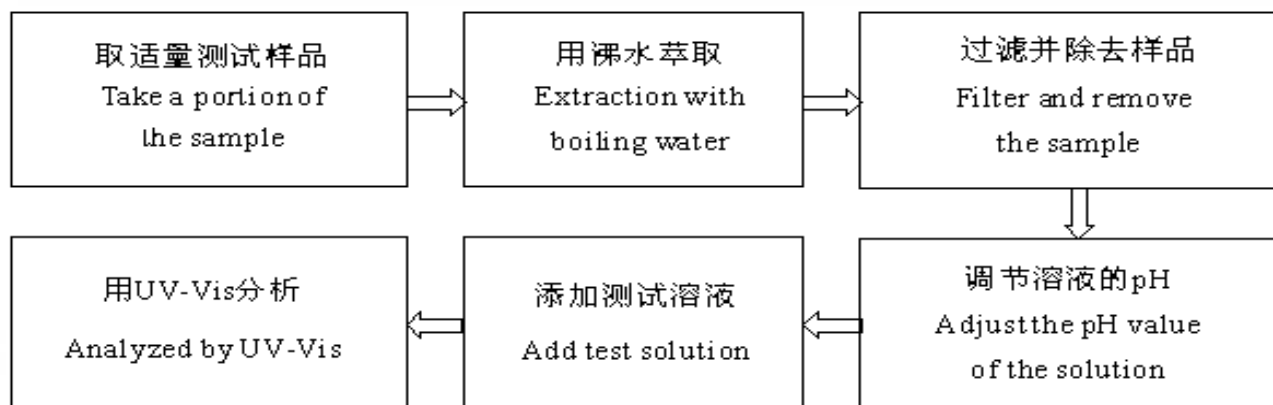
1. 铅 Lead(Pb), 镉 Cadmium(Cd)



2. 汞 Mercury(Hg)



3. 六价铬 Hexavalent Chromium(Cr(VI))



客户参考信息

1.0 SH SHD NH 1.25 51021 DF14 DF13 GH ZH PH PHB PA
PHSD DF11 C1251 51047 51146 FI-S PHD YHD200 SMW SMH200
SMH200-H 20039WR 杜邦 2.0 XH/TJC3 XA HA XHB XHD XHE XHQ
EH EI/小四 P 5264 5267 SZN SAN SCN SCND JC15 JC20 5102
5240 SMH250 SMP250 SMW250 25048HS 25045HP SM TJC8/杜邦 2.54
TJC8A/杜邦带锁 TJC8B TJC8H 5051/2510 543 美尚美 CH10 25415
43645 43020 43025 5500 5600 VH VHRR/YH396 VHR 35156
2139/3.96 90331 5195 5196 39612 FL 5557 5559 5566 5569 42474
42475 SL RV42 CL014/OTP EL YL 小型 EL QH NV 50300 50301
8981/大四 P 5058/5.08 5197 5198 5025 L6.2 VL VLP/VLR 3191 5199
TJC2 TJC2A TJC2B STV5 YHL500 YWL500 TJC4 TJC1 SMF
Cy-X201/35108 35150 35151 35224 35180 35965 1806 110 2.8 42021
42022 42002 6.3 250 35955 SA SCS 35189 35196 DF11 MX3.0 1.58
51005 51006 BH3.5 BH4.0 63080 187 4.8 51004 TJC15 DF13 D220
D230 D250 D480 D520 D280 D630 D430 D400 D450 U-T MKH
F1001-T SIN-T 774 773 778 294 TU-JTK(SV) TU(SNB) TO-JTK(RV)
MDD FDD TG-JT IDC AUTO CONNECTOR DJ7021 DT04 DT06
UY/K1 UY2/K2 UR/K3 UR2 UB/K4 UB2A UG/K5 U1R/K8 U1B K9
HJKT10 UDW2 314 A4203 A5001 A5002 MC100 FPC2.54 SMH/SMW
SGN PHR ZHR 205 5.2 C1801 C1802 2060 35150 35151 35524

Client Reference
Information

1.0 SH SHD NH 1.25 51021 DF14 DF13 GH ZH PH PHB PA
PHSD DF11 C1251 51047 51146 FI-S PHD YHD200 SMW SMH200
SMH200-H 20039WR DUBANG2.0 XH/TJC3 XA HA XHB XHD XHE
XHQ EH EI/X4P 5264 5267 SZN SAN SCN SCND JC15 JC20 5102
5240 SMH250 SMP250 SMW250 25048HS 25045HP SM
TJC8/DUBANG2.54 TJC8A/DUBANG-S TJC8B TJC8H 5051/2510 543
MEISHANGMEI CH10 25415 43645 43020 43025 5500 5600 VH
VHRR/YH396 VHR 35156 2139/3.96 90331 5195 5196 39612 FL 5557
5559 5566 5569 42474 42475 SL RV42 CL014/OTP EL YL
SMALL-EL QH NV 50300 50301 8981/D4P 5058/5.08 5197 5198 5025
L6.2 VL VLP/VLR 3191 5199 TJC2 TJC2A TJC2B STV5 YHL500
YWL500 TJC4 TJC1 SMF Cy-X201/35108 35150 35151 35224 35180
35965 1806 110 2.8 42021 42022 42002 6.3 250 35955 SA SCS
35189 35196 DF11 MX3.0 1.58 51005 51006 BH3.5 BH4.0 63080 187
4.8 51004 TJC15 DF13 D220 D230 D250 D480 D520 D280 D630
D430 D400 D450 U-T MKH F1001-T SIN-T 774 773 778 294
TU-JTK(SV) TU(SNB) TO-JTK(RV) MDD FDD TG-JT IDC AUTO
CONNECTOR DJ7021 DT04 DT06 UY/K1 UY2/K2 UR/K3 UR2 UB/K4
UB2A UG/K5 U1R/K8 U1B K9 HJKT10 UDW2 314 A4203 A5001
A5002 MC100 FPC2.54 SMH/SMW SGN PHR ZHR 205 5.2 C1801
C1802 2060 35150 35151 35524

样品图片

Photo(s) of the sample(s)



*** 报告结束 ***

*** End of Report ***

声明 Statement:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
The sample(s) and sample information was/were provided by the client who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告;
Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;
5. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4136

检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

页数(Page): 1 of 8

委托单位: 浙江联和电子有限公司

Applicant: zhejiang lianhe electronics co.,ltd

单位地址: 浙江省乐清市乐清湾港区创新路 8 号

Address: No.8, Chuangxin Road, Yueqing Bay Port Area, Yueqing City, Zhejiang Province

样品信息(Sample information)

样品名称(Sample Name): PA66 连接器+银色金属(PA66 connector + silver metal)

样品描述(Sample Description): 1. 蓝色塑胶(Blue plastic)

2. 银色金属(Silver metal)

客户参考信息(Client's Ref. Info.): 请参见后续页(Please refer to following page(s)).

样品编号(Sample No.): QT1808098409501

委托日期(Sample Received Date): 2018/8/10

检测日期(Testing Period): 2018/8/10 - 2018/8/15

检测要求(Test Requested):

根据客户要求, 检测其送检样品中的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、DBP、BBP、DEHP、DIBP 的含量(As specified by client, to determine the Pb, Cd, Hg, Cr(VI), PBBs, PBDEs, DBP, BBP, DEHP, DIBP content in the submitted sample.).

检测方法(Test Method):

请参见后续页(Please refer to following page(s)).

检测结果(Test Result):

请参见后续页(Please refer to following page(s)).

结论(Conclusion):

基于所送样品进行的检测, 铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、DBP、BBP、DEHP、DIBP 的检测结果显示符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令 EU 2015/863 的限值要求 (Based on the performed tests on submitted samples, the results of Pb, Cd, Hg, Cr(VI), PBBs, PBDEs, DBP, BBP, DEHP, DIBP comply with the limits as set by EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863.).

审核人
Checked by

Angela

Angela

授权签字人

Signed for and on behalf of HCT

Michael

Michael

实验室经理

Laboratory Manager





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4136

检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

页数(Page): 2 of 8

客户参考信息(Client's Ref. Info.):

1.0 SH SHD 1.25 51021 DF14 DF13 GH ZH PH PHB PA PHSD DF11
C1251 51047 51146 FI-S PHD YHD200 SMW SMH200 SMH200-H 20039WR 杜邦
2.0 XH/TJC3 XA HA XHB XHD XHE EH EI/小四 P 5264 5267 SZN SAN SCN
SCND JC15 JC20 5102 5240 SMH250 SMP250 SMW250 25048HS 25045HP SM
TJC8/杜邦 2.54 TJC8A/杜邦带锁 TJC8B TJC8H 5051/2510 543 美尚美 CH10 25415
43645 43020 43025 5500 5600 VH VHRR/YH396 VHR 35156 2139/3.96 90331
5195 5196 39612 FL 5557 5559 5566 5569 42474 42475 SL RV42 CL014/OTP
EL YL 小型 EL QH NV 50300 50301 8981/大四 P 5058/5.08 5197 5198 5025
L6.2 VL VLP/VLR 3191 5199 TJC2 TJC2A TJC2B STV5 YHL500 YWL500 TJC4
TJC1 SMF Cy-X201/35108 35150 35151 35224 35180 35965 1806 110 2.8 42021
42022 42002 6.3 250 35955 SA SCS 35189 35196 DF11 MX3.0 1.58 51005
51006 BH3.5 BH4.0 63080 187 51004 TJC15 DF13 D230 D250 D480 D530
D280 D630 D430 D400 D450 U-T MKH F1001-T SIN-T 774 773 778 294
TU-JTK(SV) TU(SNB) TO-JTK(RV) MDD FDD TG-JT IDC AUTO CONNECTOR
DJ7021 DT04 DT06 UY/K1 UY2/K2 UR/K3 UR2 UB/K4 UB2A UG/K5 U1R/K8
U1B K9 HJKT10 UDW2 314 A4203 A5001 NH1.0 A5082
(1.0 SH SHD 1.25 51021 DF14 DF13 GH ZH PH PHB PA PHSD DF11 C1251
51047 51146 FI-S PHD YHD200 SMW SMH200 SMH200-H 20039WR DUBANG2.0
XH/TJC3 XA HA XHB XHD XHE EH EI/X4P 5264 5267 SZN SAN SCN
SCND JC15 JC20 5102 5240 SMH250 SMP250 SMW250 25048HS 25045HP SM
TJC8/DUBANG2.54 TJC8A/DUBANG-S TJC8B TJC8H 5051/2510 543 MEISHANGMEI
CH10 25415 43645 43020 43025 5500 5600 VH VHRR/YH396 VHR 35156
2139/3.96 90331 5195 5196 39612 FL 5557 5559 5566 5569 42474 42475 SL
RV42 CL014/OTP EL YL SMALL-EL QH NV 50300 50301 8981/D4P 5058/5.08
5197 5198 5025 L6.2 VL VLP/VLR 3191 5199 TJC2 TJC2A TJC2B STV5
YHL500 YWL500 TJC4 TJC1 SMF Cy-X201/35108 35150 35151 35224 35180
35965 1806 110 2.8 42021 42022 42002 6.3 250 35955 SA SCS 35189 35196
DF11 MX3.0 1.58 51005 51006 BH3.5 BH4.0 63080 187 51004 TJC15 DF13
D230 D250 D480 D530 D280 D630 D430 D400 D450 U-T MKH F1001-T SIN-T
774 773 778 294 TU-JTK(SV) TU(SNB) TO-JTK(RV) MDD FDD TG-JT IDC
AUTO CONNECTOR DJ7021 DT04 DT06 UY/K1 UY2/K2 UR/K3 UR2 UB/K4
UB2A UG/K5 U1R/K8 U1B K9 HJKT10 UDW2 314 A4203 A5001 NH1.0 A5082)



检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

页数(Page): 3 of 8

检测结果(Test Result(s)):

单位(Unit): mg/kg

检测项目 (Test Items)	检测方法/仪器 (Test Method/ Equipment)	方法检出限 (MDL)	含量 (Content)	EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863
			1	
铅 Lead(Pb)	IEC 62321-5:2013. ICP-OES/AAS	2	N.D.	1000
镉 Cadmium(Cd)		2	N.D.	100
汞 Mercury(Hg)	IEC 62321-4:2013 +AMD1:2017. ICP-OES	2	N.D.	1000
六价铬 Hexavalent Chromium(Cr(VI)) 通过碱液萃取 by Alkaline extraction	IEC 62321-5:2013/ IEC 62321-7-2:2017. ICP-OES/AAS UV-VIS	8	N.D.	1000
一溴联苯 Mono-bromobiphenyl	IEC 62321-6:2015. GC-MS	5	N.D.	—
二溴联苯 Di-bromobiphenyl		5	N.D.	
三溴联苯 Tri-bromobiphenyl		5	N.D.	
四溴联苯 Tetra-bromobiphenyl		5	N.D.	
五溴联苯 Penta-bromobiphenyl		5	N.D.	
六溴联苯 Hexa-bromobiphenyl		5	N.D.	
七溴联苯 Hepta-bromobiphenyl		5	N.D.	
八溴联苯 Octa-bromobiphenyl		5	N.D.	
九溴联苯 Nona-bromobiphenyl		5	N.D.	
十溴联苯 Deca-bromobiphenyl		5	N.D.	
多溴联苯 Polybrominated Biphenyls(PBBs)		—	N.D.	1000
一溴二苯醚 Mono-bromodiphenyl ether		5	N.D.	—
二溴二苯醚 Di-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
三溴二苯醚 Tri-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
四溴二苯醚 Tetra-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
五溴二苯醚 Penta-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
六溴二苯醚 Hexa-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
七溴二苯醚 Hepta-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
八溴二苯醚 Octa-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
九溴二苯醚 Nona-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
十溴二苯醚 Deca-bromodiphenyl ether		5	N.D.	
多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs)		—	N.D.	1000



检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

页数(Page): 4 of 8

检测项目 (Test Items)	检测方法/仪器 (Test Method/ Equipment)	方法检出限 (MDL)	含 量 (Content)	EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863
			1	
邻苯二甲酸二正丁酯 Dibutyl phthalate (DBP)	IEC 62321-8:2017, GC-MS	30	N.D.	1000
邻苯二甲酸丁苄酯 Butylbenzyl phthalate (BBP)		30	N.D.	1000
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Di-(2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP)		30	N.D.	1000
邻苯二甲酸二异丁酯 Di-iso-butyl phthalate (DIBP)		30	N.D.	1000

检测项目 (Test Items)	检测方法/仪器 (Test Method/ Equipment)	方法检出限 (MDL)	含 量 (Content)	EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863
			2	
铅 Lead(Pb)	IEC 62321-5:2013. ICP-OES/AAS	2	34	1000
镉 Cadmium(Cd)		2	N.D.	100
汞 Mercury(Hg)	IEC 62321-4:2013 +AMD1:2017. ICP-OES	2	N.D.	1000

检测项目 (Test Item)	检测方法/仪器 (Test Method/ Equipment)	方法检出限 (MDL) ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	结果(Result) ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	定性结果 (Qualitative Result)	EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863
			2		
六价铬 Hexavalent Chromium(Cr(VI))◆	IEC 62321-7-1:2015. UV-VIS	0.05	N.D.	阴性 (Negative)	—



检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

页数(Page): 5 of 8

备注(Note): mg/kg = ppm=parts per million

MDL=Method Detection Limit 方法检出限

N.D.=Not Detected(less than method detection limit), 未检出 (小于方法检出限)

“—”=Not regulated 无规定

Results shown as N.D. are ignored in the sum calculation.

结果显示为 N.D.不计入总和的计算。

Result(s) of specimen(s) 1~2 is(are) quoted from HCT report No.SZC18080984095-1.

样品 1~2 的数据是引自 HCT 报告号为 SZC18080984095-1 的数据。

The detected Chromium (Cr) content is "N.D.", therefore, the Hexavalent Chromium (Cr (VI)) content is "N.D.", No need for validation test of the Hexavalent Chromium (Cr (VI)).检测的铬 (Cr) 含量是“N.D.”, 则六价铬 (Cr(VI)) 含量也是“N.D.”, 不需要进行六价铬 (Cr(VI)) 的确认性测试。

If Chromium (Cr) content exceeds Hexavalent Chromium (Cr (VI)) method detection limit, Validation test of the Hexavalent Chromium (Cr (VI)) is required.

若铬 (Cr) 含量超过六价铬 (Cr(VI)) 方法检出限, 需要进行六价铬 (Cr(VI)) 的确认性测试。

◆ = a. 当六价铬的浓度高于 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 时, 样品为阳性, 即含有六价铬;

b. 当六价铬的浓度为 ND(低于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$) 时, 样品为阴性, 即未检测到六价铬;

c. 当六价铬的浓度介于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 与 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 之间时, 无法直接判定是否检测到六价铬, 因不同个体的样品表面差异可能会影响测定结果;

由于未获知样品的存储条件和生产日期, 样品的六价铬检测结果仅能代表检测时样品含六价铬的状态。

a. The sample is positive for Cr(VI) if the Cr(VI) concentration is greater than $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$. The sample coating is considered to contain Cr(VI);

b. The sample is negative for Cr(VI) if Cr(VI) is ND (concentration less than $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$). The coating is considered a non-Cr(VI) based coating;

c. The result between $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ and $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ is considered to be inconclusive -unavoidable coating variations may influence the determination;

Information on storage conditions and production date of the tested sample is unavailable and thus Cr(VI) results represent status of the sample at the time of testing.



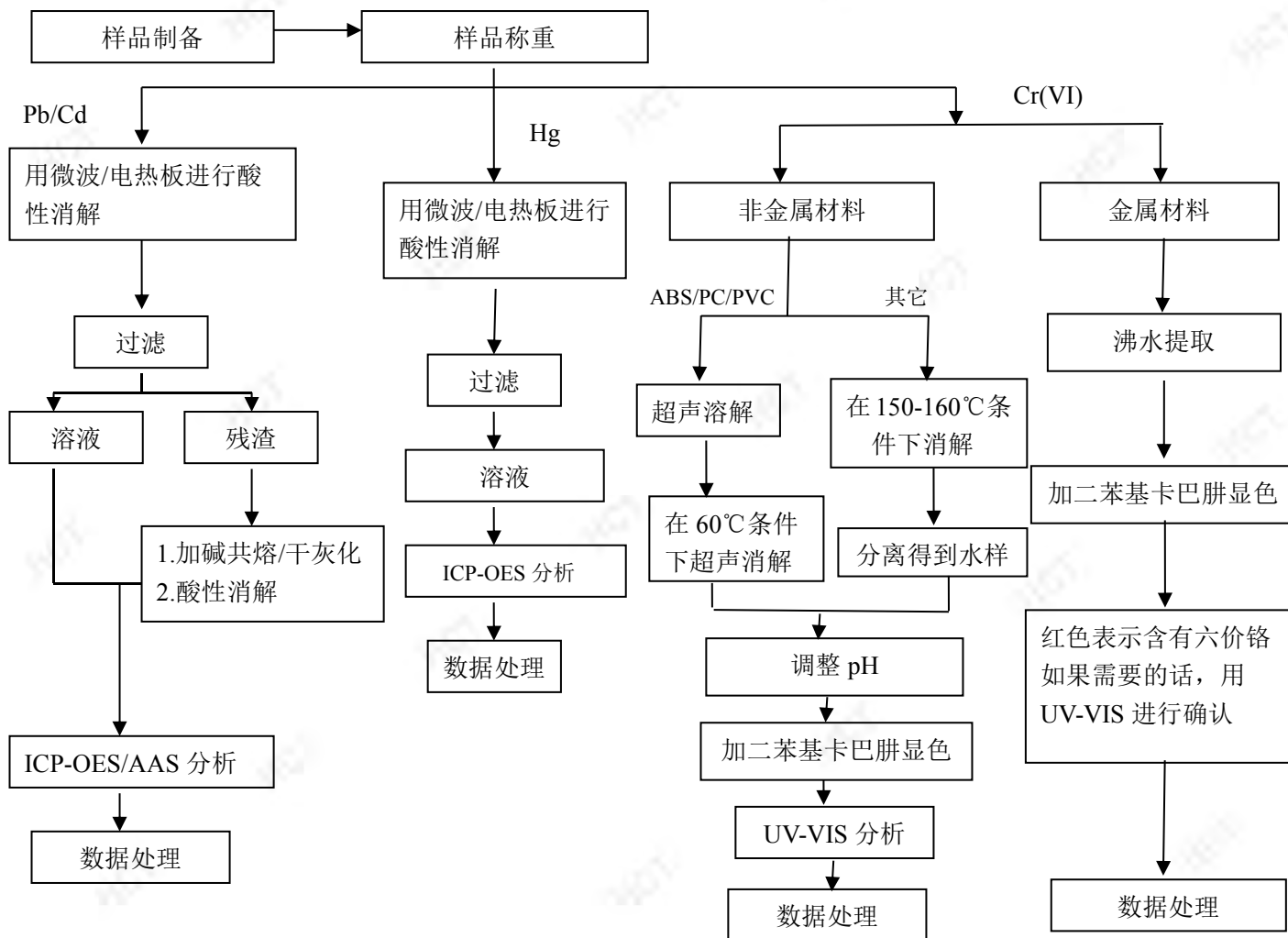
检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

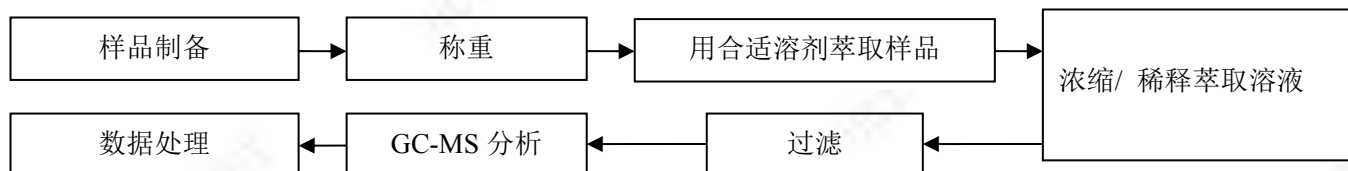
页数(Page): 6 of 8

铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚的检测流程图



根据以上的流程图之条件, 样品已经完全溶解(六价铬检测方法除外)。

PBBs/PBDEs



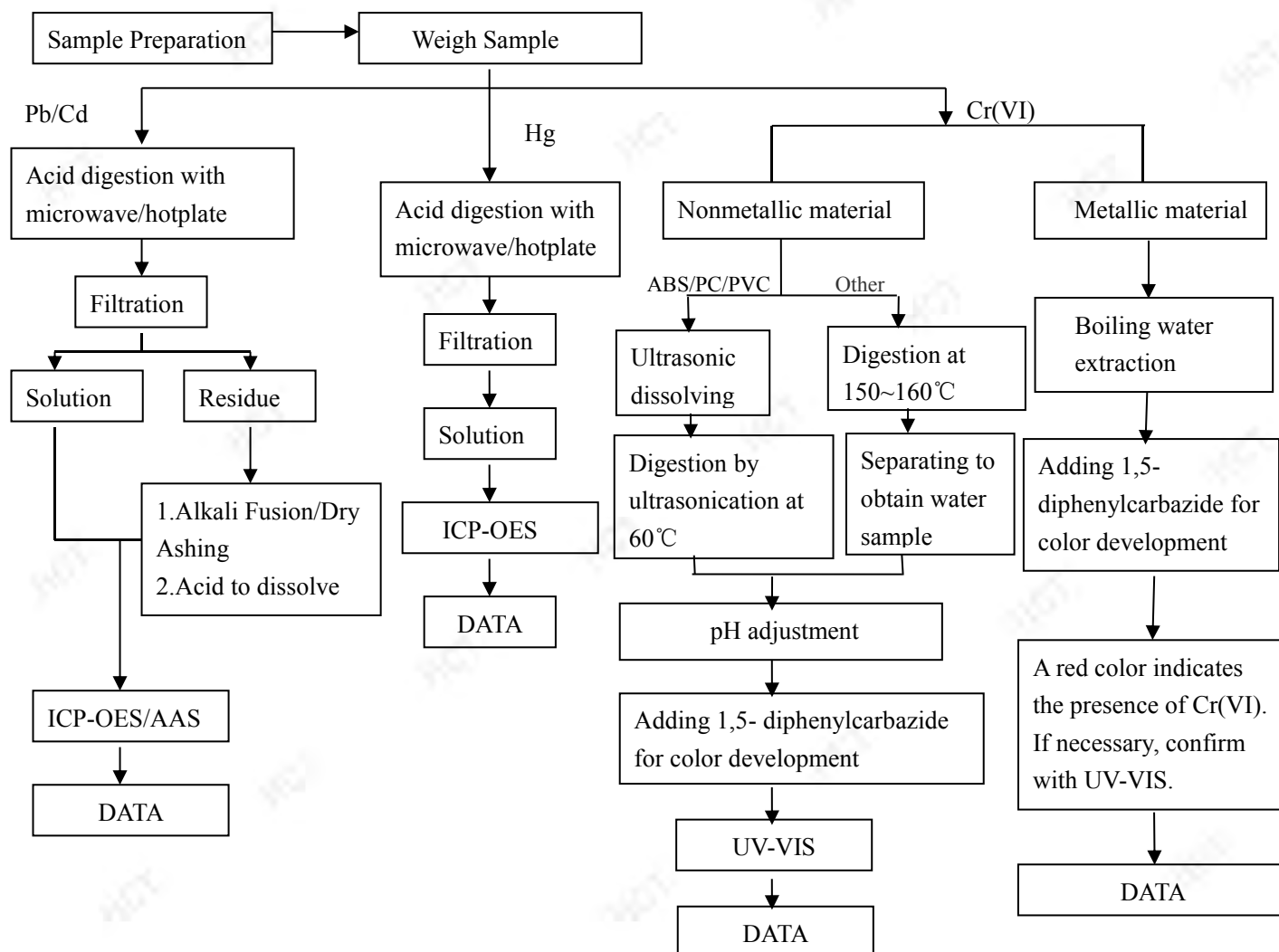
检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

日期(Date): 2018/8/15

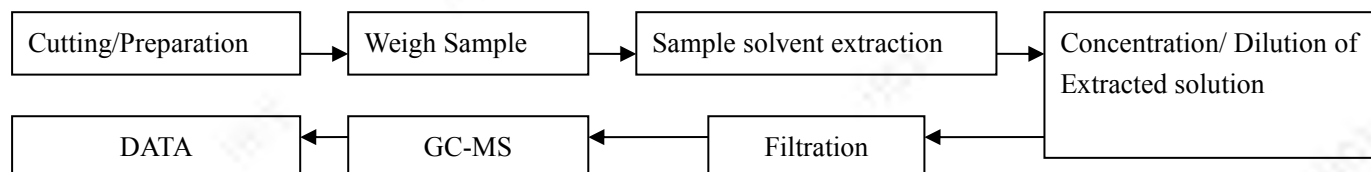
页数(Page): 7 of 8

Test Flow Chart for Pb, Cd, Hg, Cr(VI), PBBs, PBDEs



These sample were dissolved totally by pre-conditioning method according to above flow chart(Cr(VI) test method excluded)

PBBs/PBDEs



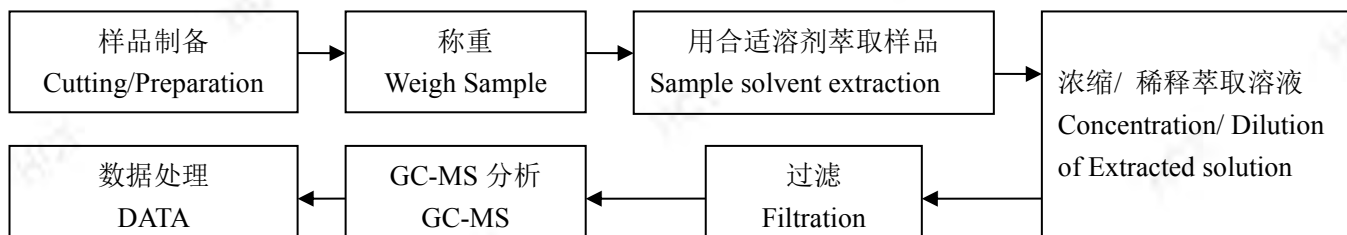
检测报告(Test Report)

检测报告编号(Report No.): SZC18080984095-13

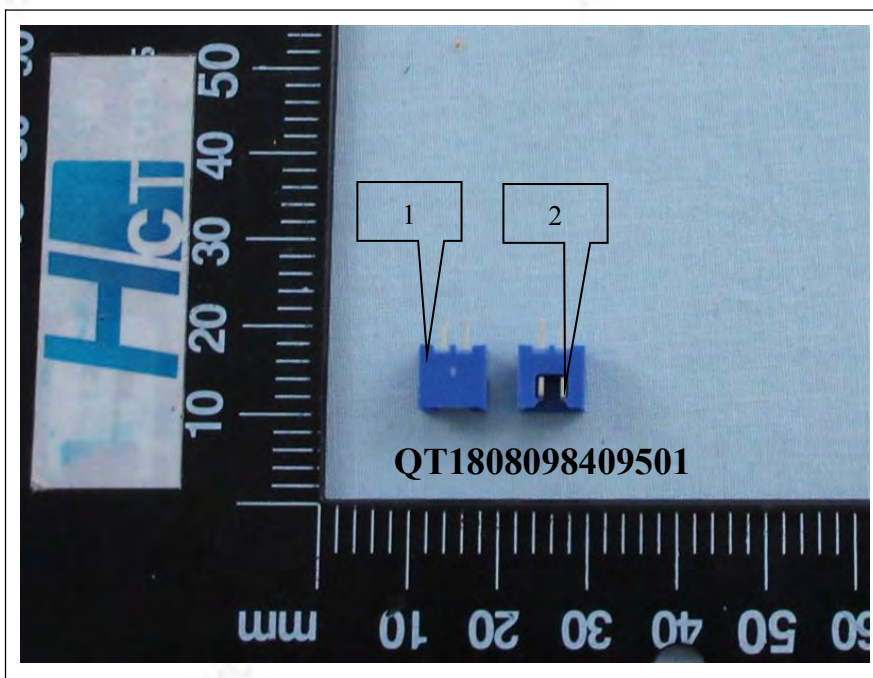
日期(Date): 2018/8/15

页数(Page): 8 of 8

DBP, BBP, DEHP, DIBP 的检测流程图 (Test Flow Chart for DBP, BBP, DEHP, DIBP)



样 品 附 图(The photo of the sample)



报告结束(End)

本报告 HCT 盖章才生效, 本报告不可以删改。本报告只对送检样品的检测结果负责。

未经本公司书面授权, 不得部分复制本报告做宣传品使用。

This report will go into effect with HCT stamp. This report could not be revised. This report is only responsible for the test result of submitted samples. Without written authorization, any copy of this report for propaganda is invalid.



产品名称： PA66

版本日期： 15/03/2017

化 学 品 安 全 说 明 书

MSDS

第一部分：化学制品、产品或公司信息

产品名称： PA66
产品别名： 聚酰胺
责任方： 浙江联和电子有限公司
一般用途:工程热塑性塑料



MSDS编号: PA66

第二部分：合成物或成分信息

组成部分：成分 CAS号码基础树脂 32131-17-2这是一种聚合物材料。所有成分和聚合物系统紧密结合，因此，目前正常的加工和处理情况下没有存在接触的可能性。本产品可能含有专利成分。根据美国《职业安全与卫生条例》，本产品没有被归类为危险品，此化学品安全说明书包含关于安全处理和合理使用本产品的有价值的重要信息。该说明书应妥善保管以便员工或其他使用该产品的用户使用。本产品不受加拿大《工作场所危险物质信息系统》管制。

第三部分：危险鉴定

紧急情况概述：轻微的不规则颗粒物状。燃烧分解可能会产生有危害性的气体基础树脂粉尘或粉末在美国矿务局相关粉尘爆炸的危害等级为低级。熔料可能会导致皮肤或眼睛接触性的热灼伤。此外，溢出的固体硬颗粒可能会造成滑倒的危险。

潜在健康影响：接触方式:皮肤和眼睛接触；气体吸入，如果温度过热的话。征兆症状：没有相关的具体资料。

即刻健康影响：

皮肤：本产品没有相关的具体资料。产品中可能含有的聚合物颗粒和纤维增强也可能造成机械性的伤害。热性或熔化材料有潜在的可能导致热灼伤。

眼睛:本产品没有相关的具体资料。产品中可能含有的聚合物颗粒和纤维增强也可能造成机械性的伤害。

吸入：本产品没有相关的具体资料。从供应的形式来看，本产品不存在被吸入的危险；然而聚合物颗粒可能被认为一种是惰性的微害微粒。加热过程中可能会有产生刺激性气体的危险。

摄入：本产品没有相关的具体资料。但是，基于高分子聚合物的生物活性，摄取本产品预计会造成轻微的毒性。

长期或滞后影响：没有相关的具体资料。

致癌性：国际癌症研究机构（IARC）曾评估过本产品中可能含有的碳黑，并发现它可能对人类有致癌性（2B组）。本产品中的任何碳黑成分都被聚合物体系紧密结合，因此，目前正常的加工和处理情况下致癌的几率很小。

医疗条件

风险加剧：本产品没有相关的具体资料。废气可能会被释放，如果过热的话，会影响那些有呼吸系统慢性疾病的人。

第四部分：急救措施

皮肤：如果烫的或熔化的聚合物或者热气接触皮肤，迅速用冷水降温。如果聚合物被粘在皮肤上，不要擅自去除，但是允许粘附的聚合物自然脱落，应寻求医学处理。相比聚合物随着时间推移自行脱落而言，擅自去除粘在皮肤上的聚合物，可能会造成更多的组织损伤。

眼睛：用大量的水冲洗。如果仍旧不舒适，应寻求医疗处理，去除异物。

吸入：转移到空气新鲜之处。如果呼吸困难的情况仍然发生，应寻求医学处理。

摄入：如果相当数量的本产品被吞咽，应饮用两杯水来稀释，并寻求医学处理。

医生注意事项：本产品本质上是惰性和无毒的。然而，如果被加热到高温或被燃烧，可能会有气体排放出来（见第五和第十部分的气体排放）。在这些排放的气体中，一氧化碳和一氧化氮均有可能具有显著的临床毒性。那些曾暴露在有毒气体中的患者需要检查碳氧血红蛋白水平和动脉血气。如果一个酸中毒患者的碳氧血红蛋白水平是正常的，考虑氰化物毒性。如果患者与气体的接触发生在密闭空间内，则存在窒息（二氧化碳逐渐替代氧气）发生的可能性。一氧化氮对呼吸道有着强烈的刺激性。如果患者可能已经吸入高浓度和刺激性的烟雾，应考虑监测肺水肿病延后发生的可能。

第五部分：救火措施

闪点:不适用

危险燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳和氮氧化物

灭火介质：水、泡沫材料、二氧化碳或干化学制

剂灭火指南：消防人员应携带自给式呼吸器和全套防护服。消防人员避免逆风救火。水应该用来给火灾中各种容器的降温。水、泡沫和干化学制剂可能会对电气设备造成损伤。

第六部分：意外泄漏对策

泄漏处理程序：用适当工具清扫泄漏场所，收集泄漏物料，以便恢复和处理。

第七部分：处理和储藏

处理：没有合适的器械，不要处理烫的或者熔化的物料。工作场所应保持整洁有序。不要超过推荐的温度，使分解产物的释放的小化。不要在有聚合物粉尘存在的场所抽烟。在传输和加工的过程中，应采取恰当的措施控制粉尘的产生和积累。

储藏：储藏在阴凉干燥的场所，保证树脂的干燥度。

第八部分：接触控制 /个人防护

工程控制：局部排气：建议在适当的时候以控制员工接触粉尘或蒸汽。总体而言，作为控制员工暴露在粉尘或者蒸汽中的唯一手段，此办法恐怕不能满足需要。

装备推荐：

皮肤：加热或熔化过程中，有机会接触物料时应穿着长裤、长袖、隔热手套和面罩。

眼睛：推荐安全眼罩。

吸入：如果粉尘或分解气体的产生有可能高于所允许接触的上限值，推荐使用经国家职业安全与健康研究所认证的防毒面罩 /口罩。

接触指导方针：本产品中可能含有的任何玻璃颗粒被聚合物系统紧密结合。残留的玻璃颗粒（<1%）可能存在，导致机械性的眼部、皮肤和呼吸刺激。包括机械加工或磨削在内的操作或部分应加以审查，以确保颗粒水平低于推荐的标准，本产品可能含有炭黑。见下列的接触极限值。

成分	机构	参数
炭黑	美国职业安全与健康条例 -允许接触极限	3.5 mg/cu m
	美国政府工业卫生专家会议 -临界值限定	3.5 mg/cu m
微害惰性粉尘	美国职业安全与健康条例 -允许接触极限	15 mg/cu m (全部)
		5 mg/cu m (可吸入)
微害颗粒/微粒	美国政府工业卫生专家会议 -临界值限定	10 mg/cu m (全部)
		3 mg/cu m (可吸入)

第九部分：物理和化学特性

外观：颗粒状物
气味：轻微的典型气味
物理状态：固态
气压：不适用
熔点（树脂）： 265℃（509°F）
溶解性：可忽略不计 <0.1%（水）
比重： 1.40~1.50
挥发率：<0.5按重量计

第十部分：稳定性和反应性

化学稳定性：在通常使用和储存条件下保持稳定
避免条件：燃烧：不要加热超过 650°F（ 343℃）。避免长时间暴露在温度高于 600°F（316℃）的环境。
不能共存性：强酸和氧化剂
危险分解物：一氧化碳、氨 /氨水、脂族胺、氨基化合物/酰胺、酮、腈和氢氰酸。
危险聚合反应：不会发生。

第十一部分：毒物学信息
本产品没有相关的具体资料。

第十二部分：生态学信息

生物毒性：对于树脂颗粒可能被野生动物摄入所造成的影响，我们还不是很清楚。如果是海鸟，一些海洋生物学家认为，鸟类消化道可能无法让塑料颗粒通过。因此，大量摄入颗粒可能会导致肠堵塞，饱食的错觉或营养吸收的减少，从而导致营养不良和饥饿。由塑料工业协会的发起的‘彻底清除行动’（OCS）的目标就是实现塑料颗粒零损失，防止其输入环境。
环境结果/信息：此材料被认为是不可生物降解的。

第十三部分：处置条件
处置：鼓励回收。按照当地政策法规处置本产品。

第十四部分：运输信息
不适用

第十五部分：法规信息

<美国>《有毒物质管理法》：
本产品的所有成分符合有毒物质管理法目录条例。
<美国>《超级基金增补和再授权法案》： 本产品不包含任何受限于《紧急规划和社区知权法》（1986）第 313章和《联邦法规汇编》第 40标题第 372部分中的报告规定的有毒化学物质。

第十六部分：其它信息

危害等级：	健康	可燃性	反应性	其它
国家防火协会	1	1	0	
危险物质鉴别系统	1	1	0	

否认声明： 本产品不适用于作为医学或牙科植入物的使用。为获取详细的工艺指导和良好的生产实践（净化、工艺参数、停炉等），请参阅相应的大赛璐公告。据我们所知，这里所含的信息是正确的。我们没有暗示或者保证此文件所列出的危险已经包含全部危险。大赛璐不做任何关于在你方工艺或与其他物质结合过程中安全使用本产品的明示或暗示性的保证。本产品的使用效果可能会因为其他材料的使用而恶化；或者说本产品可能增强，也可能恶化其他材料的使用效果。用户有其责任对任何使用或者使用方式加以仔细考虑并确定物料的适用性。用户必须符合所有适用的安全和健康标准。

编号：LHES006

MSDS

1. 物品成分与厂商资料

厂商名称：浙江联和电子有限公司	物品编号：QSN6.5-0.1
	物品名称：磷铜端子
	纯物质：
	危害物质成分（%）无

2. 成份辨识资料

成份名称	化学文摘社登记号码(CAS No.)	浓度范围（成分百分比 Percentage %）
铜(Cu)	7440-50-8	余量
磷(P)	7723-14-0	0.0026-0.005%
锌(Zn)	7440-66-6	0.03-0.04%
镍(Ni)	7440-02-0	0.054-0.063%
锑(Sb)	7440-36-0	0.00015%
铅(Pb)	7439-92-1	<0.005%
铁(Fe)	7439-89-6	0.005-0.0059%
纯镍(Ni)	7440-02-0	0.054-0.063%
纯锡(Sn)	7440-31-5	6.2 %

2. 危害辨认资料

严重危害效应	健康危害效应：本产品为固体时不具健康危害及危害
	环境影响：本产品为固体时对环境不具影响
	物理性及化学性危害：固体/无味/多色
	特殊危害：固体时（防火或高温）无特殊危害

主要症状：无

3. 急救措施

急救方法	吸入：无吸入
	皮肤接触：接触无危害
	食入：无食入

主要症状及危害效应：无

4. 灭火措施

通用灭火器：二氧化碳，泡沫，干粉化学灭火器，水雾等
灭火时可能遭遇之特殊危害：会引起火灾
消防人员之特殊防护装备：使用从氧式吸防护具

5. 泄漏处理方法

个人应注意事项：注意工作台面清洁，作业时及时清洗手
环境注意事项：将泄漏之物料以容器盛装以便回收或废弃
清理方式：工作台面每天作业前/后须擦拭干净，建议可以戴手套或手指套作业

6. 安全处置与储存方法

处置：废弃物可送到政府许可的废弃物处理中心进行处理

储存：空调仓，23±5℃，湿度 65%以下，仓库里面安装灭火器	
7. 暴露预防措施	
个人防护设备	呼吸防护：口罩，一般无此要求，可以建议采用
	手部防护设备：手套或手指套，一般无此要求，可以建议采用
	眼睛防护：安全目镜或眼镜
	皮肤及身体防护：穿工作服，经常勤洗
卫生措施：建议使用安全目镜，进食前应洗手及脸部，平时多运动，保持健康体力	
8. 物料及化学性质	
物质状态：固体	形状：连接器
颜色：多色	气味：无味
PH 值：未测定	沸点：未测定
分解温度：未测定	爆炸介限：无
自然温度：固体无	溶解度：固体无
9. 安全性及反应性	
安全性：正常状态下安全	
特殊状况下可能之危害反应：无	
应避免之状况：避免接触火源和太阳光直射	
应避免之物质：火和酸碱性物质	
危害分解物：无	
10. 毒性资料	
急毒性	吸入：无
	皮肤接触：无
	眼睛：无
局部效应：无	
特殊效应：无	
11. 废弃物处理方法：废弃物可送到政府许可的废弃物处理中心进行处理	
12. 运送资料	
联合国编号：无	
运输规定：并无危险分类	
运送方法及注意事项：勿重压，轻拿轻放	
13. 适用法规：1.劳工安全卫生设施规划；2.危害物及有害物通讯规划；3.索尼环境通用规定；4 劳工用业环境空气中有害物容许溶度标准；5 道路交通安全规划	
14. 其他资料：	
15.法规资料	
适用法规	1.劳工安全卫生设施规则 2.RoHS 法规及有害物通识规则
16.其它资料	
参考文献	有害化学物质中文资料库，环保局
制表单位	浙江联和电子有限公司
制造商及供应商地址	浙江省乐清市石帆镇后屿工业区
电话	0577-62383099
制表者	季育文
制表日期	2012-3-22

编号：LHE-S006

成品 MSDS

1. 物品成分与厂商资料

厂商名称：浙江联和电子有限公司	物品编号：LHE-WF1001
	物品名称：黄铜镀锡针
地址：浙江省乐清市石帆镇后屿工业区	纯物质：
联络电话：0577-62383699	危害物质成分（%）无

2. 成份辨识资料

成份名称	化学文摘社登记号码(CAS No.)	浓度范围（成分百分比 Percentage %）
铜(Cu)	7440-50-8	64.9%
磷(P)	7723-14-0	0.001%
锌(Zn)	7440-66-6	余量
镍(Ni)	7440-02-0	0.01%
锑(Sb)	7440-36-0	0.001%
铅(Pb)	7439-92-1	<0.009%
铁(Fe)	7439-89-6	<0.1%
纯镍(Ni)	7440-02-0	0.05%
纯锡(Sn)	7440-31-5	0.1%

2. 危害辨认资料

严重危害效应	健康危害效应：本产品在不具健康危害及危害
	环境影响：本产品在不具对环境不具影响
	物理性及化学性危害：固体/无味/多色
	特殊危害：固体时（防火或高温）无特殊危害

主要症状：无

3. 急救措施

急救方法	吸入：无吸入
	皮肤接触：接触无危害
	食入：无食入

主要症状及危害效应：无

4. 灭火措施

通用灭火器：二氧化碳，泡沫，干粉化学灭火器，水雾等
灭火时可能遭遇之特殊危害：会引起火灾
消防人员之特殊防护装备：使用从氧式吸防护具

5. 泄漏处理方法

个人应注意事项：注意工作台面清洁，作业时及时清洗手
环境注意事项：将泄漏之物料以容器盛装以便回收或废弃
清理方式：工作台面每天作业前/后须擦拭干净，建议可以戴手套或手指套作业

6. 安全处置与储存方法

处置：废弃物可送到政府许可的废弃物处理中心进行处理

储存：空调仓，23±5℃，湿度 65%以下，仓库里面安装灭火器	
7. 暴露预防措施	
个人防护设备	呼吸防护：口罩，一般无此要求，可以建议采用
	手部防护设备：手套或手指套，一般无此要求，可以建议采用
	眼睛防护：安全目镜或眼镜
	皮肤及身体防护：穿工作服，经常勤洗
卫生措施：建议使用安全目镜，进食前应洗手及脸部，平时多运动，保持健康体力	
8. 物料及化学性质	
物质状态：固体	形状：连接器
颜色：多色	气味：无味
PH 值：未测定	沸点：未测定
分解温度：未测定	爆炸介限：无
自然温度：固体无	溶解度：固体无
9. 安全性及反应性	
安全性：正常状态下安全	
特殊状况下可能之危害反应：无	
应避免之状况：避免接触火源和太阳光直射	
应避免之物质：火和酸碱性物质	
危害分解物：无	
10. 毒性资料	
急毒性	吸入：无
	皮肤接触：无
	眼睛：无
局部效应：无	特殊效应：无
11. 废弃物处理方法：废弃物可送到政府许可的废弃物处理中心进行处理	
12. 运送资料	
联合国编号：无	运输规定：并无危险分类
运送方法及注意事项：勿重压，轻拿轻放	
13. 适用法规：1.劳工安全卫生设施规划；2.危害物及有害物通讯规划；3.索尼环境通用规定；4 劳工用业环境空气中有害物容许溶度标准；5 道路交通安全规划	
14. 其他资料：	
15.法规资料	
适用法规	1.劳工安全卫生设施规则 2.RoHS 法规及有害物通识规则
16.其它资料	
参考文献	有害化学物质中文资料库，环保局
制表单位	浙江联和电子有限公司
制造商及供应商地址	浙江省乐清市石帆镇后屿工业区
电话	0577-62583619
制表者	陈浙海
制表日期	2012-3-23

反馈与建议：
