

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	4.8(187)直锁端子
料 号 CUSTOMER PART NO	D480K-T
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: www.lhecn.com.cn (中文) www.lhecn.com (English)

端子料号命名规则

Terminal Part No. Naming Rules

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

系列号 Series Number

K=直形带锁
Z=旗形带锁
X=横插带锁
Y=叉形端子
R=环形端子
G=接线端子
W=鲨鱼齿端子

N=直形
Q=旗形
H=横插
J=插片
C=圆形

特征类别(默认空) B=子弹形端子
Feature Category:U=耳扒形端子

产品类别
Product Category:T=端子 Terminal

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

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

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

料带厚度单位:mm X100 (0.3X100=30 默认空)

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

S=不锈钢 Stainless Steel
P=磷青铜 Phos. Bronnze
Material:B=黄铜 Brass

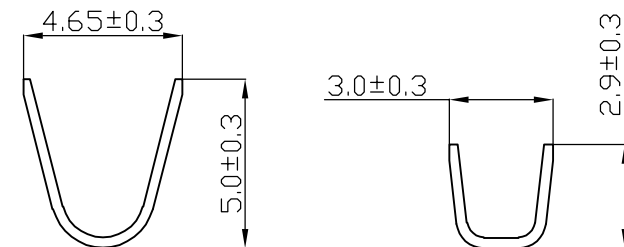
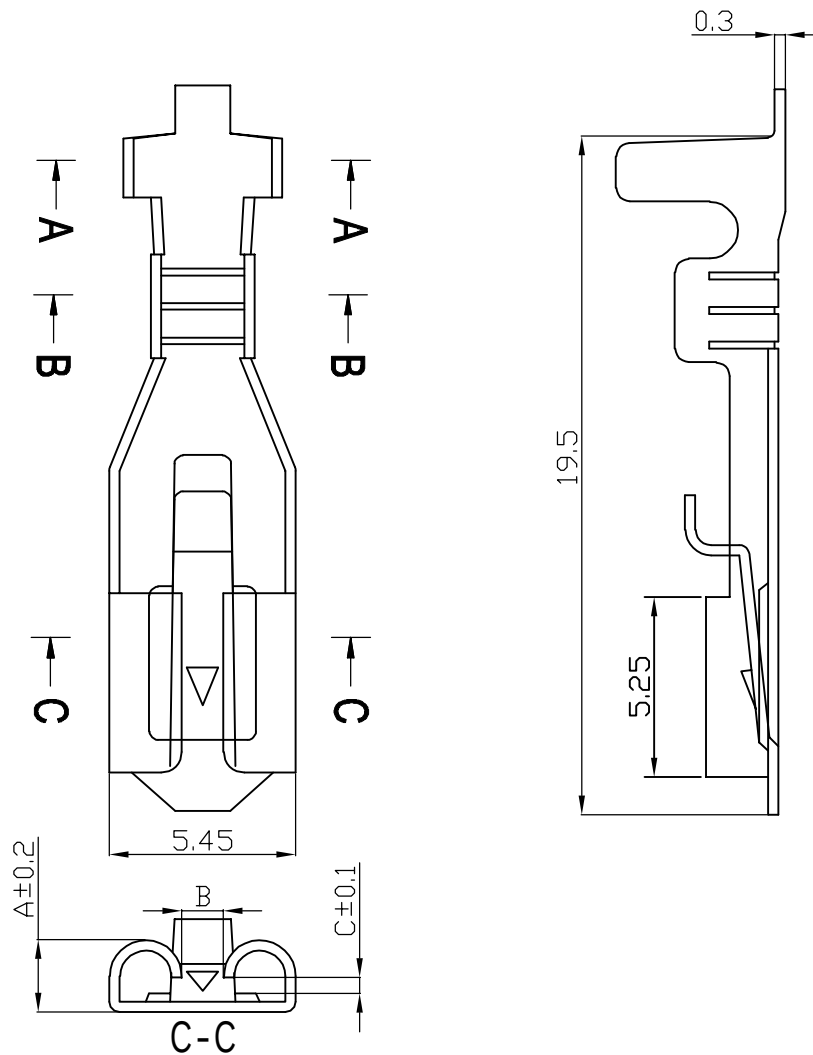
0=素材酸洗 None
1=镀镍 Nickel Plating
2=镀亮锡 Tin Plating
3=镀镍氩光锡 Matt Tin-Nickel Plating
4=镀铅锡 Tin-Lead Plating
5=镀铜锡 Tin-Cu Plating
6=镀镍银 Silver-Nickel Plating
7=镀镍金 Gold-Nickel Plating
8=镀镍局部金 Half Gold-Nickel Plating
9=镀亮锡局部金 Half Gold-Tin Plating

表面处理
Surface Processing: 10=镀镍亮锡 Tin-Nickel Plating

A2501N-T22-A305-P2

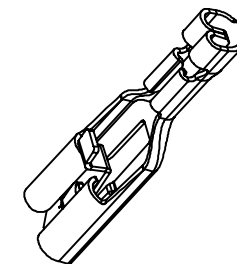
D480K端子承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原 始 版 本			B
A/1	pn	修改料号	WZY		20161004
A/2		增加头部配合尺寸； 增加电镀	WZY		20200102
A/3		取消端子表面处理说明	YF		20220301



A-A

B-B



3-D View After crimping



端子出料方式 Terminal discharge mode

未 注 公 差				LHE[®] ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO.,LTD 浙江联和电子有限公司						
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			Part No.		
制 作	审 核	批 准		见图解	品 名	4.8(187)直锁端子				

Part No.	A	B	C	Material thickness	Mating tab thickness	Wire Range	Insulation O.D	Section Area	Qty/Reel
D480K-TB305B	2.25	1.15	0.35	0.3	0.5	AWG #20 to #16	1.9~3.1mm	0.52~1.31mm ²	8000pcs
D480K-TB308B	2.35	1.25	0.65	0.3	0.8	AWG #20 to #16	1.9~3.1mm	0.52~1.31mm ²	8000pcs

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: D480K-T

■ 规格 Specifications

- ◆2、额定电流 Current rating: 15A
- ◆3、额定电压 Voltage rating: 300V AC, DC
- ◆4、温度范围 Temperature range: -25℃ to +85℃
- ◆5、接触电阻 Contact resistance: ≤10mΩ
- ◆6、耐电压 Withstand voltage: 2000V AC/minute
- ◆7、适用线规 Applicable wire: AWG #20 to #16

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:btight 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.	10mΩ MAX
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	在相邻接触件之间或地线之间,用500V DC电压进行测试。 Apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	-- --
4	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加50Hz 2000V AC(有效值),漏电流1mA的电压作用,时间1min。 Mate connectors, apply 2000V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无击穿和飞弧现象 No Breakdown

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A产品编码
Part Number: D480K-T

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	30N MIN 20N MIN 13N MIN
6	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
7	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	2000V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	—
			接触电阻 LLCR	20mΩ MAX
8	机械振动 Vibration	插入连接器，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 LLCR	20mΩ MAX
			中断 Intermittence	1 μ sec MAX

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号

Version Number: A

产品编码

Part Number: D480K-T

产品性能测试 Performance test				
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
9	盐雾 Salt Spray	把先冲后镀的测试样品从试验箱顶悬挂下来，采用浓度为5%±1(质量百分比)的氯化钠溶液，连续雾化24小时，试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物。在常温常驻湿条件下恢复1~2小时。 24 hour exposure to a saltspray from the 5%±1 solution.	外观无损伤(五金件应无露出底金属的严重锈蚀；使用预镀的型材，其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀。) Appearance:No Damage (No erosion with material exposed. And with plating material, slight erosion on the cutting surface acceptable)	
10	插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force	单个相配的接触件以1mm/s~5mm/s的速度沿接插器轴线方向插入和拔出。 Insertion and withdraw single contact at the speed rate of 1mm/s~5mm/s.	插入力（最大值） Insertion (Max)	拔出力（最小值） Withdrawal (Min)
			45N	7N

制订

Edit: _____

日期

Date: _____

审核

Check: _____

日期

Date: _____

批准

Approval: _____

日期

Date: _____