

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	2.8(110)直插型端子
料 号 CUSTOMER PART NO	D280N-T
日 期 DATE	

客 户 确 认 (APPROVED SIGNATURES)

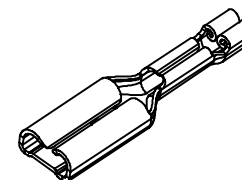
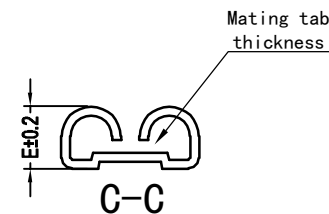
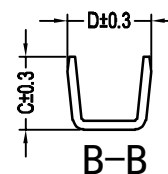
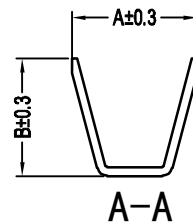
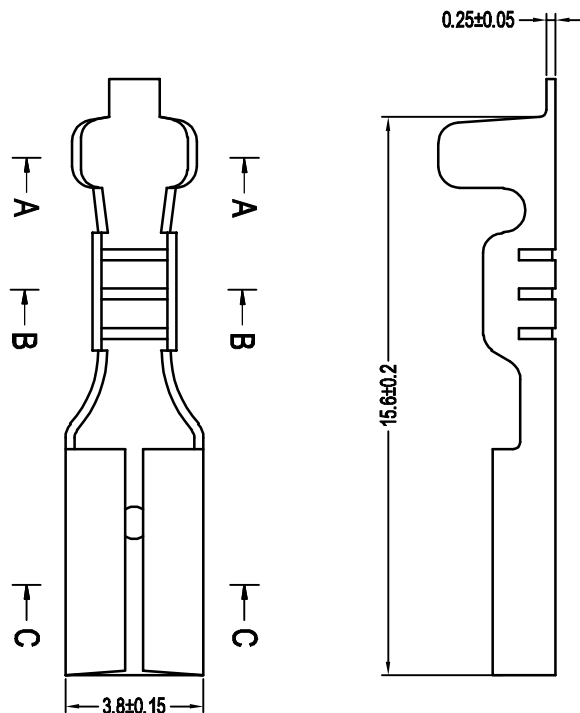
核准 (APPROVAL)	工程 (ENGINEERING)	品管 (QC)
承认结果： ☐ 承认 ☐ 不承认 ☐ 重新送样		



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)

D280N端子承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原 始 版 本			A/0
A/1	①	由D2801-TNB变更为D280N-TB	WZY		2016. 10. 04
A/2	②	新增D280N-TA2563, 原基础上压线脚改小	WZY		2019. 01. 28
A/3		新增T12B, E尺寸为1. 9, 面进行优化	SH		2023. 11. 07
A/3		新增TB258B, E尺寸为2, 面进行优化	YF		2025. 3. 19



3D-view After crimping



端子出料方式 Terminal discharge mode

	Part No.	A	B	C	D	E	Material	Finish	Mating tab thickness	Wire Range (AWG)	Insulation O. D (mm)	Section Area (mm ²)	Qty/reel
①	D280N-TB255B	3.5	3.15	2.05	2.3	1.8	Brass	Tin	0.5	#22 to #18	1.7~3.0	0.33~0.83	18000pcs
	D280N-T12B255B	3.5	3.15	2.05	2.3	1.9	Brass	Tin	0.5	#22 to #18	1.7~3.0	0.33~0.83	18000pcs
②	D280N-TA255B	2.7	2.8	1.65	2.0	1.8	Brass	Tin	0.5	#26 to #22	1.2~1.7	0.13~0.33	18000pcs
	D280N-TB258B	3.5	3.15	2.05	2.3	2.0	Brass	Tin	0.8	#22 to #18	1.7~3.0	0.33~0.83	18000pcs

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	2.8(110)直插端子				

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: D280N-T

规格 Specifications

- ◆2、额定电流 Current rating: 10A
- ◆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 (Initial)
- ◆6、绝缘电阻 Insulation resistance: ≥1000MΩ
- ◆7、耐电压 Withstand voltage: 1500V AC/minute
- ◆8、适用线规 Applicable wire: AWG #26 to #18

产品性能测试 Performance test			
	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement
1	外观 Appearance	目测 Visual by eye 视力 Light: >1.0 照明 Lamp: 200~300Lx 目测距离 Space: 0.3~0.5m	1. 塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形。 Plastic part: smooth and flat surface without discolor, broken, crack distortion defects is acceptable. 2. 金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤等缺陷。 Metal part: tight and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage defects is acceptable. 3. 导线表面清洁、无破损等缺陷, 印字及标志清晰。 Wire: clearing surface without discolor, broken defects, indistinct words and mark is acceptable.
2	接触电阻 Contact Resistance	插合连接器, 用小功率电路进行测试。 Mate connectors, measure by dry circuit.	10mΩ MAX (Initial)
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.	1000MΩ 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
Part Number: D280N-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 #18 AWG #20 AWG #22 AWG #24 AWG #26	40N MIN 30N MIN 20N MIN 15N MIN 10N 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	1500V, AC /minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ MIN
			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: D280N-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)
			50N	5N

制订

Edit: _____

日期

Date: _____

审核

Check: _____

日期

Date: _____

批准

Approval: _____

日期

Date: _____