

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)型直插带锁端子
料 号 CUSTOMER PART NO	D280K-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)

D280K型料号说明 Description of item number



端子料号说明 TERMINAL

D 280K - T 1 1 A 25 5 B 3

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

系列号 Series Number

K=直形带锁
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!

Z=紫铜 Copper
S=不锈钢 Stainless Steel
P=磷青铜 Phos.Bronze

材质 Material: B=黄铜 Brass

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

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

备注:表面处理内容只在产品标签中体现!

其它料号说明 OTHER

P 0001 - B

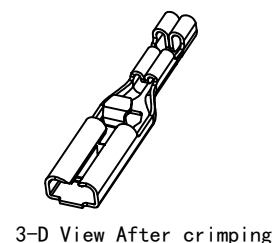
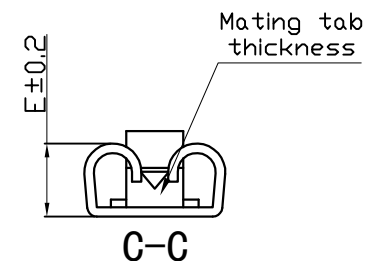
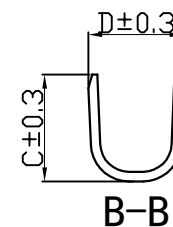
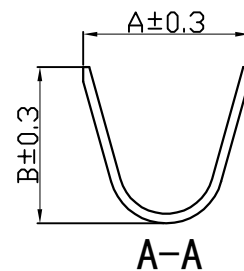
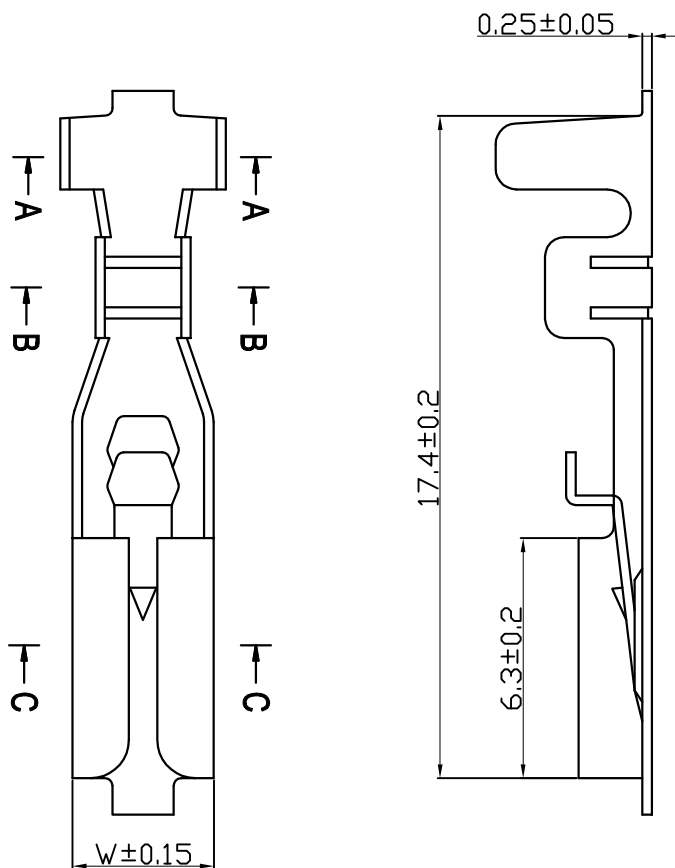
P: Other Types

产品序号 Product Number

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

D280K端子承认图面

REV	SYM	REVISION RECORD	DR.	APPR.	DATE
A/0		原 始 版 本			B
A/1	①	由D2801-TKB255B3变更为D280K-TB255B3	WZY		2016. 10. 04
A/2	②	新增D280K-TA255B3, 原基础上压线脚改小	WZY		2019. 03. 06
A/3	③	新增D280K-TB255B10	SH		2022. 04. 08
A/4	④	新增D280K-TB258	FXZ		2024. 11. 20



3-D View After crimping



端子出料方式 Terminal discharge mode

	Part No.	A	B	C	D	W	E	Material	Finish	Mating tab thickness	Wire Range (AWG)	Insulation O. D (mm)	Section Area (mm ²)	Qty/ree
①	D280K-TB255B	4.2	4.1	2.9	2.7	3.7	1.9	Brass	MATT Tin	0.5	#22 to #18	1.7~3.0	0.33~0.83	12000pcs
②	D280K-TA255B	2.9	3.1	1.7	2.0	3.7	1.9	Brass	MATT Tin	0.5	#24 to #20	1.1~1.6	0.13~0.33	12000pcs
③	D280K-TD255B	3.4	3.4	2.4	2.5	3.7	1.9	Brass	Tin	0.5	#24 to #20	1.0~2.5	0.21~0.5	12000pcs
④	D280K-TB255B8	4.2	4.1	2.9	2.7	3.7	2.2	Brass	MATT Tin	0.8	#22 to #18	1.7~3.0	0.33~0.83	12000pcs

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						
±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	2.8(110) 直插带锁端子				

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

版本号
Version Number: A

产品编码
Part Number: D280K-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: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(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: D280K-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: D280K-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: