温州市林鑫电子有限公司
Wenzhou Linxin Electronics Co., Ltd

产品承认书
PRODUCT ACKNOWLEDGMENT

顾客产品名称型号：
Client Product Name: _____

LX 产品名称型号：
LX Product Name: ST730629-3/MG610815/MG610815 锁片

产品料号：
PART NO: _____

日期：
DATE: 2024.11.22

LX 承认栏 LX admit bar	批准 Approval	赵 晓	**审核 Check**	吴晓平	**绘制 Drawing**	邓小芳
顾客承认栏 Customers admit bar	批准 Approval		**审核 Check**		**确认 Confirm**	

厂　址：浙江省温州市乐清市乐清湾港区临港经开区科研南路 2 号
电话：86-577-62314292　　传真：86-577-61311153
邮编：325608
E-mail：lx@linxin.com.cn　linxix@linxin.com.cn

CONTENTS 目录

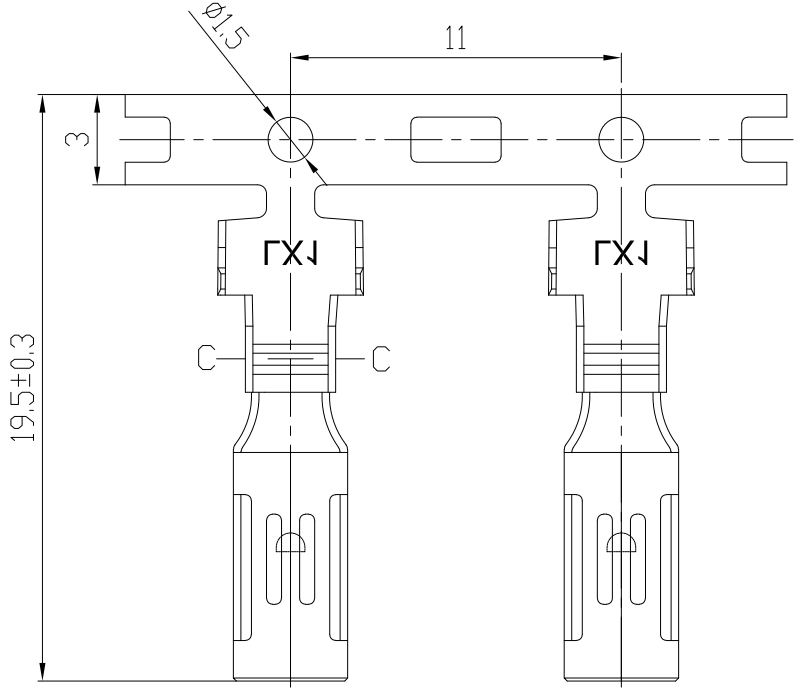
1. 封面----------page 1 页

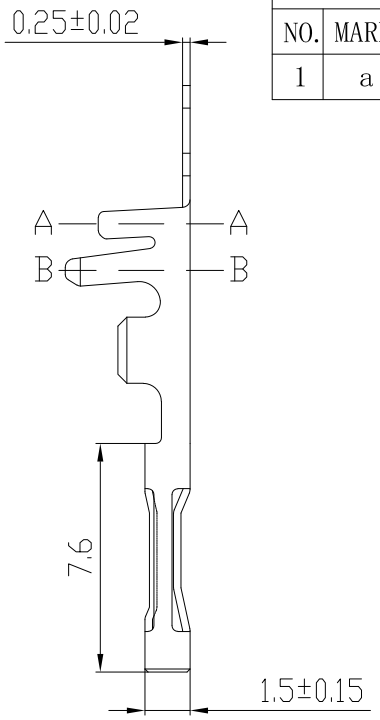
2. 目录----------page 2 页

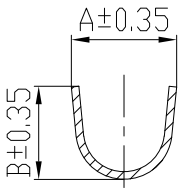
3. 产品图面----------page 3-5 页

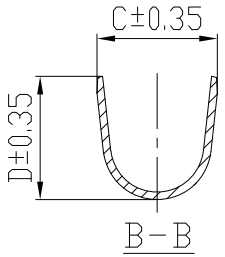
4. 规格书----------page 6-11 页

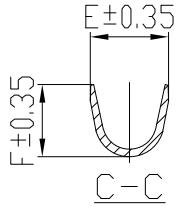
5. 环保测试报告及其它----------page 12-末页

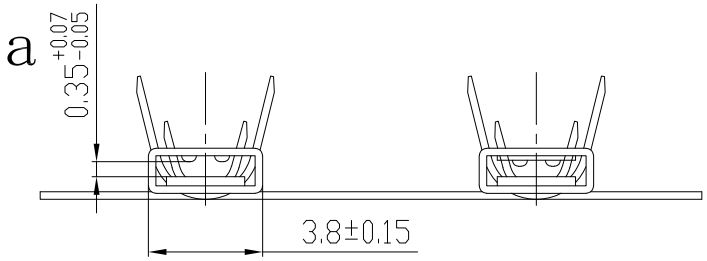












设计变更 REVISIONS				
NO.	MARK	变更记录 DESCROPTION	REV	DATE
1	a	应客户要求对此尺寸进行管控	邓小芳	2024.11.9

备注 NOTES：

1. 材质 Material:磷铜C5191/黄铜H65,T=0.25（Phosphor copper C5191/Brass H65,T=0.25）
2. 表面处理 Surface treatment:电镀镍底表面镀锡
   Nickel plating with tinned bottom surface
3. 额定电流 Current rating：7A AC, DC
4. 额定电压 Voltage rating：250V AC, DC
5. 接触电阻 Contact Resistance: ≤ 20mΩ
6. 绝缘电阻 Insulation resistance: ≥1000MΩ
7. 耐压 Withstanding voltage: 1500V.AC
8. 适用线规 Apply to gauge: 见附表（See table）
9. 端子与塑胶保持力 Terminal with plastic holding force:≥40N
10. 适用温度范围 Applicable Temperature Range:-25℃~+85℃

附表

产品名称	产品料号	尺寸 A	B	C	D	E	F	压接范围	印字
ST730629-3 (LX)低脚	LX6N880001-01	2.80	3.15	2.50	2.60	1.60	1.80	AWG#24-22	LX3/LX4
ST730629-3(LX)	LX6N880001-02	3.50	3.10	4.00	4.10	2.60	2.40	AWG#20-18	LX1/LX2

未注公差范围 No tolerance range is noted		
.***	±0.05	±0.5°
.**	±0.15	±1°
.*	±0.20	±2°
.	±0.30	±3°

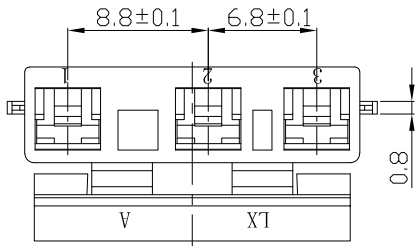
制 图 DRAWING	邓小芳
审 核 AUDIT	吴晓平
批 准 APPD	赵 晓

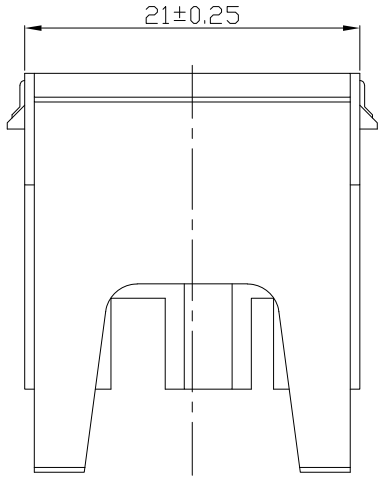
Linsine 温州市林鑫电子有限公司
WenZhou LinXin Electronics Co.,Ltd.

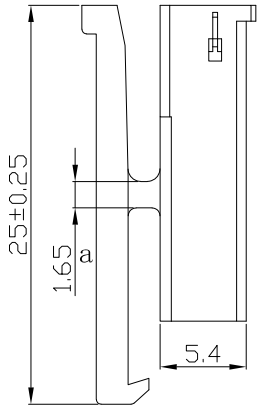
产品名称: PRODUCT NAME:	ST730629-3/ST730912-3
产品料号: PART NO:	LX6N880001-**
客户料号: CUSTOMER P/N:	
发行日期 Release date:	

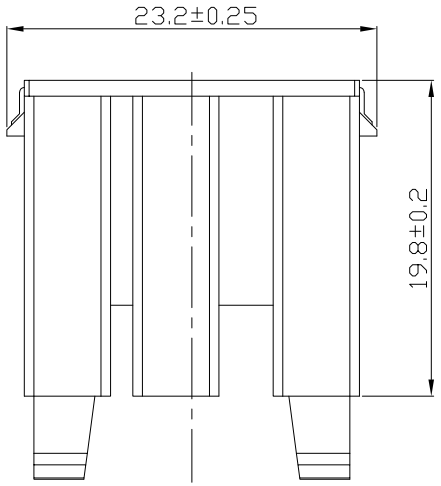
UNITS	SCALE	SHEET	REV
mm	1:1	1/1	A/1

设计变更 REVISIONS				
NO.	MARK	变更记录 DESCROPTION	REV	DATE
1	a	a处原1.5改为1.65	A/2	2023.3.7









备注 NOTES：

1. 材质 Material:PA66高阻燃+玻纤 UL94V-0 自然色
   PA66 high flame retardant+glass fiber, UL94V-0 Natural color
2. 额定电流 Current rating：7A AC, DC
3. 额定电压 Voltage rating：250V AC, DC
4. 接触电阻 Contact Resistance: ≤ 20mΩ
5. 绝缘电阻 Insulation resistance: ≥1000MΩ
6. 耐压 Withstanding voltage: 1500V.AC
7. 适配端子 Adapter terminals：（LX）ST730629
8. 适用温度范围 Applicable Temperature Range: -25℃~+85℃

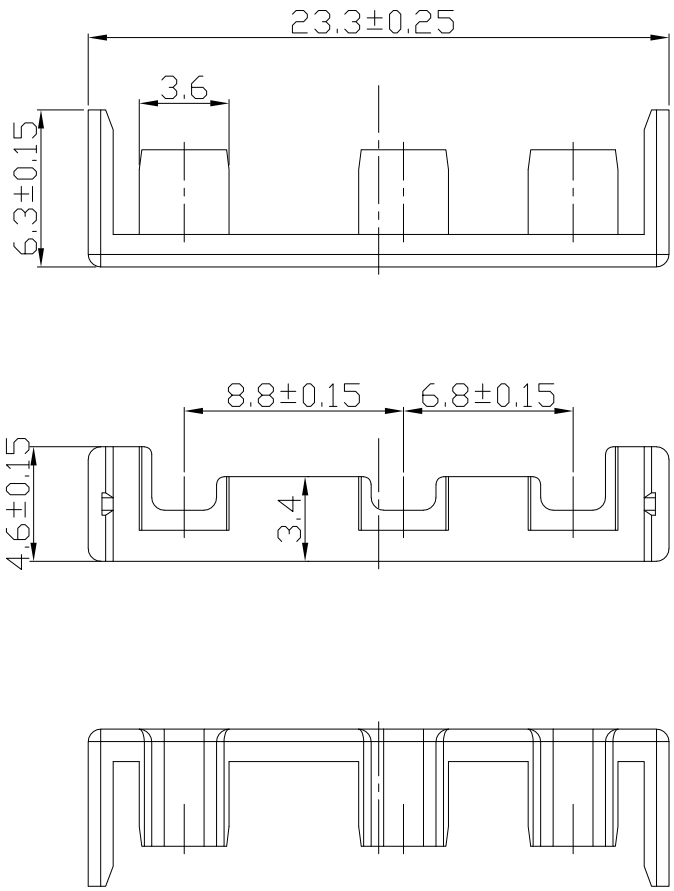
未注公差范围 No tolerance range is noted		
.***	±0.05	±0.5°
.**	±0.15	±1°
.*	±0.20	±2°
.	±0.30	±3°
制 图 DRAWING	邓小芳	
审 核 AUDIT	吴晓平	
批 准 APPD	赵 晓	

Linsine 温州市林鑫电子有限公司
WenZhou LinXin Electronics Co.,Ltd.

产品名称: PRODUCT NAME:	MG610815(LX)带锁片
产品料号: PART NO:	LX7A880W01-03
客户料号: CUSTOMER P/N:	
发行日期 Release date:	

UNITS	SCALE	SHEET	REV
mm	1:1	1/1	A/2

设计变更 REVISIONS				
NO.	MARK	变更记录 DESCROPTION	REV	DATE



备注 NOTES:

1. 材质 Material:PA66高阻燃+玻纤 UL94V-0 黑色
   PA66 high flame retardant+glass fiber, UL94V-0 BLACK
2. 额定电流 Current rating: 7A AC, DC
3. 额定电压 Voltage rating: 250V AC, DC
4. 接触电阻 Contact Resistance: ≤ 20mΩ
5. 绝缘电阻 Insulation resistance: ≥1000MΩ
6. 耐压 Withstanding voltage: 1500V.AC
7. 适用温度范围 Applicable Temperature Range: -25℃~+85℃

未注公差范围 No tolerance range is noted		
.***	±0.05	±0.5°
.**	±0.15	±1°
.*	±0.20	±2°
.	±0.30	±3°
制 图 DRAWING	邓小芳	
审 核 AUDIT	吴晓平	
批 准 APPD	赵 晓	

Linsine 温州市林鑫电子有限公司
WenZhou LinXin Electronics Co.,Ltd.

产品名称: PRODUCT NAME:	MG610815-3RST
产品料号: PART NO:	LXSA880K01-03
客户料号: CUSTOMER P/N:	
发行日期 Release date:	

UNITS	SCALE	SHEET	REV
mm	1:1	1/1	A/1

温州市林鑫电子有限公司

Wenzhou Linxin Electronics Co., Ltd

产 品 规 格 书

Product specification

一、 产品名称及型号 Part Name & Part Number

产品名称 Part Name	产品名称型号 Product Name	产品料号 Product Number
塑壳 Housing	MG610815	LX7A880W01-03
端子 Terminal	ST730629-3	LX6N880001-**
锁片 Lock plate	MG610815 锁片	LXSA880K01-03

二、 产品描述 Product Description

产品名称 Part Name	材质 Material	表面处理 Surface treatment
塑壳 Housing	PA66 高阻燃+玻纤 UL 94 V-0	/
端子 Terminal	磷青铜 Phosphor copper C5191/黄铜 Brass H65	电镀镍底表面镀锡 Nickel bottom is tinned
锁片 Lock plate	PA66 UL 94 V-0	

三、 规格 Specifications

项 目 Item	规 格 Specifications
额定电压 Voltage rating	7.0A AC,DC
额定电流 Current rating	250V AC,DC
温度范围 Temperature Range	-25℃ to +85℃
接触电阻 Contact resistance	≤ 20mΩ
绝缘电阻 Insulation resistance	≥1000MΩ
耐压 Withstand voltage	1500V AC/minute
适用线规 Applicable wire	AWG #24to #18
适用 PCB 板厚度 Applicable PCB board thickness	1.6mm

四、 外观 Appearance

测试条件 Test Condition	要 求 Requirement
目测 Visual by eye 视力：1.0 以上 Light:＞1.0 照明：200～300LX Lamp:200to300LX 目测距离：0.3～0.5m Space:0.3to0.5m	1、塑料件表面应光滑平整，无变色、断裂、裂纹变形等缺陷 Plastic part: smooth and flat surface without discolor 、 broken 、 crack distortion defects is acceptable 2、金属件表面光亮均匀无锈、氧化、无明显的机械损伤等缺陷 Metal part: bright and even surface without rust 、 oxide 、 fog and obvious physical damage defects is acceptable

五、 机械性能 Mechanical Performance

项 目 Item		测试条件 Test Condition	要 求 Requirement
5.1	插入力及拔出力 Insertion and Withdrawal Force	用每分钟 25±5mm 的速度;平行地插入、拔出。 测试初次插入力、拔出力 Insert and extract applicable at the speed rate of 25±5mm/minute. Test Insertion Force Withdrawal Force at initial	插入力：不大于 20N×孔数 Insertion force:20N(max) × Hole digits 拔出力：9N 最小 Pull out force 9N minimum
5.1	端子保持力 Terminal Retention Force	压接好线单一端子，放入塑壳中，以用每分钟 25±5mm 的速度平行向外拉。 Pull the terminal at the speed rate of 25±5mm per minute	40N （MIN）
5.2	端子压接力 Terminal Crimping Force	压接好线单个端子，用夹具夹好，以每分钟 25±5mm 的速度直线运动，拉至电线与端子脱落 Press the single terminal of the wire, clamp it with a clamp, and move in a straight line at a speed of 25±5mm per minute until the wire and terminal fall off	#24： 30N（MIN） #22： 35.5N（MIN） #20： 57.9N（MIN） #18： 91N（MIN）

六、 电气性能 Electrical Performance

项 目 Item		测试条件 Test Condition	要 求 Requirement
6.1	接触电阻 Contact Resistance	适合嵌合状态:开放电压 20mV 以下;短路电流 10mA 的状态下测定. Suitable for chimeric state: open voltage below 20mV; Measure the short-circuit current at 10mA.	20mΩ（MAX）
6.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	连接器在插合状态下进行测试：测试电压 500V DC;测试时间 60s；在相邻两接触件之间测试。 Mate connectors,Test between adjacent terminal or ground. Test Electric voltage:500V DC; Test time:60s	1000MΩ （MIN）
6.3	耐电压 Withstand voltage	连接器在插合状态下进行测试：测试电压 1500V AC;漏电流：5mA，测试时间：60s；在相邻两插针接触件之间施加电压测试及在插针与孔座之间施加电压测试。 Mate connectors,Test between adjacent terminal or ground. Test Electric voltage: 1500V AC; Leak Electric current;5mA; Test time:60s	无击穿和飞弧现象 No Breakdown

七、 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项 目 Item		测试条件 Test Condition	要 求 Requirement	
7.1	机械寿命 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态：以 10 次/分钟的速度插拔 50 次。 Insertion and withdrawal actuator up to 50 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
7.2	温度上升 Temperature Rise	将产品串联在额定电压、电流的电路中，测量端子与导线连接处的温升值 Put the product in series in the circuit with rated voltage and current, and measure the temperature appreciation at the connection between the terminal and the conductor	温度上升 Temperature Rise	30℃ （MAX）
7.3	耐寒性 Cold Resistance	适合嵌合状态： -25±2℃的空气中；放置 48 小时， 再回到室温中放置 1-2 小时 -25±2℃，48 hour	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
7.4	耐湿性 Humidity	适合嵌合状态： 40±2℃,相对湿度 93%的空气中，放置 48 小时；再回到室温中 2 小时内测定 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity:93% Duration: 48 Hours	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
			耐电压 Withstand voltage	1500V，AC/minute
			绝缘电阻 Insulation Resistance	1000 MΩ （MIN）
7.5	可焊性 Solderability	把试验样品需要焊接的部位浸入 245±5℃的锡槽中：时历 2.5±0.5 sec. Soldering Time: 2.5±0.5 sec Soldering Temperature: 245±5℃	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95%以上 With apply area 95%The above
7.6	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	把试验样品需要焊接的部位浸入 265±5℃的锡炉中：时历 5±0.5 sec. Soldering Time: 5±0.5 sec. Soldering Temperature: 265±5℃	外观 Appearance	无损伤、变形 No Damage, Deformation

项 目 Item		测试条件 Test Condition	要 求 Requirement	
7.7	耐高温 Heat Resistance	连接器在插合状态下进行测试，温度在 85℃的状态下暴露 48 小时 Mate connectors, Test between adjacent terminal or ground. temperature:85℃; Expose time:48h.	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
7.8	低 温 The low temperature	连接器在插合状态下进行测试，温度在-45℃的状态下暴露 48 小时 Mate connectors, Test between adjacent terminal or ground. temperature: -45℃; Expose time:48h.	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
7.9	温度循环 Temperature Cycling	把实验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 2h; b)在常温常湿条件下放置 1 小时; c)在 85±2℃的恒温条件下放置 2h; d)在常温常湿条件下放置 1h. 从 a)到 d)为一个循环周期,共进行 5 个循环. 5 cyales of a) -25±2℃ 2hour b)85±2℃ 2hour	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
7.10	振动 Vibration	插配连接器,串联在一直流电源上,电流 1mA;并模拟正常工作状态,振频为 10～50Hz、振幅 1.5mm.每一轴线扫频循环 2 小时. Amplitude:1.5mm Frequency:10～50Hz Duration:2 hours in each X、Y、Z axes	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
			瞬断 Discontinuity	1 millisecond （MAX）

项 目 Item		测试条件 Test Condition	要 求 Requirement	
7.11	球压 The ball pressure	将测试用的产品和球压模具放进烤箱后将压力球放在试验样品中心位置，时间为 1 小时，后取出样品放入 20℃±5℃的水中保持 6min±2min 去掉水分 3 分钟内测试压痕的最大尺寸 Place the pressure ball in the center of the test sample after the product and the ball pressure mold are put into the oven. The time is 1 hour. Take out the sample and put it into the water at 20℃±5℃ to keep it for 6min±2min to remove the moisture 测试温度 Test temperature：75℃±2℃ 支撑带电部件 Supporting live part：125℃±2℃	压痕最大尺寸不超过 2.0mm The maximum size of indentation should not exceed 2.0mm	
7.12	盐雾 Salt Spray	连接器在插合状态下进行测试： 温度：35℃±2℃； 浓度（重量比）：5% 暴露相应时间用水冲洗，自然干燥后测试，持续时间：48 小时 Mate connectors, Test between adjacent terminal or ground. Temperature:35℃±2℃; Density:5%; Duration:48H	外观 Appearance	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.）No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	40mΩ （MAX）
7.13	阻燃性 Flame retardant	连接器的绝缘材料与 750℃的灼热丝接触，移走灼热丝，连接器的绝缘材料上应 2 秒内熄灭或者不燃烧. Hot wire contact insulation connector and 750℃, remove the hot wire, insulation material should be 2 seconds or not fire extinguish burning.	灼热丝试验 750℃ Glow wire test at 750℃	
		连接器的绝缘材料与 850℃的灼热丝接触，移走灼热丝，连接器的绝缘材料上应 30 秒内熄灭. Hot wire contact insulation connector and 850℃, remove the hot wire, insulation material should be 30 seconds extinguish.	灼热丝试验 850℃ Glow wire test at 850℃	

八、合格　QUALIFIED

本规范中描述的产品已全部通过以上规定的测试，按照本规范将被视为合格.

The products described in this specification have all passed the tests specified above, That is, it will be deemed qualified in accordance with this Code。

九、 包装,运输,贮存

9.1 包装 Packing

9.1.1 产品内包装为盘装或者袋装,外包装为纸箱,产品在箱内密封,不晃动.

The inner packing of the product is in plate or bag, and the outer packing is in carton. The product is sealed in the box without shaking.

9.2 运输 Transportation

允许用任何方式运输，但需避免雨雪直淋和阳光照射，不能有碰撞和挤压等机械损伤

Any vehicle can be adopted for the transportation, but moisture-proof and no mechanical damage.

9.3 贮存 Storage

9.3.1 包装完毕的连接器应在环境温度为-10℃~+40℃,相对湿度不大于 80%,周围空气中没有酸性,碱性及其它腐蚀性气体的库房中贮存，应避免阳光照射

Temperature: -10℃~+40℃

Relative humidity:≤80%

Not to storage in corrosive environments

注：先镀后冲端子，无法通过盐雾试验。

Note: Plating before punching the terminal cannot pass the salt spray test