



乐清乐工电子有限公司

YUEQING LEGONG ELECTRONICS CO.,LTD.

产 品 规 格 书

PRODUCT APPROVAL SHEET

客户名称

CUSTOMER: _____

贵公司制品名

本公司制品名:

按钮开关

CUSTOMER PN: _____

PRODUCT PN: _____

PUSH BUTTON SWITCH

贵公司规格

本公司规格:

APPROVAL DAT: _____

PRODUCT CODE : LG-15F

客户料号

本公司规格书编号:

Customer NO: _____

PRODUCT DRAWING NO: _____

20171107-1

☐ 新品承认

NEW APPROVE

☐ 规格变更再承认

CHANGE CODE APPROVE AGAIN

☐ 材料变更再承认

CHANGE MATERIAL APPROVE

AGAIN

APPROVAL

批准

批准

薛方炯

DATE: _____

CHECK

审核

审核

罗方亮

DATE: _____

DESIGN

设计:

设计

廖万雄

DATE: _____

贵公司承认栏

APPROVAL SIGNATURE

请于_____年_____月_____日前承认返

日期 DATE: _____

PLEASE RETURN TO US AFTER CONFIRMED! THANK YOU!

联系人: 薛先生

手 机: 15105779778

电 话: 0577-62399222 62392568

网 址: <http://www.chzilg.com>

地 址: 浙江省乐清市淡溪镇第三工业区

传 真: 0577-62399977

邮 箱: E-mail: lg@chzilg.com

规格书

乐清市乐工电子有限公司 YUEQING LEGONG ELECTRONICS CO.,LTD.	文件编号 FILE NO.	Q/LG-JX-001-2016
	发布日期 DATE OF ISSUE	2016 年 3 月 17 日
规格书 SPECIFICATTION	第 A 版 VERSION NO.A	第 1 页 共 6 页 Page one of five
产品系列 SERIES	按键开关 PUSH SWITCH	产品型号 LG-15F
1. 温度范围:		
Temperature range:		
1.1 保存的温度范围: -15℃ 至 60℃		
Storage Temperature range -15℃ 至 60℃		
1.2 使用的温度范围: -25℃ 至 70℃		
Temperature range for use -25℃ 至 70℃		
2. 测试环境条件:		
Test circurnstance condition:		
环境温度: 20℃		
Ambient tempenature 20℃		
相对湿度: 63%-74%		
Relative humidity 63%-74%		
空气压力: 102 千帕		
Air pressure 102KPa		
3. 外观、结构和尺寸:		
Appearance、Structure and Dimension:		
3.1 外观:		
Appearance:		
无生锈、裂痕、电镀不良、破裂、剥离现象、动作正常, 换位清晰。		
Functionally free from rust,crack and bad plating.		
3.2 结构和尺寸:		
Structure and Dimension:		
参照有关外形图		
Reference per attached outline drawing		
4. 额定值:250VAC 1.5A		
Rating: 250VAC 1.5A		
Rating: 125VAC 3.0A		
第 1 页		

规格书

5. 机械性能:			
Mechanical performance:			
项目 Item		试验条件 Test conditions	规格 Requirements
5.1	按力 Press force	开关垂直于操作方向放置，在驱动件顶端中心逐渐施力，测量开关导通所需的最大力度。 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical, and then gradually increasing the load applied to the center of the knob the maximum load for the knob to come to a stop shall be measured.	500gf~800gf or 500gf~800gf
5.2	行程 Travel	开关垂直于操作方向放置，以一个等于 2 倍按力的静负荷施加于驱动件顶端中心，测量顶端的移动距离。 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then applying a static load twice the operating force to the center of the knob, the travel distance for the knob to come to a stop shall be measured.	max1.0±0.1mm
5.3	回弹力 Return force	开关垂直于操作方向放置，驱动件顶端中心下降至全行程后，测量顶端向自由位置返回的力度。 The sample switch is installed such that the direction of switch operation is vertical, and upon depression of knob in its center the whole travel distance, the force of the knob to return to its free position shall be measured.	150±50gf or 150±50gf

规格书

项目 Item		试验条件 Test conditions	规格 Requirements
5.4	驱动件强度 Actuator Strength	在驱动件顶端面中央，施加 200gf 的力于按压方向的停止位上 5 秒。 To the press direction 200gf until the stop for 5 sec.	满足 5.1、6.1-6.3 项要求且操作元件不被损坏或太松。 Item 5.1、6.1 to 6.3 shall be satisfied. Without damage of actuator. Function and action is in gear.
5. 机械性能:			
Mechanical performance:			
5.5	接线端强度 Connection Port Strength	接线端任意方向施加 200gf 的力，持续时间：10±1 秒。 To any the connection place pull 200gf, 10±1 sec.	接线端无损伤，脱落；功能动作正常 Without damage of connection Port function and action is in gear.
5.6	可焊性 Solder-Ability	蒸汽老化 1 小时后。端子的焊接部分浸入温度为 230±5℃ 熔融的焊锡内 2±0.5 秒。 An hour later, the steam ageing. The soldering area of the terminal shall be immersed into molten solder at a temperature of 235±5℃ for 2±0.5 sec.	大于浸入部分的 90% 被焊锡覆盖。 More than 90% of the dipping part shall be covered by solder.

规格书

项目 Item		试验条件 Test conditions		规格 Requirements
5.7	耐焊接热 Soldering heat resistance	端子的焊接部分浸入温度为 260±5℃ 熔融的焊锡内 5 秒。 The soldering area of the terminal shall be immersed into molten solder at a temperature of 260±5℃ for 5 sec.		1) 不能出现变形 There shall not be deforming in appearance 2) 满足 5.1,6.1 to 6.3 项要求 The requirements specified in Item 5.1,6.1 to 6.3 shall be satisfie.
6. 电气性能: Electrical performance:				
6.1	接触电阻 Contact Resistance	电压: DC 5V 电流: 100±2mA Rating:DC 5V Current: 100±2mA		100 毫欧以下 100mΩ or less
6.2	绝缘电阻 Insulation resistance	DC 500V. 1 分钟后进行测量 A voltage of 100V. DC shall be applied for 1 min after which measurement shall be made.	端子相互间 Between terminals	100 毫欧以上 100 mΩ or more
			每一端子和外壳间 Between individual terminal and frame	
6.3	耐压 Withstand Voltage	500V.AC/50HZ 1 分钟 500V.AC/50Hz for 1 min.	端子相互间 Between terminals	应无电弧及击穿现象。漏电流<0.5mA. No arcing or break down shall occur. Trip current<0.5mA.
			每一端子和外壳间 Between individual terminal and frame	
第四页				

规格书

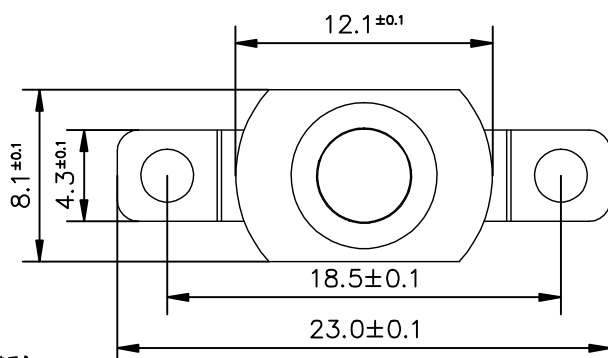
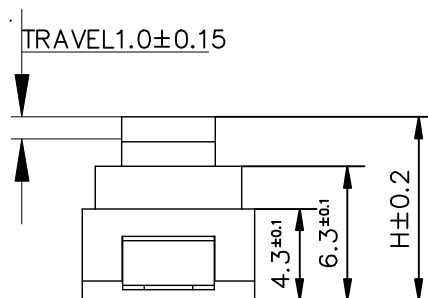
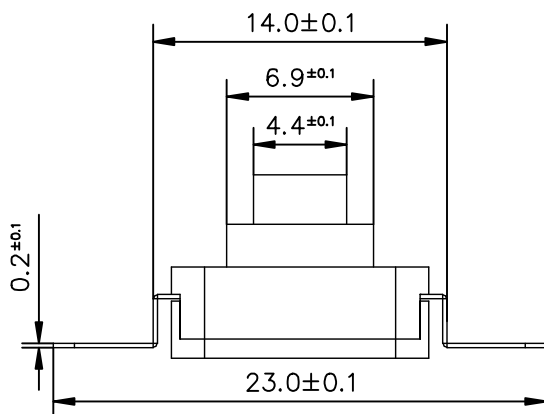
项目 Item		试验条件 Test conditions	规格 Requirements
6.4	振 动 Librate	振频 10-500HZ 振幅位移幅值：0.35mm；加速度幅值：50m/s²,每次扫描时间：11 分钟。共进行 5 次循环。 Librate frequency:10-500Hz Swing:Extent cost displacement should be 0.35mm; The accelerated extent cost should be 50m/s². The scan time:11 minutes once a time. Do it for five times.	应满足 6.1 项，外观无明显异常，功能动作应正常 Item 6.1 shall be satisfied, the facade of the switch have no abnormity, motion and function is good.
7. 耐候性 Weatherality			
7.1	高 温 Dry heat proof	储放在 70±2℃的温箱中 72 小时后,在标准大气环境中放置 1 小时，然后在 1 小时之内测量。 Switch for test shall be stored at a temperature of 70±2℃ for 72 hours,and at standard atmospheric Conditions for 1 hour then to be measured within an hour.	满足第 3.1,5.1,6.1 至 6.3 中的要求 The Item 3.1,5.1,6.1 to 6.3 shall be satisfied.
7.2	低 温 Cold Proof	储放在-25±3℃的温箱中 16 小时后，在标准大气环境中放置 1 小时，然后在 1 小时之内测量。 Switch for test shall be stored at a temperature of -25±3℃ for 16 hours,and at standard atmospheric Conditions for 1 hour then to be measured within an hour.	
第五页			

规格书

项目 Item		试验条件 Test conditions		规格 Requirements
7.3	恒定湿热 Invaria-Blenes Damp Heat	放置在温度为 40±2℃，相对湿度为 90-95%的环境中 96 小时，然后再放在标准大气环境中 1 小时，在此后 1 小时内进行测量。 Switch for test shall be stored at a temperature 40±2℃ ,and a relative humidity of 90-95% for 96 hours, Then the switch shall be maintained at standard atmospheric conditions for an hour after which measuremet shall be made within 96 hour.	接触电阻，参照 6.1 Contact resistance.Refer to Item 6.1	100 毫欧以下 100mΩ or less
			绝缘电阻，参照 6.2 Insulation resistance. Refer to Item 6.2	100 毫欧以上 100mΩ or more
			耐电压，参照 6.3 Withstand voltage.Refer to Item 6.3	应无闪弧及击穿现象 No arcing or break down shall occur.
			操作力和外观 Operating force and appearance	满足第 5.1 中的要求，塑件没有出现变形或裂纹，没有出现严重变色及生锈。 Item 5.1 shall be satisfied, there shall be no deformation or cracks in molded part of excessive rust and discoloration.
8. 耐久性能 Durability				
8.1	寿命实验 Life Test	10000 cycles of a knob operation shall be performed continuously at a rate of 2~3 cycles/sec. 操作元件以每秒钟 2~3 次的速度连续完成 10000 次动作。	按力. 参照 5.1 Press force. Refer to Item 5.1	初始力度值±30% ±30% of initial force
			接触电阻. 参照 6.1 Contact resistance. Refer to Item 6.1	100 毫欧以下 100mΩ or less
			绝缘电阻.参照 6.2 Insulation resistance.Refer to Item 6.2	100 毫欧以上 100mΩ or more
			耐电压. 参照 6.3 Withstand voltage.Refer to Item 6.3	应无闪弧及击穿现象 No arcing or break down shall occur.

LG-15F

订 货 号	
客 户 名 称	
客 户 料 号	
备 注	



电路原理图



技术要求

1. 按动按钮应活动灵活, 声音清脆, 无阻滞、杂音等现象;
2. 注塑件表面光洁, 无凹痕、熔接不良、银丝斑纹以及裂纹等表面缺陷; 金属件无变形、锈蚀、镀层脱落以及其它机械损伤。

H尺寸可根据客户定做

主要技术参数及性能

项 目	参 数		
	电 路 示 意 图	ON-OFF	
	额定电流电压	250VAC 1.5A	
		125VAC 3A	
	绝缘电阻	DC500V ≥100MΩ	
	接触电阻	≤100mΩ	
	介电强度	≥500VAC/min	
项 目	动作力	5N~8N	
	电器寿命	≥10 ⁴ 次	
	环境温度	25T70	

功能示意图

H±0.2

8.0

8.5

9.0

9.5

10.0

11.0

借 (通) 用
件 登 记

旧底图总号

底图总号

签字

日 期

档案员 日 期

标记	数量	更改文件号	签 字	日期
设 计				
制 图				
审 核				
工 艺				

外形图

按钮开关

乐清市乐工电子有限公司

图 样 标 记	重 量	比 例
关 数	第 数	

LG-15F

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru