



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electronic Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格说明书

CUSTOMER'S CODE

本厂代码:

DESCRIPTION

船型开关

品 名:

SPECIFICATION

规 格:

30×22

DATE

编制日期:

2024-09-07

PART NO.

本厂型号:

FL3-KCD4-08

REFERENCE No.

档案编号:

Approved By Customer 编 制	Qualified By 审 核	Form Designer 批 准



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electronic Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

1. 实物图:





乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electronic Co., Ltd

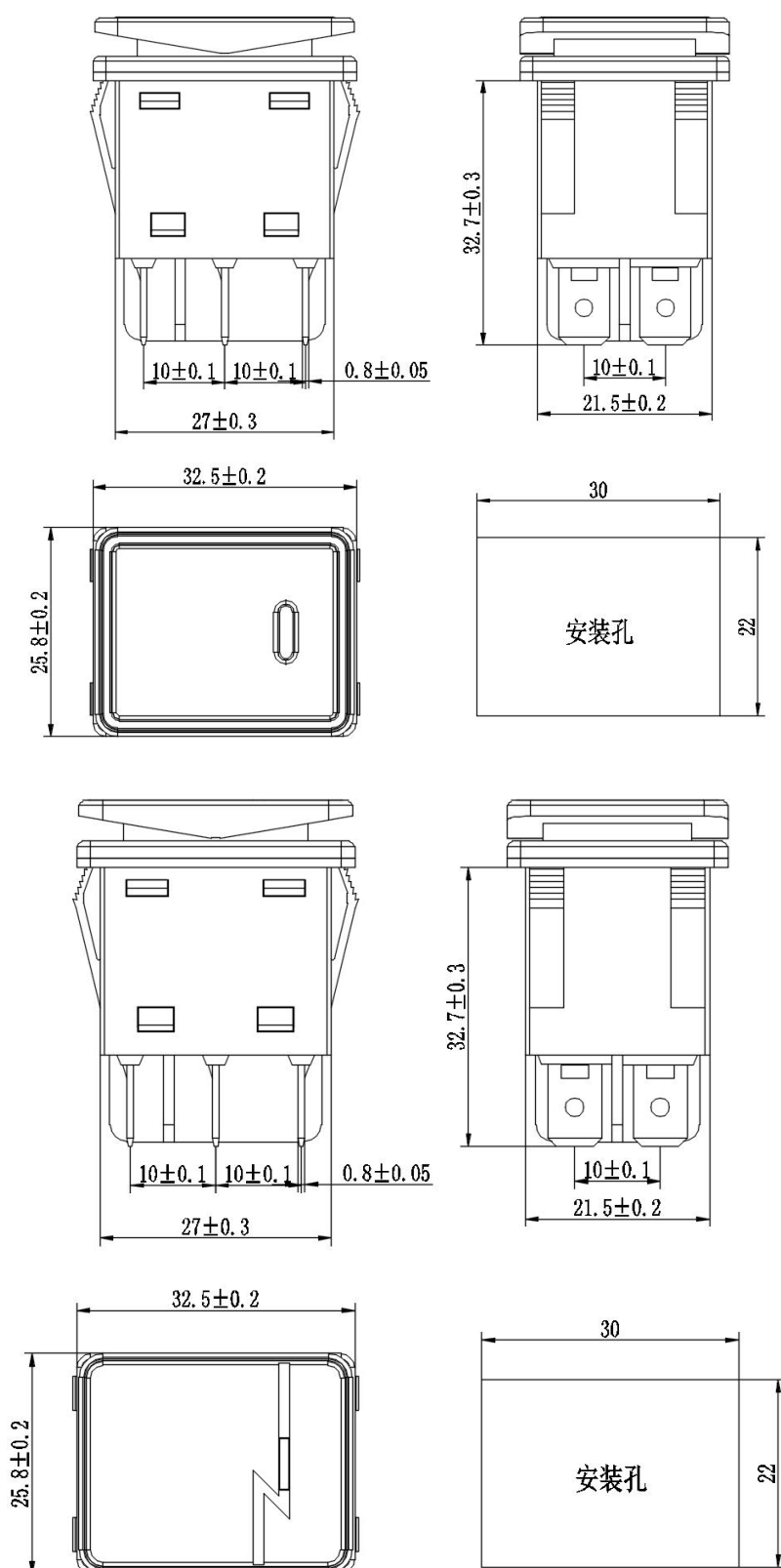
Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

2.尺寸图



3 配件材料:

配件名	材料
铝片	铝合金
导光片	PC
支架	PC+ABS
防水罩	橡胶
灯座	PC+ABS
底座	尼龙
外壳	尼龙
边脚/中脚/跳板	铜合金
银触点	铜基银合金
弹簧	钢丝
铁套	铁
垫圈	橡胶
灯组件	



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electronic Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

4.尺寸图

功能	单极	双极	双极带灯
ON-OFF			
ON-ON			
ON-OFF-ON			
(ON)-OFF 常开复位			
ON-(OFF) 常闭复位			
ON-(ON)			
(ON)-OFF-ON			
(ON)-OFF-(ON)			



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electronic Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

5 温度范围:

使用环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 。

6 外观和手感:

6.1 标志清晰牢固;

外观清洁美观, 无变形, 无损伤, 无开裂;

无锈蚀, 无电镀不良;

各组件连接牢固, 无松动, 无脱落;

6.2 开关操作灵活, 无卡死, 无明显摩擦。

7 电气性能:

项目		测试条件	技术要求
7.1	额定值	15/30A 125/250VAC, 15/30A 12/24VDC	
7.2	接触电阻	在 1KHz 小电流下测量。	$\leq 50\text{m}\Omega$
7.3	绝缘电阻	在端子之间和端子与外壳之间施加 DC500V, 一分钟后测量。	$\geq 100\text{M}\Omega$
7.4	耐压	在端子之间施加 AC1500V, 0.5mA, 10 秒; 端子与外壳之间施加 AC3000V, 0.5mA, 10 秒;	无击穿或闪络。
7.5	电气耐久	额定负载情况下, 每分钟操作 7.5 次, 共进行 10,000 次操作。	1. 外观和手感合格; 2. 耐压测试合格。

8 机械性能:

8.1	操作力	开关垂直于操作方向放置, 在按钮一侧逐渐施力, 测量开关导通所需的最大力度。	按顾客要求。
8.2	端子强度	在端子的顶部施加一向内推的 80N 静负荷, 持续 60 秒。	端子无损伤, 脱落, 开关功能动作正常。



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electronic Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

项目		测试条件	技术要求
8.3	可焊性	将端子浸入熔融的锡槽内，温度为 $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，时间为 3 ± 0.5 秒。	浸入的部分 90%以上表面被锡覆盖。
8.4	耐焊接热	端子的焊接部分浸入温度为 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 熔融的锡炉内 3 ± 1 秒。	1. 本体无明显变形； 2. 机械性能，电气性能测试合格。
		手工烙铁焊接，焊接温度 $350 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，焊接时间 3 ± 1 秒。焊接时不得在端子上施加压力。	

9 耐候性能：

9.1	耐高温	在 $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境下放置 72 小时，然后在自然环境下放置 1 小时后测试。	1. 外观和手感合格； 2. 接触电阻 $\leq 2\Omega$ ； 3. 耐压测试合格； 4. 机械性能合格。
9.2	耐湿热	在 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度 91%-95%RH 环境下放置 96 小时，然后在自然环境下放置 1 小时后测试。	
9.3	耐低温	在 $-25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境下放置 12 小时，然后在自然环境下放置 1 小时后测试。	
9.4	温度交变	按图示温度和时间进行温度交变，连续 5 次循环，然后在自然环境下放置 1 小时后测试。 