

# 东莞市腾兴电子有限公司

客户名称:	_____
产品名称:	检测开关
规格型号:	KFC-V-105

## 規 格 承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户承认栏:		
产品名称:	_____	
规格型号:	_____	
机型编号:	_____	
批 准	确 认	审 核

设 计	审 核	批 准
郑永林 2020.9.3	柯志武 2020.9.3	郑建东 2020.9.3

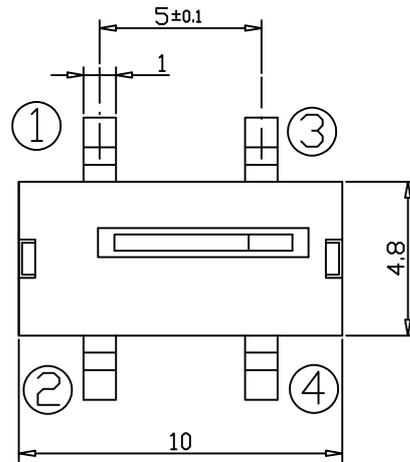
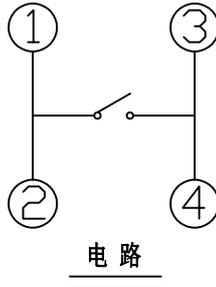
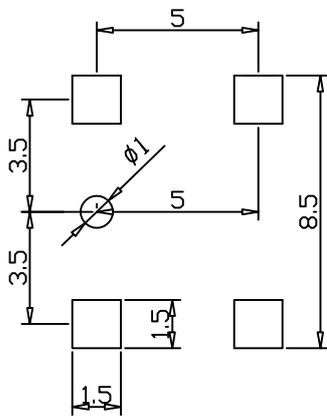
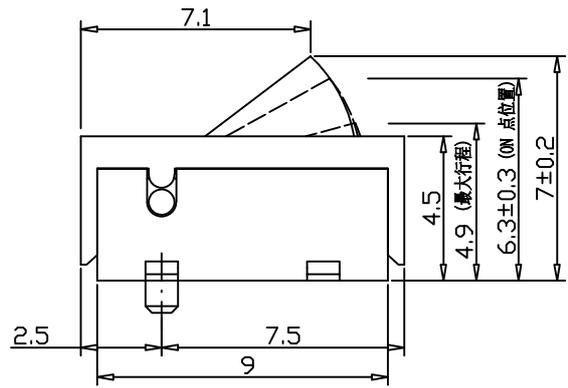
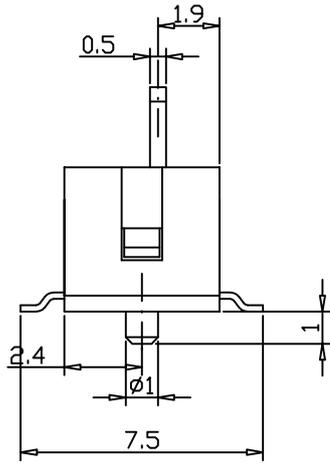
联系电话：13827235568

联系人：郑先生

网址：<http://www.txdzdg.com>

邮箱：tengdat@163.com

地址：广东省东莞市黄江镇田美管理区



P. C. B.

5	接线片	1	黄铜 $\delta=0.2$	镀银
4	基座	1	PPA	黑色
3	动簧片	1	铍青铜 $\delta=0.07$	镀银
2	塑盖	1	PPA	黑色
1	按钮	1	LCP	白/黑
序号	名称	数量	材料	备注

借(通)用件登记

描图

未注尺寸公差均按GB1804-m级精度要求(具体见下表)

描校

公差等级	尺寸分段			
	0.5~3	>3~6	>6~30	>30~120
m(中等级)	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3

旧底图总号

外形图

微动开关

签字

标记处数分 区更改文件号 签名年月日

KFC-V-105

日期

设计郑永林 2020.9.3 工艺

阶段标记 重量比例

标准化柯志武 2020.9.3

审核柯志武 2020.9.3 批准郑建乐 2020.9.3

共 页 第 页

东莞市腾兴电子有限公司

# 东莞市腾兴电子有限公司

## 规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名：检测开关

型号：KFC-V-105

第 1 页 共 3 页

### 1. 产品构造

1.1 形状、尺寸：依照产品图纸

1.2 外观：各部位应良好，无生锈、划痕、割伤、污点、变色等不良现象

1.3 动作类型：轻触返回

### 2. 环境条件

2.1 保存温度范围：-20~+70°C

2.2 使用温度范围：-10~+60°C

### 3. 机械性能

	项目	测试条件	要求
3.1	动作力	开关的动作方向为垂直放置开关向推柄中心逐渐增加负荷直到推柄停止时所测量的最大负荷	30±20gf
3.2	端子强度	开关端子任意方向施加 3N 静负荷, 60 秒时间 (1 端子 1 回)	不断裂, 但允许弯曲变形
3.3	静止强度	开关的动作方向为垂直放置开关, 在推柄动作方向施加 3N 的静负荷, 60 秒时间	无机械的和电气的损伤迹象

### 4. 电气性能

	项目	测试条件	要求
4.1	额定负荷	允许电流电压范围	DC30V 100mA
4.2	接触电阻	用两倍的动作力作静负载施加于推柄的中心, 用分辨率为 10mΩ, 量程不小于 500 mΩ 的低电阻测试仪进行测试	500mΩ Max

# 东莞市腾兴电子有限公司

## 规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名：检测开关

型号：KFC-V-105

第 2 页 共 3 页

4.3 绝缘电阻

开路状态下，在两端子间以及端子和塑胶本体之间施加 DC100V，时间 1 分钟

100M $\Omega$  Min

4.4 介电强度

开路状态下，在两端子间以及端子和塑胶本体之间施加 AC100V，时间 1 分钟，漏电流 2mA

无击穿现象

### 5. 耐久特性

	项目	测试条件	要求
5.1	负荷寿命	依照以下设定的测试条件进行测试： (1) DC30V 100mA 电阻负荷 (2) 操作频率：15~20 次/分钟 (3) 操作行程：1.5~2.0mm (4) 操作次数：50,000 次	接触电阻 1 $\Omega$ Max 绝缘电阻 50M $\Omega$ Min 耐电压 AC100V 无击穿 机械性能无异常
5.2	耐焊接性	在以下条件下进行手工（无铅）焊接： (1) 焊接温度：350 $\pm$ 20 $^{\circ}$ C (2) 焊接时间：3 秒内 (3) 端子承受压力：<50 克力 (4) 回数：1 端子 1 回	开关未被破坏 机械及电气性能可被满足

### 6. 环境特性

	项目	测试条件	要求
6.1	耐高温	在以下特定的环境下进行测试： (1) 70 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的温控箱内保持 96 小时 (2) 在正常温度和湿度下恢复 1 小时 (3) 此后 1 小时内对其测量	无机能上的有害的变形、 裂痕、缺欠 机械性能、电气性能无异常
6.2	耐低温	在以下特定的环境下进行测试： (1) -20 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的温控箱内保持 96 小时 (2) 在正常温度和湿度下恢复 1 小时 (3) 此后 1 小时内对其测量	无机能上的有害的变形、 裂痕、缺欠 机械性能、电气性能无异常

# 东莞市腾兴电子有限公司

## 规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名：检测开关

型号：KFC-V-105

第 3 页 共 3 页

6.3

耐潮湿

在以下特定的环境下进行测试：

- (1)  $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，90%~95%RH 的温控箱内保持 96 小时
- (2) 在正常温度和湿度下恢复 1 小时
- (3) 此后 1 小时内对其测量

无机能上的有害的变形、  
裂痕、缺欠  
机械性能、电气性能无异常

### 7. 注意事项

- (1) 焊锡条件应按照实际的对应条件予以确认，防止助焊剂从开关的顶端渗入。
- (2) 焊锡工序完成后，不要尝试用溶剂或类似物品清洗开关。
- (3) 开关焊锡后，还有热量时，请不要操作开关。
- (4) 当焊接端子带导线时，首先将导线插入端子孔并进行焊接。
- (5) 过高的焊锡温度或过长的焊锡时间会引起开关的性能下降。

### 8. 保存方法

- (1) 为防止本产品的性能劣化和耐焊性能受到影响，请保管在以下的条件和环境下：
  - A. 温度  $-10^{\circ}\text{C}$  以上， $+40^{\circ}\text{C}$  以下，湿度 85% 以下的环境。
  - B. 避免保存在含有腐蚀性气体等的空气中。
  - C. 避免保存在日光能直射的场所。
- (2) 在不施加负重外力的包装状态下进行保管。
- (3) 交货后保证开关处于封密状态，请注意库存时间不要超过 90 天以上。打开包装后，有剩余品时，应将剩余部分以胶袋包装好以同外界隔离，请进行合适的防湿，防腐蚀气体等处理后进行保管。

制定：

郑永林

审核：

柯志武

批准：

郑建乐

日期：

2020-1-7

日期：

2020-1-7

日期：

2020-1-7