



CUSTOMER NAME	客户名称:	
CUSTOMER NO.	客户编号:	
SERIES	系 列:	轻触开关70-80G/200万次
MODEL NO.	型 号:	XB-TS-2DV-056-010支架开关
DRAWING NO.	图 形 号:	Tact Swi tches

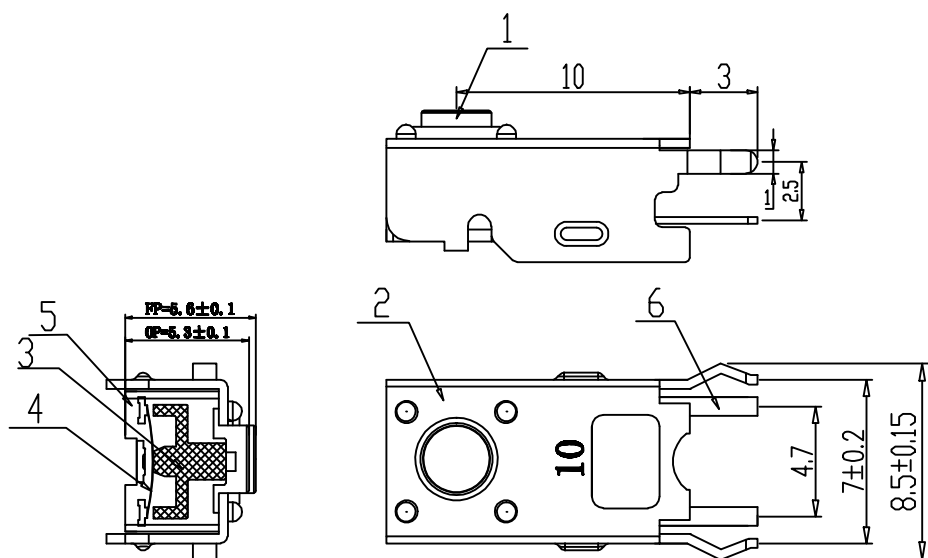
依据和存档之用，多谢合作！

<b>APPROVE 接受</b>	<b>NOT APPROVE 不接受</b>
          <b>SIGNATURE 签署      STAMP 盖章      DATE 日期</b>	

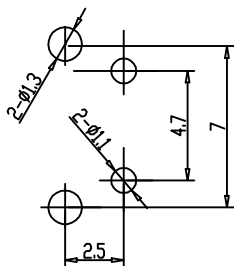
PREPARED BY.制表人	CHECKED BY.校对	APPROVED BY.审核	APPROVAL BY. 批准
<div>研发部</div> <div>戴海明</div> <div>2022. 06. 08</div>	<div>品质部</div> <div>黄自清</div> <div>2022. 06. 08</div>	<div>工程部</div> <div>庞军</div> <div>2022. 06. 08</div>	<div>总经办</div> <div>吴量</div> <div>2022. 06. 08</div>

AccountNumber : 705540238  
BankName : Ci ti bankN. A. , HongKongBranch  
Country/Region: Hong Kong  
BankCode: 006  
BankAddress : 3GardenRoad, Central , Hong Kong  
SWIFT/BIC : CITIHKHX(CITIHKHXXXX\*I f11charactersare  
required)  
MAIL : HK@ALPSR. CN XB@ALPSR. CN  
Quality core! Afterburner for Made in China!

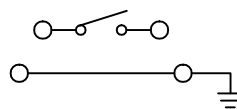
010'950rZ'58



安装孔位图



SCHEMATIC



6	端子(引脚)	黄 铜	1	2DV-MWK-065
5	底座	PPA	1	2DV-040-025
4	Φ5弹片	不锈钢	1	2DV-060-005
3	内手柄	橡胶	1	2DV-332-01A
2	支架	冷扎钢	1	2DV-MWK-010
1	手柄	PPA	1	2DV-ZJ-056
序号	品 名	材 料	数 量	图 号

2016年4月6日绘制

标记 数量	签 名	日 期
设计/工艺	邓 龙 军	2015. 11. 05
标准化	黄 明 昭	2015. 11. 08
批准/审核		

2DV支架-10长

XB-TS-2DV-056-010

标 记	单 位	比 例
Φ 1/2	mm	1:1
第 4 张	共 4 张	

**XB** 东莞市溪榜电子有限公司  
DONG GUAN XI BANG ELECTRONI CS CO., LTD.

# 东莞市溪榜电子有限公司

## 2DV 支架开关

### 1、适用范围：

本规格书适用于 2DV 支架开关的有关要求。

### 2、结构：

2-1、结构尺寸：应符合图面规定。

2-2、外观：不能有对使用有障碍的缺陷

### 3、工作环境：

3-1、环境温度：-25℃～85℃

3-2、相对湿度：85%RH（40℃）

3-3、实验条件：若没有特别要求说明，则试验大气条件如下：

环境温度：5℃～35℃

相对湿度：45%～85%

大气压力：86~106Kpa

### 4、机械特性：

4-1、操作力范围：在操作元件末端沿操作方向均匀施加静载荷，使操作元件转换到动作位置。OF=70～80；

4-2、回弹力：在操作元件末端沿操作方向均匀减少静载荷，使操作元件从动作位置转换到自由位置。RF>25gf

4-3、自由位置：FP=5.6±0.15mm 从产品最底面到切换位置的距离。

动作位置：OP=5.3±0.15mm 从自由位置到动作位置的距离。

4-4、接线强度：以0.5N 作用力沿轴向逐渐施加于接线端末端，作用力方向为离开开关向外指向，每个接线端子测量一次。

### 5、电气性能：

5-1、工作电压：DC12V

5-2、工作电流：0.05A

5-3、接触电阻：≤500mΩ 以 1A，5V 直流电，采用电压降法测量。也可用误差不超过 5%的仪表进行测量，实验后的电阻取 5 次测量的平均值。

5-4、绝缘电阻：≥100MΩ 在相互绝缘的所有端子之间及各接线端与外露的非载流金属零件之间加载 250V 直流电，持续时间 60±5S。

### 5-5、耐压：

5-5-1、开关两相邻引脚（不同极）间，AC250V（50Hz 有效值），漏电流≤0.5mA，作用 1min 无击穿和飞弧。

5-5-2、开关导电部分与开关盖间，AC250V（50Hz 有效值），漏电流≤0.5mA，作用 1min 无击穿和飞弧。

**5-6、机械寿命：**在不带负荷的条件下，速度为60 次/分，在寿命试验设备上连续转换200万次以上。实验后：接触电阻：10Ω Max.  
绝缘电阻： 50MΩ Min.

**6、可焊性：**

超过80%的浸锡面积被焊料所覆盖。

试件在下述参数条件下进行试验：

- (1) 焊料：H63A （JIS Z 3282）
- (2) 焊剂：焊剂（JIS K 5902），质量百分比为25%松香，75%甲醇的无色透明溶液。
- (3) 焊接温度：235±5℃  
浸渍时间：2±0.5s  
焊剂浸渍时间：4-8s
- (4) 浸渍深度：接线端应浸到离开关根部1.6mm 处。

**7、耐焊接热：**

将开关置于锡焊装置中，温度为（260±5）℃，时间为3±0.5秒。开关未被破坏，机械及电气性能可满足要求。

**8、抗焊剂能力：**

试件在下述参数条件下进行试验：

- (1) 设备：自动焊接机
- (2) 焊料：H63A （JIS Z 3282）
- (3) 焊剂：焊剂（JIS K 5902），质量百分比为25%松香，75%甲醇的无色透明溶液。
- (4) 焊接温度：235±5℃  
浸渍时间：3±0.5s  
焊剂浸渍时间：5-10s
- (5) 浸渍深度：  
接线端应浸到离开关根部1.6mm 处。

**9、盐雾试验：**在以下设定条件下进行测量：

- (1) 实验箱温度：35℃±1℃
- (2) 压力桶温度：47℃±1℃
- (3) 盐溶液浓度：5±1%（质量百分比）
- (4) 时间：12h以上

实验后的盐沉积物用水冲掉，金属件上没有腐蚀斑点

**焊接说明：**

**1、开关浸焊后，注意不要用溶剂清洗。**

**1.1** 在使用烙铁的情况下，焊锡温度应在300℃以下、3 秒以内。

**1.2** 浸焊后，注意不要在顶部施加负荷。

**2、设计中应注意的事项2.1** 印刷基板的安装孔尺寸参见产品图。

**3、注意点：**

**3.1** 注意不要施加超负荷的压力或晃动开关。

**3.2** 开关浸焊后，印刷基板注意不要叠放。

**3.3** 保管时尤其应注意避开高湿高温和有腐蚀性气体的环境。如需要长时间保存，请不要打开包装箱。