



规格书

SPECIFICATION

CUSTOMER NAME	客户名称:	
CUSTOMER NO.	客户编号:	
SERIES	系 列:	检测开关
MODEL NO.	型 号:	XB-TM-V-107A
DRAWING NO.	图 形 号:	Detector Switches

If specification of this product meets your request, please confirm all the items of it and return to us with signature and stamp, it will be basis of our production and record. Thanks your cooperation in advance!

若此产品规格符合贵司要求，敬请确认此规格书内所有项目
并签名和盖章后回传给我司，以作我司产品制作之
依据和存档之用，多谢合作！

EXAMINE & APPROVAL 审批

APPROVE 接受	NOT APPROVE 不接受
SIGNATURE 签署 STAMP盖章 DATE日期	

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

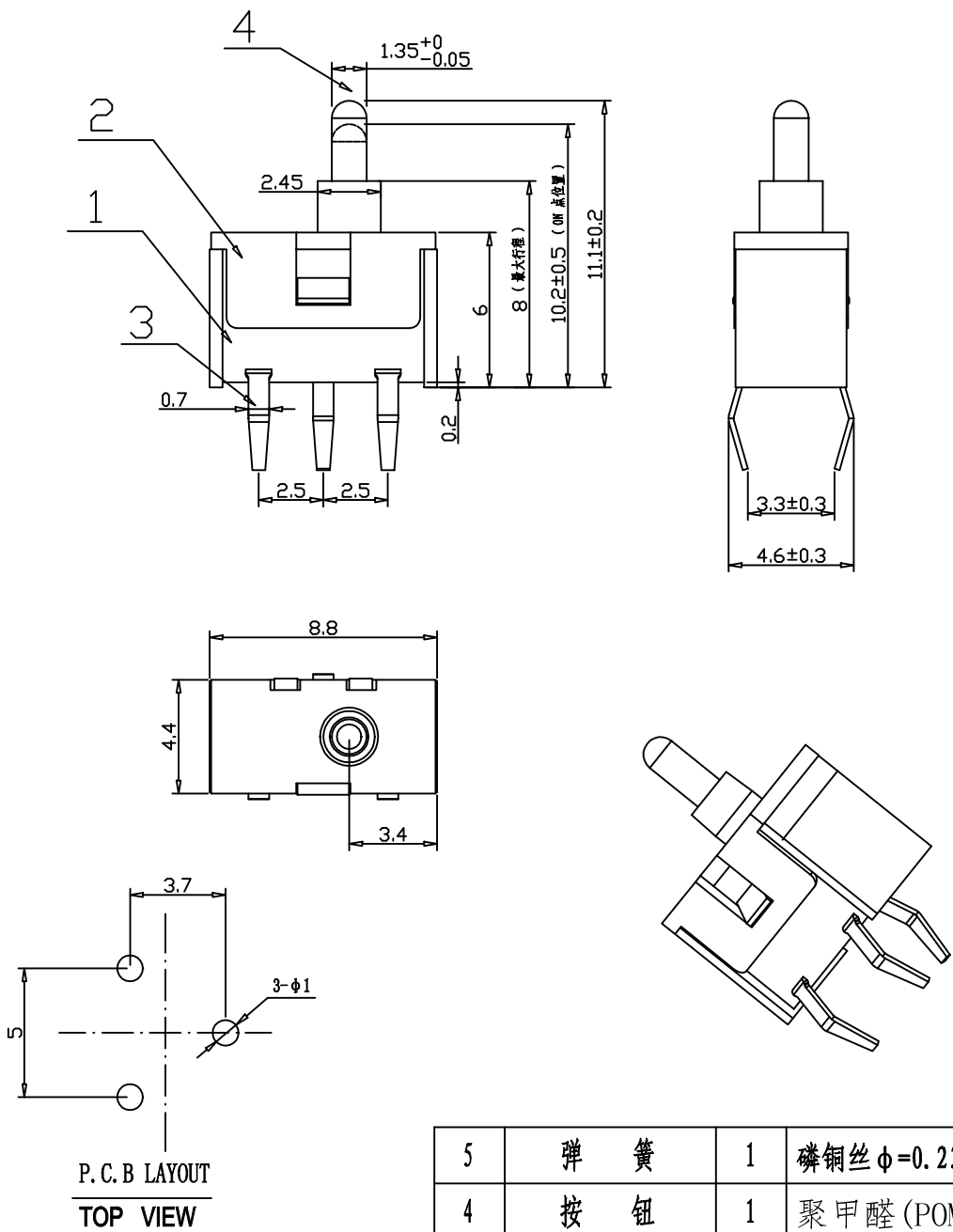
东莞市溪榜电子有限公司

Dong guan Xi Bang Electronics Co., Ltd
地址: 广东省东莞市黄江镇合路工业区
Address:He Lu Industrial Zone, Huangjiang Town
,Dongguan City, Guangdong Province
Tel: (0769)82055138/82056828
Fax:(0769)83663452

邮箱: admin@alspr.com switch@alspr.com
<http://www.alspr.cn/> <http://www.alspr.com/>

Dong Guan XB ElectronicsCo., Ltd

AccountNumber: 705540238
BankName: CitibankN.A., HongKongBranch
Country/Region: Hong Kong
BankCode: 006
BankAddress: 3GardenRoad, Central, Hong Kong
SWIFT/BIC: CITIHKHX (CITIHKHXXXX*If 11 characters are required)
MAIL: HK@ALPSR.CN XB@ALPSR.CN
Quality core! Afterburner for Made in China!



借(通)用件登记

描 图

描 校

旧底图总号

签 字

日 期

P. C. B LAYOUT					5	弹 簧		1	磷铜丝 $\phi=0.23$	镀银	
TOP VIEW					4	按 钮		1	聚 甲 醛 (POM)	白 色	
未注尺寸公差均按GB1804-m级精度要求（具体见下表）					3	接 线 片		1	磷铜 $\delta=0.2$	镀 银	
公差等级	尺 寸 分 段				2	塑 盖		1	聚 甲 醛 (POM)	黑 色	
	0.5~3	>3~6	>6~30	>30~120	1	基 座		1	尼龙 (PA66)	黑 色	
m(中等级)	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	序号	零件名称		数量	材 料	备 注	
					外形图				溪榜电子有限公司		
标记处数分区更改文件号	设计	郑永林	2020.6.8	工艺	阶段标记				重 量	比 例	微动开关
签名年月日				标准化							
										XB-TM-V-107A	
审核	柯志武	2020.6.8	批准	郑建乐	2020.6.8	共 页 第 页					

系列微动开关技术条件

1. 型号名称:XB-TM-V-107A.
2. 回路方式:单极开闭常时开.
3. 额定工作电压、电流:DC30V 0.1A.
4. 使用温度范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$.
5. 保存温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$.
6. 构造及机械性能:
 - 6-1. 外形尺寸:见开关外形图.
 - 6-2. 动作力:不大于0.5N.
 - 6-3. 端子强度:在端子引出并垂直于 90° 的4个方向分别加上3N的静负荷,保持15秒应无出现异状. 每个端子弯曲一次应无明显损伤.
 - 6-4. 耐焊接性:开关接线端经 $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 历时 3 ± 1 秒后,无变形或无影响开关性能的其它缺陷出现.
 - 6-5. 控制部份强度:各方向施加3N的静负荷保持15秒钟后应无异常出现.
 - 6-6. 控制部份松紧度:在控制部件前端施加0.5N的静负荷,各个方向的松动程度应在0.2mm以内.
7. 电气性能:
 - 7-1. 接触电阻:在行程2.0mm位置,用1KHz、电流 $\leq 20\text{mA}$ 的微电阻表(YHP4328A)或DC5V、1A的电压降法测量,电阻值应在 $500\text{m}\Omega$ 以下.
 - 7-2. 绝缘电阻:在端子间施加电压DC100V保持1分钟 ± 5 秒,其绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$.
 - 7-3. 耐压:端子间施加电压AC100V,漏电流2mA,保持1分钟,绝缘不破坏.
8. 耐久性:
 - 8-1. 负荷寿命:在DC30V 0.1A的负荷作用下,试验速度为每分钟15~20次,作10万次行程为1mm的开闭试验后,其机械及电气性能上应无异常出现.
 - 8-2. 耐振动性:在频率为10Hz及振幅为1.0mm,作3个垂直方向、每个方向5分钟的振动试验后,应无机械、电气性能故障.



系列微动开关技术条件

8-3. 耐冲击性:进行包括试验方向、控制方向的6个垂直方向的冲击试验, 加速度为50G, 时间为11微秒, 各方向各作3次试验后, 机械电气性能上应无异常出现.

9. 注意事项:

- (1). 本产品不具备防水性能, 不能用水清洗.
- (2). 焊剂不能溅粘在绝缘塑料部位.
- (3). 上焊后, 若在端子上加上负荷, 可能会因条件变化而产生形变或其它性能的恶化, 敬请注意.
- (4). 开关若固定在金属表面时, 开关安装面上的线端若有切裂或残留的话, 会造成与机壳短路, 敬请注意.