



规格书

SPECIFICATION

CUSTOMER NAME	客户名称:	
CUSTOMER NO.	客户编号:	
SERIES	系 列:	按钮开关
MODEL NO.	型 号:	XB-SP2-AB50S
DRAWING NO.	图 形 号:	Power button switch

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 戴海明 2022. 06. 08	品质部 黄自清 2022. 06. 08	工程部 庞军 2022. 06. 08	总经办 吴量 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.alpsr.cn/> <http://www.alpsr.com/>

Dong Guan XB ElectronicsCo., Ltd

AccountNumber: 705540238

BankName: CitibankN.A.,HongKongBranch

Country/Region: Hong Kong

BankCode:006

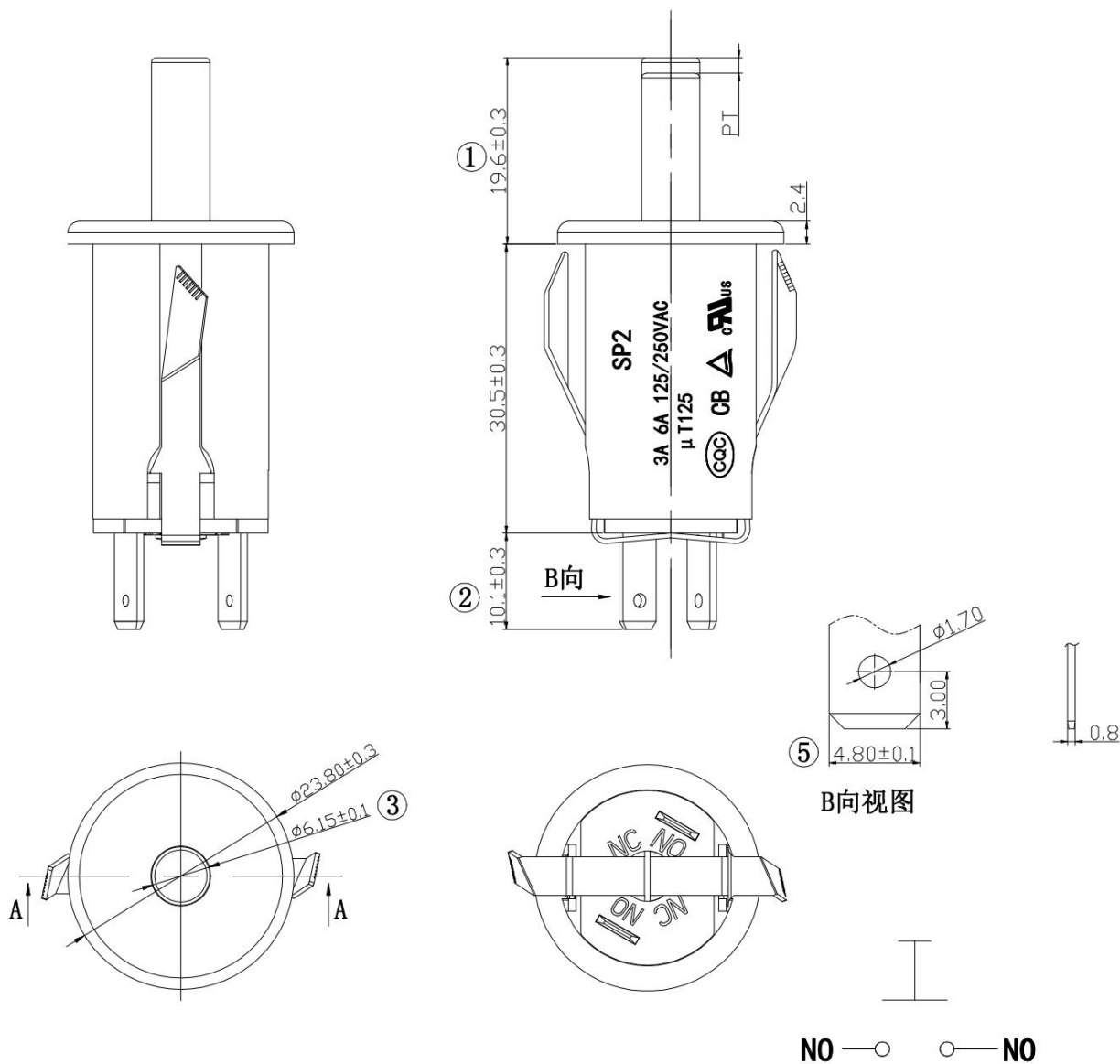
BankAddress: 3GardenRoad, Central, Hong Kong

SWIFT/BIC: CITIHKHX (CITIHKHXXXX*If 11 characters are required)

MaIl: HK@ALPSR.CN XB@ALPSR.CN XB@ALPSR.COM

Quality core! Afterburner for Made in China!

XB-SP2-AB50S



技术要求

- 1、塑胶件表面无缩水、裂纹、气泡、顶白等缺陷，颜色为黑色；
- 2、本体配合密闭、紧凑，无明显离缝；
- 3、开关操作弹跳灵敏，机构灵活，无卡滞现象；
- 4、OF=500gf Max，PT=2.00mm Max；
- 5、接触电阻：100mΩ（初始值）Max；绝缘电阻：100MΩ（500VDC）Min；
- 6、抗电强度：端子间1500VAC/min。
- 7、寿命大于10000次。

旧底图总号

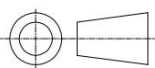
底图总号

签 字

日 期

标记	处数	更改文件号	签 字	日期
设计	高鹏	标准化	阮霓展	
审核	庞东	批准	贺龙飞	

未注公差：
X=±0.30
X.X=±0.20
X.XX=±0.10



共 1 页

版 号	重 量	比 例
A0		
第 1 页		

东莞市溪榜电子有限公司
DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO.,LTD

Power button switch

XB-SP2-AB50S

东莞市溪榜电子有限公司				文件编号	XB-SP2-JQ-001
				文件版本	A/0
产品规格承认书				制订日期	2023 年 8 月 3 日
产品名称	按键开关	产品图号	XB-SP2-AB50S	页 码	第 1 页 共 4 页

一、一般特性

- 1、适用范围：本规格书指 XB-SP2开关(PUSH BUTTON SWITCH)系列的一般使用范围，主要适用于各种家用电器、电子设备、通讯设备之电流切换开关。
- 2、使用温度范围：-25 ℃~125℃
- 3、实验条件：若没有特别说明，则试验大气条件如下：

环境温度：5~35℃
相对湿度：45~85RH
大气压力：86~106kpa (860~1060mbar)

二、外观、结构、尺寸

- 1、外观标识：各部件之加工须良好，机能上下不能生锈、刮伤、裂痕电镀不良及剥离等现象。
- 2、清洁条件：避免开关表面与空气长时间接触及油渍水溶剂沾污。
- 3、结构尺寸：结构和装配尺寸参见图纸。
- 4、接触形式：常开、自锁
- 5、安全认证：CQC、CB、UL、TUV、ROHS.
- 6、操作机构：开关接触良好，档位清晰、声音清脆、通断顺畅。

三、产品性能

序号	项目	试验条件	判定基准
1	接触阻抗	在 1A 5VDC 的条件下,采用电压下降法测定之。	100mΩ Max
2	绝缘阻抗	在相互绝缘的所有端子之间及各接线端子与外露的非载流金属零件之间加载 500VDC，持续时间 60±5 秒。	100MΩ Min
3	抗电强度	在相互断开的接线端子之间加载 1000V（50~60Hz）交流电，各接线端子与外壳或非载流金属零件之间加载 1500V（50~60Hz）交流电，持续时间 60±5 秒，击穿电流 5mA。	无击穿现象发生
4	通断	以正常使用频率（每分钟 20~30 次）轻击按钮中央测试“自锁”或“复位”。	无不通电、不断电或通断闪烁现象
5	动作力(OF)	从自由位置运行到动作位置必须加到按钮	参照图纸

东莞市溪榜电子有限公司				文件编号	XB-SP2-JQ-001
				文件版本	A/0
产品规格承认书				制订日期	2023 年 8 月 3 日
产品名称	按键开关	产品图号	XB-SP2-AB50S	页 码	第 2 页 共 4 页

序号	项目	试验条件	判定基准
6	阻燃试验	塑胶外壳通过 850℃、30S 的灼热丝试验结束，后，离火 30S 内火焰需熄灭	火焰在离火 30 秒内熄灭
7	耐温测试	使塑料外壳温控箱温度保持在 125℃，垂直悬挂在半空中 4 小时，然后观察塑料外壳外观形变情况	实验后:开关塑料外壳无明显形变，外观无异常。

四、耐久试验

序号	项目	试验条件	判定基准
1	机械寿命	在不带负荷的条件下，在寿命试验设备上连续转换 20,000 次（60 次/分钟）	试验后： 产品导通正常： 抗电强度符合第三项要求降低 25%测试 应无明显外观损坏 操作力误差在±10%之内 开关外观及结构应无损坏
2	负荷寿命	3A 125/250VAC T125 寿命 10,000 次(15 次/分钟, 接通 25%，断开 75%。)	试验后： 产品导通正常： 抗电强度符合第三项要求降低 25%测试 应无明显外观损坏 操作力误差在±10%之内 开关外观及结构应无损坏

六、附图纸和材料清单