



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-PBS1-17A-B XB-PBS1-17A-D带灯式
DRAWING NO.	图 形 号:	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

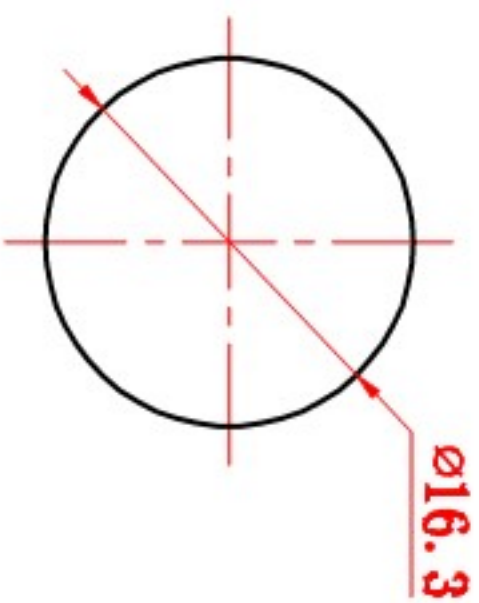
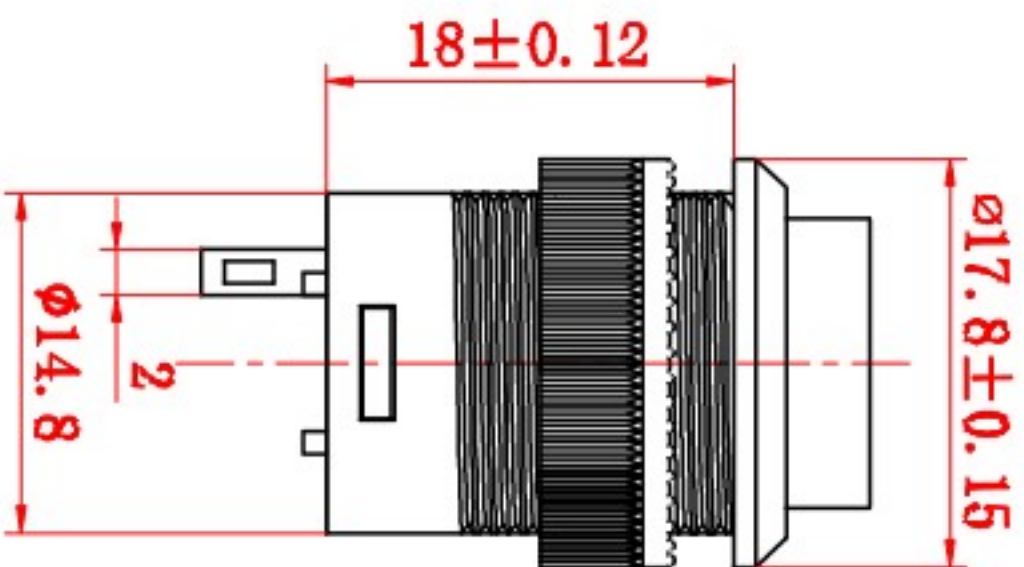
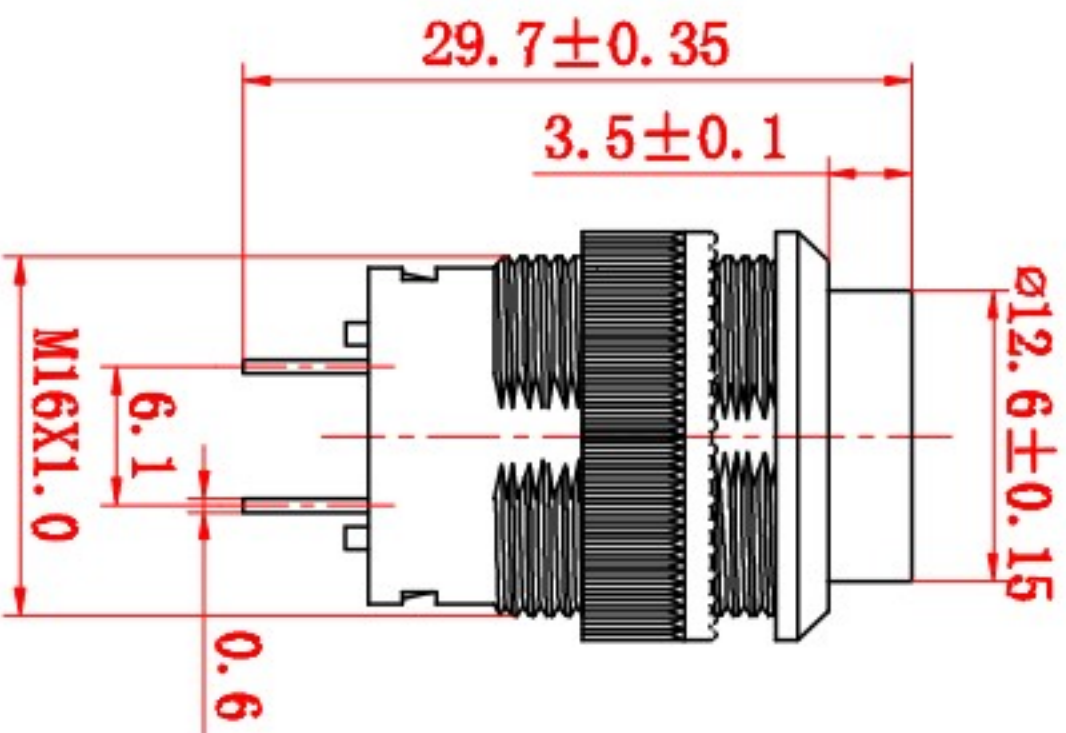
BankCode:006

BankAddress: 3GardenRoad, Central, Hong Kong

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

MAiL: HK@ALPSR.CN XB@ALPSR.CN

Quality core! Afterburner for Made in China!



安装尺寸

主要技术参数、性能
The Main Technology Performance

项 目 Item	参 数 Parameter
电路图 Circuit	
额定电流、电压 Rated voltage Rated current	1.5A 250V ~ 3A 125V ~
绝缘电阻 Insulated resistance	≥100MΩ
接触电阻 Contact resistance	≤100mΩ
介电强度 (极间) Dielectric strength	≥500V/5S
电器寿命 Endurance	≥10000次
使用温度 Ambient temperature	T85
螺母扭矩 Nut torque	5 ~ 14Nm
Safety approval	ROHS

XB-PBS1-17A-B
带螺牙安装

ButtonSwitch

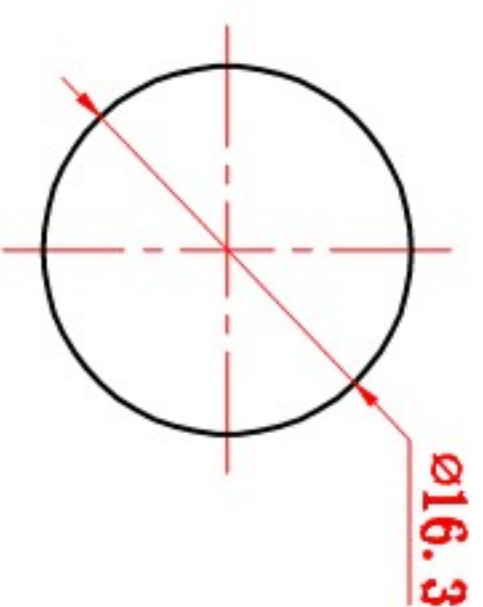
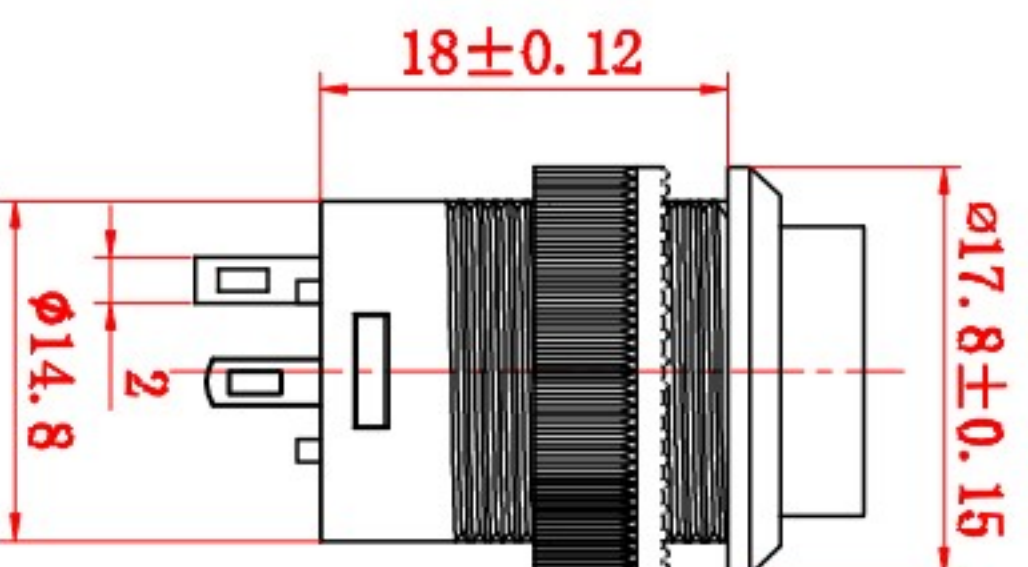
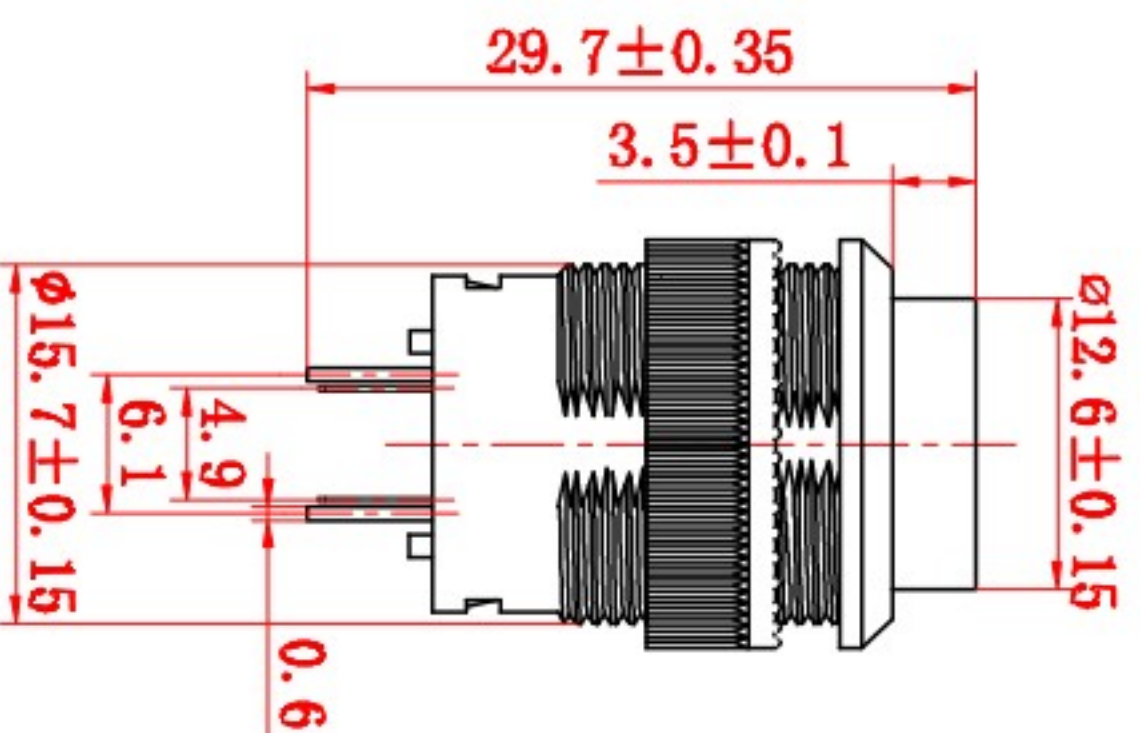


单位: mm

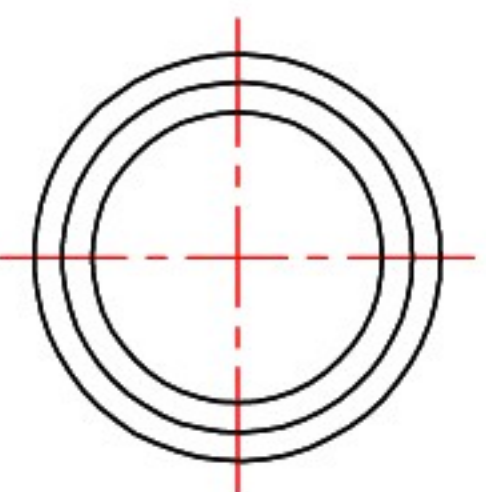
按钮开关



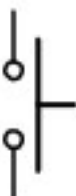
东莞市溪榜电子有限公司
DONG GUAN XI BANG ELECTRONI CS CO., LTD.



安装尺寸



主要技术参数、性能

项 目 Item	参 数 Parameter
电路图 Circuit	
额定电流、电压 Rated voltage Rated current	1.5A 250V ~ 3A 125V ~
绝缘电阻 Insulated resistance	$\geq 100M\Omega$
接触电阻 Contact resistance	$\leq 100m\Omega$
介电强度 (极间) Dielectric strength	$\geq 500V/5S$
电器寿命 Endurance	≥ 10000 次
使用温度 Ambient temperature	T85

标记	处数	分区	更改文件号	签名	年, 月, 日				
设计			标准化						
审核									
工艺				批准					

XB-PBS1-17A-D LED带灯开关	Buttonswitch		单位: mm 重量 比例
			按钮开关

1 一般特性

1.1 适用范围：	此承认书适用溪榜电子有限公司交送的按钮开关		
1.2 使用温度：	0~85℃		
1.3 保存温度:	0~85℃		
1.4 相对湿度:	≤96%RH +40℃		
1.5 实验条件:	若没有特别说明，则实验大气条件如下：		
	环境温度：	5~35℃	
	相对湿度	45~85%RH	
	大气压	86~106kPa （860~1060mbar）	
动作力：	400g±150g		
动作行程：	2.5±0.5mm		

2 外观、结构及尺寸

2.1 外观：	外观应光洁，无生锈、刮伤、裂痕以及镀层缺陷等
2.2 结构及尺寸	参见附图
2.3 件及材料	参见附图 2

3 电气性能

项目	要求	实验方法
3.1 额定规格	1. 5A 250V 3A 125V	
3.2 绝缘电阻	100MΩ 1min	开关的不同极之间以及极与绝缘体之间施加 500V 直流电压持续时间 1 分钟。
3.3 抗电强度	无击穿或飞弧现象发生。	开关的不同极之间以及极与绝缘体之间施加 1500V（50~60Hz）的交流电压持续时间 1 分钟。
3.4 接触电阻	≤ 100mΩ	在 1A 0.2VDC 或在 1KHz(Max50mΩ 20mΩ 以下)的条件下采用电压降法测量

4 机械性能

项目	要求	实验方法
4.1 动作力	按客户要求	用适当的仪器去测量
4.2 端针弯折强度	端针不损坏、松弛；电气性能符合第 3 部分要求	用 2kgf 静负荷力沿两个方向弯折端针两次。
4.3 端针拉力测试	端子可容许变形，但不能有脱离、断裂及开关本体之绝缘部位破坏现象	施拉以同一方向之 3Kg 于端子前 60 秒。

5 可焊性

项目	要求			实验方法
5.1 可焊性	焊锡附着侵入 75%以上 。			$230 \pm 5^{\circ}\text{C}$ $3 \pm 0.5\text{sec}$
5.2 耐焊性	焊锡温度和侵入时间：			外观无显着变形及动作无异常。
	导线端子	温度（℃）	时间（秒）	
	手焊式	$350 \pm 5^{\circ}\text{C}$	$3 \pm 0.5\text{sec}$	
	锡炉式	$260 \pm 5^{\circ}\text{C}$	$5 \pm 0.5\text{sec}$	

6 可靠性

项目	要求	方法
6.1 耐寒性	1.接触阻抗：50mΩ 以下 2.必须满足 4.3 项 3.外观构造无异常现象	-20± 2℃放置 96 小时试验后，置于常温常湿中 1 小时：除去水滴后，在一小时内测试之。
6.2 耐热性		70± 2℃放置 96 小时试验后，置于常温常湿中 1 小时：除去水滴后，在一小时内测试之。
6.3 耐湿性		40± 2℃，相对湿度 90-95%以下，放置 96 小时试验后，置于常温常湿中 1 小时：除去水滴后，在一小时内测试之。

7 工作寿命

项目	要求	实验方法
7.1 电气寿命	10000 次以上	开关寿命测试台

附表 件及材料

名 称	材 料	产 地
外壳	PA66	东洋塑化
底座	PA66	东洋塑化
按钮	PC	日本三菱
铜棒	黄铜	万泰铜业
端子	黄铜带	万泰铜业
弹簧	碳素钢丝	春天弹簧草
桃心	POM	东洋塑化