

## 产品规格书 Product Details specification

产品名称 Title	File No.	Version	Date	Page
BL-3300-30 倾斜开关	BL-4D-099	A3	2017.11.7	1/5

### ■ 功能 Function :

1. 水平倾斜检测

Horizontal tilt anti-fall detecting.

2. 垂直翻转检测

Vertical flip anti-fall detecting.



### ■ 应用产品 Applications :

1. 数码相框旋转 Heating device anti-fall

2. 自动化装置 Electric fan anti-fall

3. 家用电器 Home appliances anti-fall

### ■ 产品特性 Features:

1. BL-3300 是滚珠型倾斜感应开关。

BL-3300 is Ball type tilt vibration sensitive switch.

2. 当产品直立时处于断开 OFF 状态，当产品向任一方向倾斜且超过 30 度时，开关会处于通路 ON 状态。

When the product upright is in OFF-state, as the products tilt to any direction and exceed 30 degrees, switch stay in a disconnect ON-state.

3. 本规格产品是完全密封式封装，可防水、防尘。

Product completely airtight, waterproof, dustproof.

4. 在正常使用状态下，开关寿命可达 10 万次。

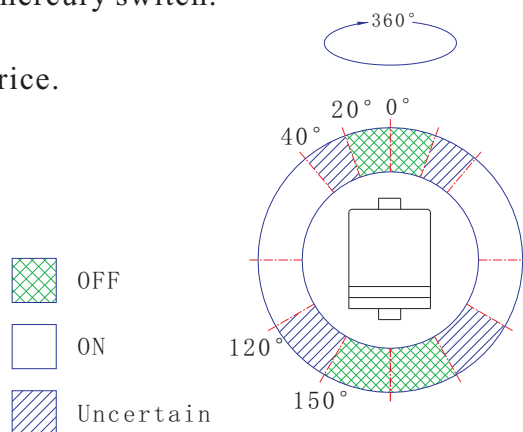
In the normal, switch life can reach 100,000 cycles lifespan.

5. 开关材质 ROHS 环保，完全替代水银开关。

Material compliant with ROHS directive, replace the mercury switch.

6. 开关信号简单、电路线路设计简单、价格经济。

Simple for switch signals and circuit, and economic price.



功能角度

地址：东莞市万江区拔蛟窝苏屋工业区

Add: Suwu Industrial Zone, Bajiaowo Village, Wangjiang District, Dongguan, Guangdong

TEL: 86+769+22176561 Fax: 86+769+22778617

Http://www.blswitch.com E-mail: dgbaillin@126.com

## 产品规格书 Product Details specification

产品名称 Title	File No.	Version	Date	Page
BL-3300-30 倾斜开关	BL-4D-099	A3	2017.11.7	2/5

### ■ 电器特性 Electrical characteristics:

1	电 压 Voltage	1-6V
2	电 流 Current	<20mA
3	瞬间导通时间 Conductive time	about 2ms
4	瞬间闭路电阻 Closed resistance	<30 ohm
5	绝 缘 电 阻 Insulation resistance	>10M ohm

### ■ 机械特性 Mechanical characteristics :

1	耐温 Temperature range	Operating: -40℃ to 80℃
2	端子拉力 Pull force of terminal	500gf for 1 minute
3	盐雾测试 Salt mist test	95% RH, 40℃ for 24 hours
4	操作寿命 Operating lifespan	100,000 cycles

### ■ 材料列表 Bill of material :

1	铜帽 Copper cap	Brass ,gold-plated
2	绝缘环 Insulation	Brass ,Parylene-plated
3	滚珠 Ball	Brass ,gold-plated
4	铜塞 Guide cup	Brass ,gold-plated

### ■ Welding characteristics 焊接特性

Solder tin, tin content 100%

焊锡: 含锡量100%

Manual Welding humidity time:

350±10℃, 2.5-3.5s

手工焊温度时间:

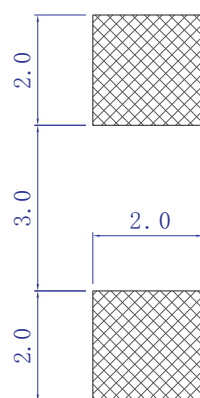
350±10度, 2.5-3.5秒;

Reflow soldering humidity time:P4.

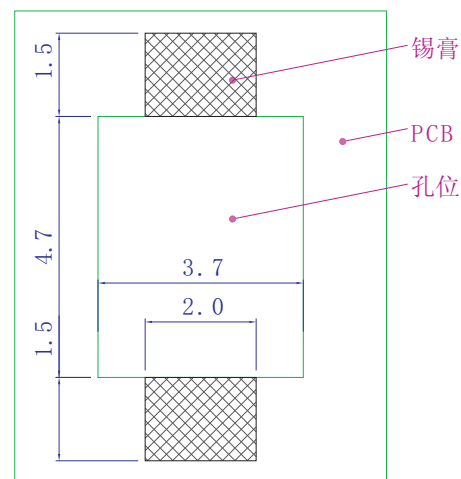
回流焊温度时间: 见第4页;

Do not use strong acid alkali flux

不可使用强酸、碱性助焊剂



贴板焊位



沉板焊位

### ■ 包装 Packaging:

1000PCS/袋 (PVC塑料袋, 按一般电子料存放要求存放)

地址: 东莞市万江区拔蛟窝苏屋工业区

Add: Suwu Industrial Zone, Bajiaowo Village, Wangjiang District, Dongguan, Guangdong

TEL: 86+769+22176561 Fax: 86+769+22778617

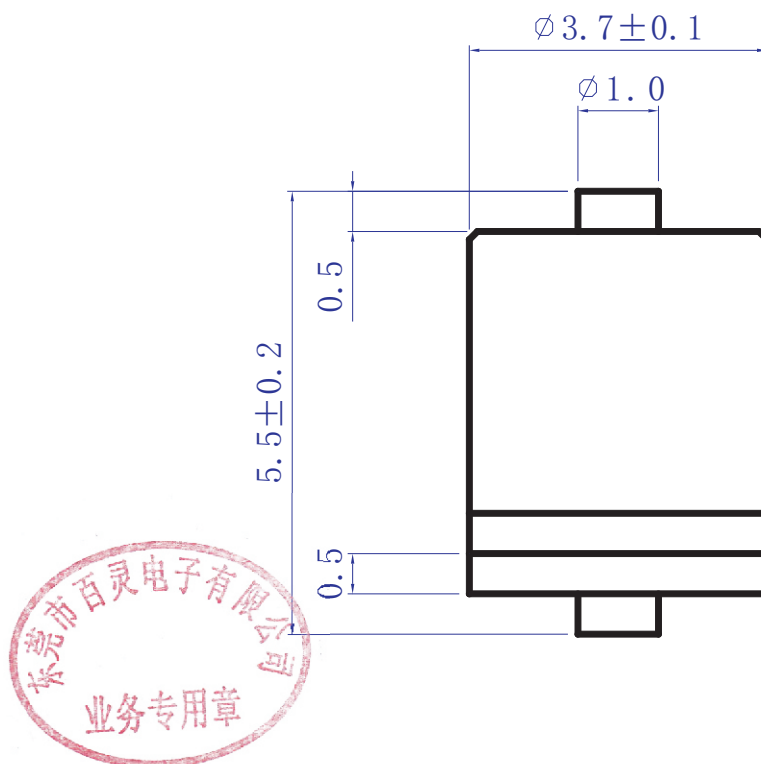
Http://www.blswitch.com E-mail: dgbailin@126.com

## 产品规格书 Product Details specification

产品名称 Title	File No.	Version	Date	Page
BL-3300-30 倾斜开关	BL-4D-099	A3	2017.11.7	3/5

### ■ SIZE尺寸

Unit=mm



### ■ 注意事项 Note

1. 如果该产品要用于高安全性产品及耐久性极高的设备中（如生命安全设备、航空设施、防灾装置），请确认是否合用，或咨询我司了解详情。

If the product used for high security products and durability of extremely high equipment (such as life safety equipment, aviation facilities, disaster prevention device), please confirm whether a share, can seek advice our company for details.

2. 请勿超负荷使用，以防发生火灾。

In case of fire, Please do not overload applicable.

3. 焊接温度或时间超过规范时，会造成开关解体。

The welding temperature or time more than standard, can cause switch collapse.

4. 勿使用水溶性助焊剂、可能会造成开关损坏。

Do not use water solubility flux. May cause damage to the switch.

5. 勿使用溶剂清洗开关。

Do not use solvent wash switch.

6. 本开关导通率为98%以上（导通率是指开关每100次动作中，可以良好导通的比率）。

This switch conduction rate of 98% (conductivity rate per 100 times value switch actions, can good conduction ratio).

地址：东莞市万江区拔蛟窝苏屋工业区

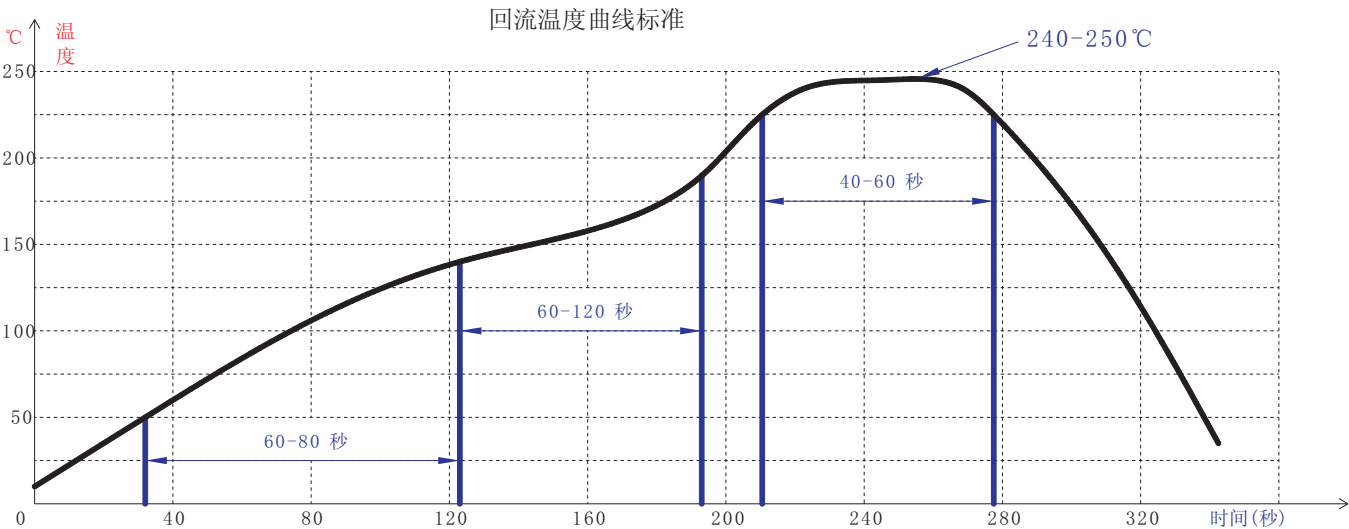
Add: Suwu Industrial Zone, Bajiaowo Village, Wangjiang District, Dongguan, Guangdong

TEL: 86+769+22176561 Fax: 86+769+22778617

Http://www.blswitch.com E-mail: dgbaillin@126.com

产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-3300-30倾斜开关	BL-4D-099	A3	2017.11.7	4/5



管制要点

项目	温度范围(℃)	维持时间(秒)	温度斜率 (℃/秒)
预热区	50-140	60-80	< 3
恒温区	140-190	60-120	< 1
回流区	217以上	40-60	< 2
峰值温度	240-250℃		
冷却区	降温斜率 < 3℃/秒		
链速	70-85 cm/分钟		

## 产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-3300-30倾斜开关	BL-4D-099	A3	2017.11.7	5/5

### ■ 测试:

Beelee百灵此类产品已通过各种技术参数测试。

### ■ 限制和警告:

本产品不适用于：可导致人身伤害或死亡的安全设备上使用，买方在此类应用程序中使用本产品时，由买方自担风险。

### ■ 系统集成测试:

产品发布前应进行全面的测试，以确保系统集成不会导致无法预料的问题。  
系统集成商承担目标成品安全的最终责任。

### ■ 注意:

由beelee百灵所提供的资料信息，为准确可靠的产品资料信息。但上此文档可能包含错误和遗漏。因此设计工程师应该以本资料信息仅作参考，而不是作为主要的设计标准，并应对包含此类beelee百灵产品或任何beelee百灵其它产品执行全方位测试。beelee百灵不承担任何责任。  
百灵公司有权在不影响产品功能的情况自行变更内部结构。