佛山市皓通电子有限公司

承　　认　　書

Specification For Approval

客户名称：_____　　产品编号：**KCD1-B2-B101-01**

产品名称：跷板开关　　产品型号：**KCD1-B2**

制定:　　审核:　　批准:　　日期：

客戶：_____　　**協力厂商：**_____

签署（盖章）：　　**签署（盖章）：**

感謝您給予敝公司送样承认之机会，如蒙通过承认，煩请將此承认书簽返敝公司，以利归档。

We appreciate for giving us this opportunity of samples approval. Please fax this table back to us immediately our filing after your counter-sign of confirmation, we are looking forward to your reply.

地址：浙江省乐清市蒲岐镇仓兴西路47号
電話：0577-62272120
傳真：
Email：
网址：

Haoswitch 佛山市皓通电子有限公司		文件编号	KCD-PSA0001-01
		发布日期	2019 年 08 月 08 日
PRODUCT SPECIFICATION 产品规格书		文件版次	第 A 版 第 0 次修订
SERIES 系列	ROCKER SWITCH 跷板开关	页 码	共 3 页 第 1 页

1. General Characteristics 一般特性：

1.1 Application: This specification is applied to the Rocker switch (KCD series) for general applications.
适用范围：该承认书为跷板开关（KCD 系列）的一般使用范围。

1.2 Part name（産品名稱）： ROCKER SWITCH 跷板开关 ON-OFF 功能

1.3 Operating Temperature Range: 0℃to +85℃
使用温度范围： 0℃to +85℃

1.4 Operating Relative Humidity: ≤85% at +40℃
相对湿度： ≤85% at +40℃

1.5 Test Conditions: Unless otherwise specified, the atmospheric conditions for making measurements and tests are as follows:
实验条件：若没有特别说明，则试验大气条件如下：
Ambient Temperature: 5~35℃ Relative Humidity: 45~85%
环境温度： 5~35℃ 相对湿度： 45~85%
Air Pressure: 86~106Kpa (860~1060mbar)
大气压力： 86~106Kpa (860~1060mbar)

1.6 Switch storage life for six months, more than six months to check again,Storage environment conditions see 1.5.
开关储存期为 6 个月，超过 6 个月需重新检查，储存环境条件参见 1.5。

2. Appearance, Structure and Dimensions 外观，结构及尺寸：

2.1 Appearance: The switch shall have good finishing, and no rust, crack or plating defects.
外观： 产品外观良好，无氧化、裂纹和镀层缺陷。

2.2 Structure & Dimensions: Refer to individual product drawing.
结构及尺寸： 参见产品图纸

2.3 Markings: Refer to individual product drawing.
标识： 参见产品图纸。

3. Ratings 额定负荷	CQC：6A 250VAC T85 1E4 10A 125VAC T85 1E4

4. Electrical Characteristics 电气特性

No.	Item 项目	Criteria 标准	Test Method 实验方法
4.1	Contact Resistance 接触电阻	100m ohm max	Measured by a voltage drop method at 1A Max, 5VDC. Any equipment with error not more than 5% can be used. Resistance after test is the average of 5 successive measurements. 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。
4.2	Insulation Resistance 绝缘电阻	100M ohm min	500VDC voltage is applied between each pair of terminals and between the terminal and the metal frame for 60±5S. 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 500V 直流电，持续时间 60±5S。
4.3	Dielectric Voltage 抗电强度	No dielectric breakdown shall occur. 无击穿现象发生。	1500VAC(50~60Hz,leakage current 5mA) is applied between non-connected terminals； 3000VAC(50~60Hz,leakage current 5mA) is applied between terminals and out casing,or between terminals and non-loaded metal parts,last for 5s。 在相互绝缘的所有端子之间加载 1500VAC(50-60Hz，漏电流 5mA)，各接线端子与外壳或非载流金属件之间加载 3000VAC(50-60Hz，漏电流 5mA)，持续时间 5s。

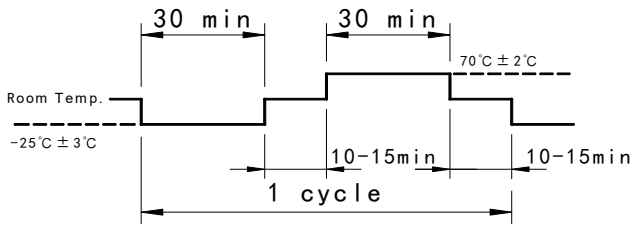
5. Mechanical Characteristics 机械特性

No.	Item 项目	Criteria 标准	Test Method 实验方法
5.1	Operating Force 操作力	600±300g.f	Apply a tension meter on the midpoint of the actuator (or tip of the shaft) to supply a pressure vertically from its free position to operating position. 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。
5.2	Terminal Strength 接线端强度	Shall be free from terminal looseness, damage and insulator breakage. The electrical performance requirements specified in section 4 shall be satisfied. 端子无松动，损坏及绝缘层的破裂。 电气性能应符合第 4.3 条的要求。	A static load of 90N shall be applied to the tip of terminal in a desired direction for 60 ± 1s. The test shall be done once per terminal. 以 90N 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。
5.3	Solder Ability 可焊性	More than 80% of immersed part shall be covered with solder. 超过 80%的浸锡面积被焊料所覆盖。	Switch shall be checked after following test: (1) Solder: H63A (JIS Z3282) (2) Flux: Rosin Flux (JIS K 5902) having a nominal composition of 25% solids by mass of water white rosin in methyl alcohol (JIS K 1501) solution. (3) Soldering Temperature: 235 ± 5° C Immersing Time: 3 ± 0.5s Flux immersing time shall be 5 ~10s in normal room temperature. (4) Immersion Depth: Immersion depth shall be at copper plating portion of PCB after mounting. (Thickness of PCB=1.6mm) 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：3±0.5s 焊剂浸渍时间：5-10s (4) 浸渍深度：接线端应浸到离开关根部 1.6mm 处。

6. Durability characteristics

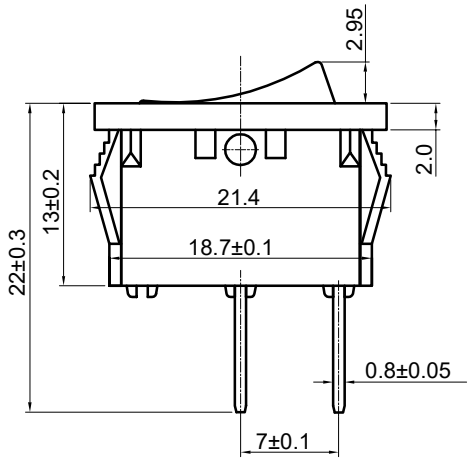
No.	Item 项目	Criteria 标准	Test Method 实验方法
6.1	Mechanical Life 机械寿命	After test, Contact resistance: 100m ohm max Insulation resistance: 2M ohm min The electrical performance requirements specified in item 4.3 shall be satisfied. The switch shall be free from abnormalities in appearance construction. 实验后： 接触电阻：100m ohm max. 绝缘电阻：2M ohm min. 电气性能应符合第 4.3 条的要求。 开关外观及结构应无损坏。	20,000 cycles of operation shall be performed continuously at a rate of 60 cycles per minute without load. 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 20,000 次。
6.2	Electronics Life 电气寿命		operation shall be performed continuously at a rate of 6-12 cycles per minute with load as follow 在带以下负荷的条件下，速度为 6-12 次/分，在寿命试验设备上连续转换。 6A 250VAC 10,000 cycles

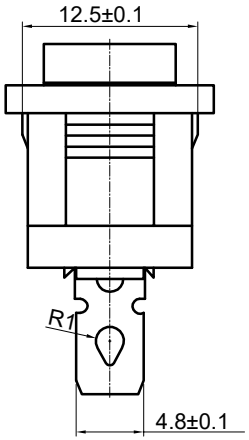
7. Weather Proof Characteristics 耐候性能：

No.	Item 项目	Criteria 标准	Test Method 实验方法
7.1	Cold Proof 低温	After test, Contact resistance: 100m ohm max Insulation resistance: 2M ohm min. The Electrical performance requirements specified in item 4.3 shall be satisfied. The switch shall be free from abnormalities in appearance &construction. 实验后： 接触电阻：100m ohm max. 绝缘电阻：2M ohm min. 电气性能应符合第 4.3 条的要求。 开关外观及结构应无损坏。	After testing at –20 ± 2° C for 96 hours, the switch shall be allowed to stand under normal temperature and humidity conditions for 1 hour, and measurement shall be made within 1 hour after that. Water drops shall be eliminated. 试件在-20±2℃的温控箱内保持 96 小时，然后在正常温度和湿度下恢复 1 小时，并在此后 1 小时内对试品进行测量，水滴应消失。
7.2	Hot Proof 高温		After testing at 85 ± 2° C for 96 hours, the switch shall be allowed to stand under normal temperature and humidity conditions for 1 hour, and measurement shall be made within 1 hour after that. 试件在 85±2℃的温控箱内保持 96 小时，然后在正常温度和湿度下恢复 1 小时，并在此后 1 小时内对试品进行测量，水滴应消失。
7.3	Moisture Resistance 恒定湿热		After testing at 40 ± 2° C ,90~95% RH for 96 hours, the switch shall be allowed to stand under normal temperature and humidity conditions for 1 hour, and measurement shall be made within 1 hour after that. Water drops shall be eliminated. 试件在 40±2℃，90-95%RH 的温控箱内保持 96 小时，然后在正常温度和湿度下恢复 1 小时，并在此后 1 小时内对试品进行测量，水滴应消失。
7.4	Temperature Cycling 温度转换		After 5 cycles of following conditions, the switch shall be allowed to stand under normal temperature and humidity conditions for 1 hour, and measurement shall be made within 1 hour after that. Water drops shall be eliminated. 试件按下述实验条件试验 5 次，然后在正常温度和湿度下恢复 1 小时，并在此后 1 小时内对试品进行测量，水滴应消失。 

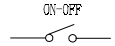
CUSTOMER DRAWING

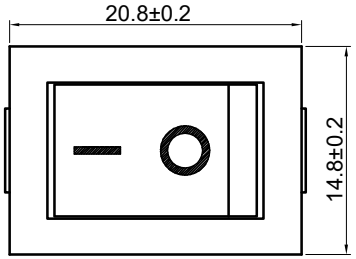
REV. 版本	ECN NO. ECN编号	DATE 日期	DESCRIPTION 内容描述	APPROVED BY 核准
A0	——	2021/08/15	NEW RELEASE	APLIN

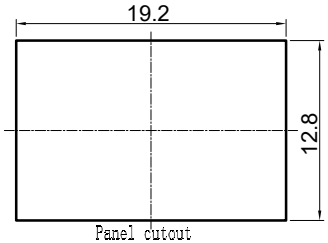




参 数 Parameter







Panel cutout
Normal thickness 1~2.5mm

序号	名 称	数量	材 料	处 理	备 注
9					
8					
7	基 座	1	环保阻燃		
6	边 脚	1	0.8MM黄铜银点	镀 锡	
5	中 脚	1	0.8MM黄铜	镀 锡	
4	跳 板	1	0.5MM黄铜银点	镀 锡	
3	铁 套	1	φ2.8X7	镀 锡	
2	弹 簧	1	0.4X2 X10.7X10.5		
1	按 钮	1	尼 龙		

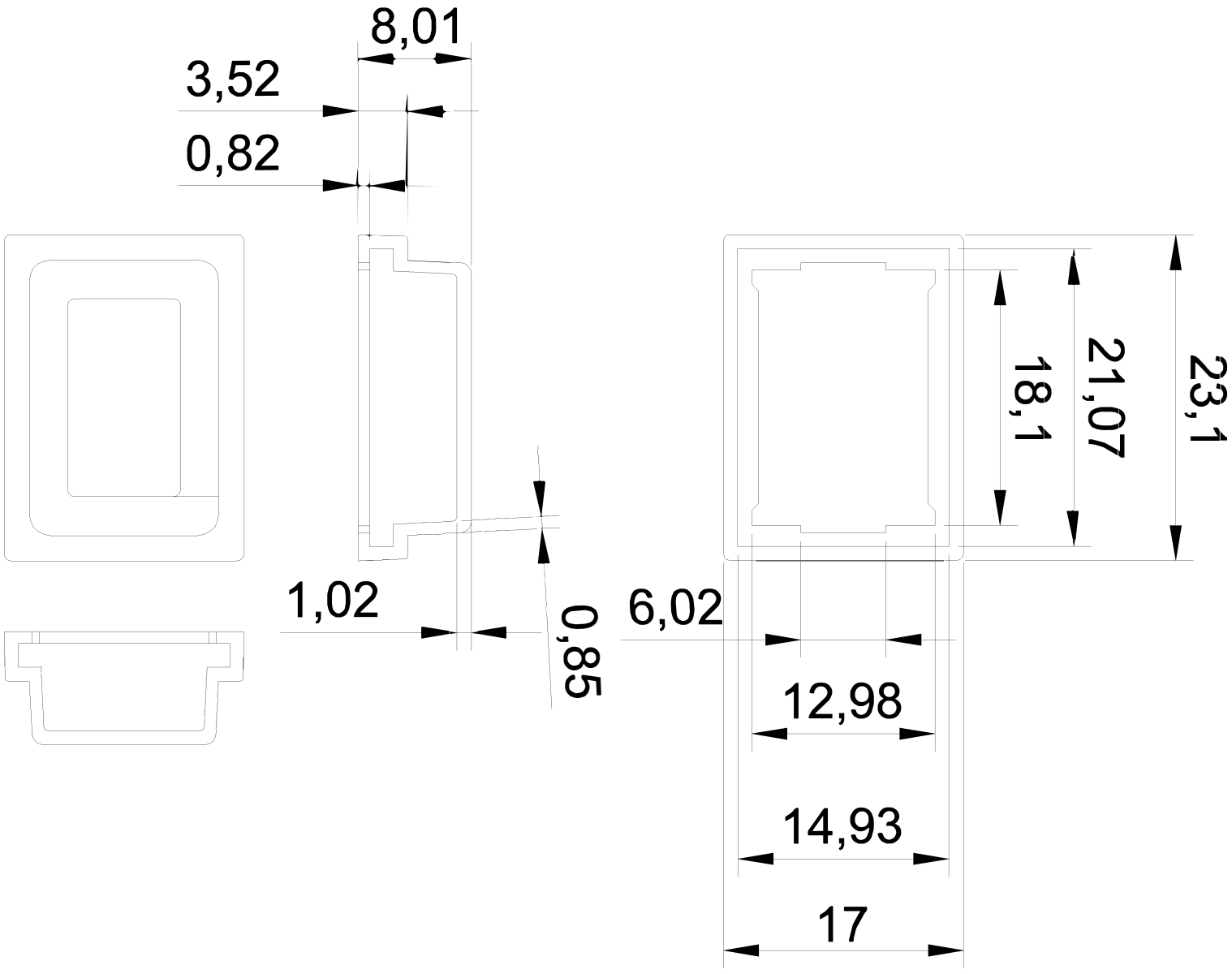
规格参数SPECIFICATIONS:

1.额定电流、电压Rated voltage/current:3A 250VAC,6A 125VAC
2.绝缘电阻Insulated resistance:≥100MΩ
3.接触电阻Contact resistance:≤100mΩ
4.介电强度(工作绝缘)Dielectric strength:≥1500Vac/5mA/5s
5.电气寿命Endurance:≥10000 Cycles
6.使用温度Ambient temperature:0-85℃
7.操作力Operating force:600±300g.f

佛山市皓通电子有限公司
FoShan Haoswitch Electronic Co.,Ltd.

DRAWN BY 制 图	YUAN	2021/08/15	SCALE 比 例	FREE	PRODUCT NAME 产品名称	跷板开关	
CHECKED BY 核 对	APLIN	2021/08/15	PAGE 页 面	1/1	DESCRIPTION 产品描述		
APPROVED BY 批 准	ZHANG	2021/08/15	UNIT 单 位	mm			
TOLERANCE 未标注公差	X: ±0.5 .X: ±0.3 .XX: ±0.2	X°: ±5° .X°: ±2°	PROJECTED 投影		PART NO. 物料编号	HT-KCD1-B2-B101-01	
					SIZE 尺寸	A4	DRAWN NO. 图纸编号 HTDW20210815-039

https://www.howswitch.com


8,01
3,52
0,82
1,02
0,85
6,02
12,98
14,93
17
18,1
21,07
23,1