



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

产品名称 Project:

微动开关

规格型号 Part No:

KFC-W-07AT

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	钟华华	
批准/Approved	罗孝金	

深圳市首韩科技有限公司

系列微动开关技术条件

1. 型号名称: KFC-W-07AT.
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0.5mm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. 耐电压: 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, 作5万次行程为2mm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2.0mm, 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.

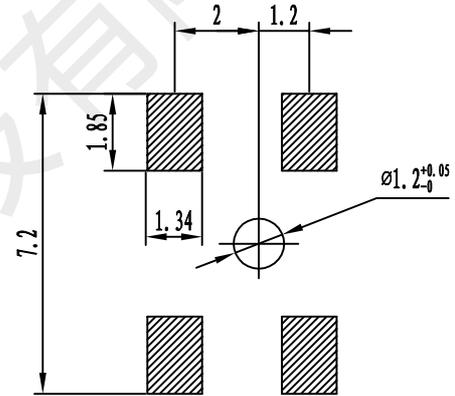
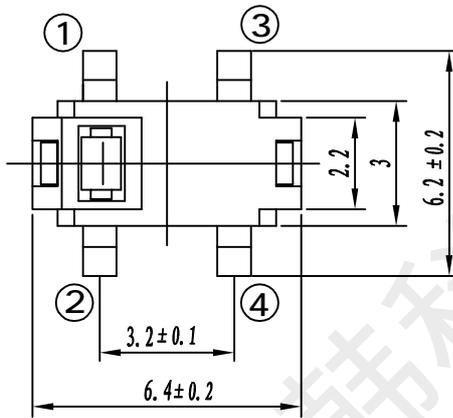
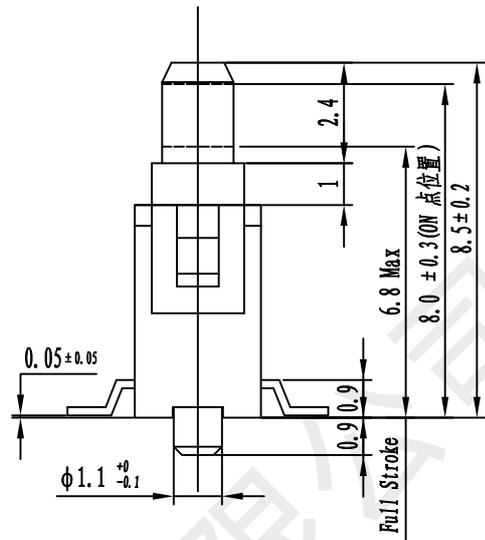
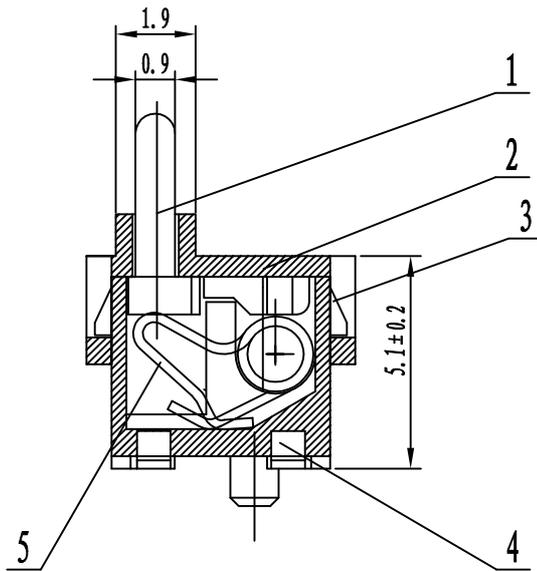
深圳市首韩科技有限公司

系列微动开关技术条件

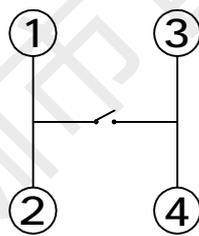
8-3. 耐冲击性: 进行包括试验方向、控制方向的6个垂直方向的冲击试验, 加速度为50G, 时间为11微秒, 各方向各作3次试验后, 机械电气性能上应无异常出现.

9. 注意事项:

- (1). 本产品不具备防水性能, 不能用水清洗.
- (2). 回流焊的温度低于260度, 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.



Pad Layout



Circuit

5	弹簧	1	磷铜丝 $\phi 0.23$	镀银
4	接线片	1	黄铜 $\delta=0.2$	镀银
3	基座	1	PPA	黑色
2	塑盖	1	PPA	黑色
1	按钮	1	PPA	黑色
序号	名称	数量	材料	备注

借(通)用件登记
描图

描校

旧底图总号

签字

标记处数 分区 更改文件号 签名 年月日

日期

设计 李春风 2020.10.15 工艺 标准化
审核 钟华华 2020.10.15 批准 罗孝金 2020.10.15

外形图



深圳市首韩科技有限公司

微动开关

阶段标记 重量比例

共 页 第 页

KFC-W-07AT