



东莞圆锋电子有限公司 Dongguan Yuanfeng Electronics Co., Ltd.

ADD: 广东省东莞市常平镇桥沥村

TEL: 0769-86001933

E-mail: switch.sh@ge-ding.com

FAX : 0769-86001923

<http://www.reedswitchcn.com/>

接近开关使用注意事项

1. 跌落:

当开关由 30cm 高度差以上位置跌落时, 应该将开关分开摆放隔离, 因开关从高处落产生的撞击力可能造成动作特性改变, 甚至导致开关的损坏, 掉落品须重新确认功能无异常后方可继续使用。

2. 超声波:

使用超声波工序容易使接近开关内的干簧管中的簧片产生共振, 使得开关受损, 不建议使用超声波工艺, 如非使用超声工艺则需谨慎的测试以进行评估是否会造成影响。

3. 组裝:

甲、安装接近开关用拧紧力矩最大为 4kgf/cm²。

乙、避免使用气动螺丝刀等对传感器有冲击及震动力的工具安装

丙、表面必须平滑, 没有突起物。不平的安装表面会对接近开关 (接近传感器) 施加应力,

丁、培训安装过人员对产品小心处理避免对开关的直接弯折, 以及避免任何在安装过程当中可能的受力

4. 磁场干扰

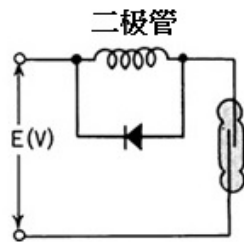
当开关周边有外磁场或是影响磁场的因素存在时也会导致动作特性改变, 需进行屏蔽或是对各干扰进行研究分析

5. 电路保护

甲、电感性负载当将干簧管用于感性负载, 例如电动机、继电器线圈、螺线管等, 其触点在 (负载电路) 触点开路时将加有高感生电压。瞬间感生高电压会损害干簧管并降低寿命。需采用保护电路进行保护, 例如阻容 (吸收) 电路、变阻器或钳位二极管电路 (见图三)。

(图三)

电感性负载之保护电路



乙、电容性负载

用于电容性负载例如电容器、白炽灯或者长电缆 (结束) 时, 其触点将受到大浪涌电流地冲击。因此建议采用浪涌抑制器或者限流电阻保护电路 (见图四)。

(图四)

电容性负载的保护电路

