



# 深圳市微波电子有限公司

地址：深圳市宝安 44 区安乐工业园 4 巷 3 栋

## 接近开关-----WB-LH051-----磁控开关



### ◆简价

WB-LH051 是单触点型磁控开关，它是一款通用小型小功率常开接近式磁控开关。功率只有 10W，开关电流可达 0.5A。该开关可以用电磁控制，也可用永磁铁控制，或是两者的结合。控制磁场可以不分极性，当有磁力靠近开关时开关闭合，当磁力撤去时开关断开，实现无接触控制。此款还可定做 30W、70W、250W 等大功率高电压的相关磁控开关。还可做成常闭型及一开一闭转换型。

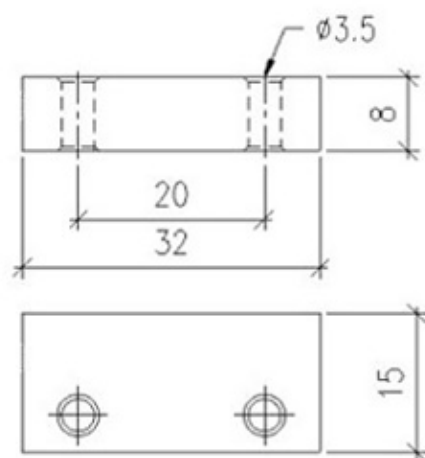
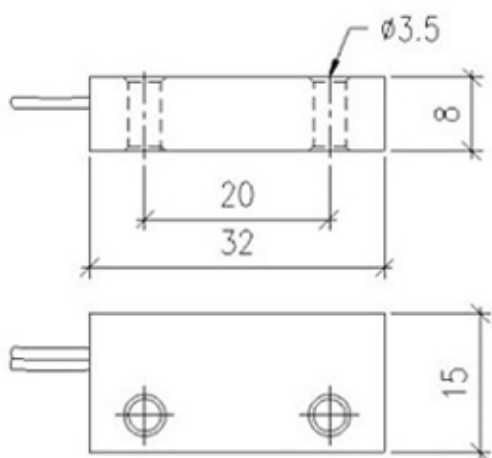
### ◆特点：

- 1、动作速度迅速
- 2、适用于动作频率高的产品
- 3、触点具有极高的防耐蚀性和耐磨损性
- 4、使用寿命长，可获得稳定的开关动作
- 5、控制部分密封于外壳中，不会受到外部环境的影响。

### ◆用途

可用于所有磁开关控制检测：应用于液位传感器，安防报警系统，接近传感器，仪器仪表，汽车电子，门磁开关，跑步机，计程器，等控制电路中。

### ◆ 结构





# 深圳市微波电子有限公司

地址：深圳市宝安 44 区安乐工业园 4 巷 3 栋

## 数据表

| 型号               |               |            | WB-LH051        |
|------------------|---------------|------------|-----------------|
| 参数               | 测试条件          | 单位         |                 |
|                  |               |            |                 |
| 工作特性             |               |            |                 |
| 工作范围             |               | AT         | 10-30           |
| 释放范围             |               | AT         | Min 5           |
| 工作时间 (最大)        | (通电)          | ms         | 1.0             |
| 弹起时间 (最大)        | (通电)          | ms         | 1.5             |
| 释放时间 (最大)        | (通电)          | ms         | 1.0             |
| 谐振频率 (典型值)       |               | Hz         | 4000            |
|                  |               |            |                 |
| 电气特性             |               |            |                 |
| 开关功率 (最大)        |               | W          | 10              |
| 直流开关电压 (最高)      |               | V          | 220             |
| 交流开关电压, 有效值 (最高) |               | V          | 220             |
| 直流开关电流 (最大)      |               | mA         | 500             |
| 交流开关电流, 有效值 (最大) |               | mA         | 500             |
| 击穿电压 (最低)        |               | V          | 250             |
| 触点电阻 (初始最大值)     |               | m $\Omega$ | 200             |
| 触点电阻 (初始典型值)     |               | m $\Omega$ | 100             |
| 触点电容 (最大)        | 无测试绕组         | pF         | 0.7             |
| 绝缘电阻 (最小值)       | RH $\leq$ 45% | M $\Omega$ | 10 <sup>3</sup> |

## ◆综合数据:

### ■绕组

所有特性曲线都使用国际通用标准绕组测量。要确定国际标准标准绕组, 请参阅磁控技术与应用行业标准资料

### ■使用寿命及可靠性

以下给出的使用寿命数据对于 WB-LH051 系列中的各种类型的绕组, 当其以公布的最大工作

电话: 0755-81697750 传真: 0755-28955821 网址: [www.wb008.com.cn](http://www.wb008.com.cn) QQ: 472751218



# 深圳市微波电子有限公司

地址：深圳市宝安 44 区安乐工业园 4 巷 3 栋

电流的 1.25 倍激励时有效。

## ■无负载状态 (工作频率: 100Hz)

■使用寿命：以  $2 \times 10^{-6}$  以下的故障率、90%的置信等级，至少工作  $10^6$  次。

## ■寿命终结标准：

触点电阻：2 ms 后大于  $1\Omega$

释放时间： $> 2$  ms (闭合或触点吸合)

变换不同负载将导致不同的期望寿命和可靠性数据。可提供更多信息承索。

## ■工作及储存温度

工作时的周围环境温度：最低： $-55^{\circ}\text{C}$ ；最高： $+125^{\circ}\text{C}$ 。

储存温度；最低： $-55^{\circ}\text{C}$ ；最高： $+125^{\circ}\text{C}$ 。

注释：可容许的最高温度为  $150^{\circ}\text{C}$ 。

## ■焊接

根据“IEC 68-2-20”的 Tb 试验、方法 1B，此开关能承受的焊接热度：焊料池温度为  $350 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ， $3.5 \pm 0.5$  秒。按照“IEC68-2-20”的 Ta 试验、方法 3 测试可焊性：焊液温度为  $235^{\circ}\text{C}$ ；老化 1b: 4 小时蒸汽。

## ■熔接

引线可进行熔焊。

## ■安装

必须小心防止杂散磁场影响工作及测量环境。