



# 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

## 干簧管-----WBUM4-----磁控管



### ◆简介

WBUM4 是单触点型磁控开关，是一款通用小型小功率常开贴片型干簧开关。该开磁激励，或为永磁激励，也可以是两者的结合。该部件可用于检测元件、继电器、脉冲计数器或类似装置。触点和惰性气体一起密封在玻璃管内，具有极高的工作寿命及可靠性。

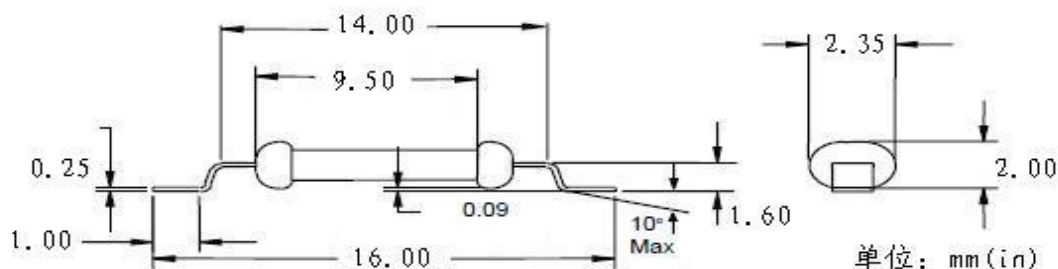
### ◆特点：

- 1、动作速度迅速，体积小
- 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、触点和惰性气体一起密封在玻璃管内，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                  |               |            | WBUM4  |
|---------------------|---------------|------------|--------|
| 参数                  | 测试条件          | 单位         |        |
|                     |               |            |        |
| <b>工作特性</b>         |               |            |        |
| 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         | TBD    |
|                     |               |            |        |
| <b>电气特性</b>         |               |            |        |
| 开关功率(最大)            |               | W          | 8      |
| 直流开关电压(最高)          |               | V          | 100    |
| 交流开关电压, 有效值(最高)     |               | V          | 100    |
| 直流开关电流 (最大)         |               | mA         | 350    |
| 交流开关电流, 有效值(最大)     |               | mA         | 350    |
| 进位电流 DC、AC, 有效值(最大) |               | A          | 0.35   |
| 击穿电压(最低)            |               | V          | 250    |
| 触点电阻 (初始最大值)        |               | m $\Omega$ | 180    |
| 触点电阻 (初始典型值)        |               | m $\Omega$ | 100    |
| 触点电容(最大)            | 无测试绕组         | pF         | 0.8    |
| 绝缘电阻(最小值)           | RH $\geq$ 45% | M $\Omega$ | $10^3$ |

## ◆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, 请参阅干簧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 WBUM4 系列中的各种类型的绕组, 当其以公布的最大工作电流的 1.25 倍激励时有效。

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

## ■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°C；最高：+125°C。

储存温度；最低：-55°C；最高：+125°C。

注释：可容许的最高温度为 150° 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

引脚不得再次折弯弯曲。应避免对密封口处施压。必须小心防止杂散磁场影响工作及测量环境。