

### 特 征

- 2A、3A触点切换能力
- 具有一组转换触点形式
- 塑封型和防焊型可供选择
- 外形尺寸：(15.7×11.0×12) mm



### ■ 触点 参 数

|          |                  |
|----------|------------------|
| 触点形式     | 1A 1C            |
| 接触电阻(初始) | 50mΩ (6VDC 0.1A) |
| 触点材料     | 银合金              |
| 触点负载(阻性) | 1A 120VAC/24VDC  |
| 最大切换电流   | 2A               |
| 最大切换电压   | 240VAC/30VDC     |
| 最大切换功率   | 120VA 30W        |

备注: (1) 不同电器负载特性可选用不同的配套性触点材料, 若有疑问, 请向爱克斯联系以便获取更多技术支持。

### ■ 性 能 参 数

|       |        |                                          |
|-------|--------|------------------------------------------|
| 绝缘电阻  |        | 100MΩ 500VDC, Min.                       |
| 介质耐压  | 线圈与触点间 | 1000VAC, 1 min                           |
|       | 断开触点间  | 750VAC, 1min                             |
| 动作时间  |        | 5ms Max.                                 |
| 释放时间  |        | 5ms Max.                                 |
| 冲击    | 稳定性    | 100m/s <sup>2</sup>                      |
|       | 强 度    | 100m/s <sup>2</sup>                      |
| 振动    |        | 10~55Hz 1.5mm 双振幅                        |
| 环境湿度  |        | 35-85 RH                                 |
| 环境温度  |        | -25~+70℃                                 |
| 机械寿命  |        | ≥1×10 <sup>7</sup> (空载, 动作频率为18000次/小时)  |
| 电气寿命  |        | ≥1×10 <sup>5</sup> (额定负载, 动作频率为1800次/小时) |
| 引出端形式 |        | PCB                                      |
| 安装方式  |        | 塑封型                                      |
| 重量    |        | 约4.0g                                    |

备注: 1) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔;  
 2) 上述值均为初始值;  
 3) 线圈温升详见性能曲线图。

### 线圈参数 23℃

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 额定线圈功率 | 标准型：360mW，高灵敏度型：200mW |
|--------|-----------------------|

| 额定电压<br>VDC | 动作电压<br>VDC | 释放电压<br>VDC | 最大电压<br>VDC | 线圈电阻 (1±10%) Ω |      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------|
|             |             |             |             | 高灵敏度型          | 标准型  |
| 3           | ≤2.13       | ≥0.3        | 0.3         | 45             | 25   |
| 5           | ≤3.80       | ≥0.5        | 0.5         | 125            | 70   |
| 6           | ≤4.50       | ≥0.6        | 0.6         | 180            | 100  |
| 9           | ≤6.80       | ≥0.9        | 0.9         | 405            | 225  |
| 12          | ≤9.00       | ≥1.2        | 1.2         | 720            | 400  |
| 24          | ≤18.0       | ≥2.4        | 2.4         | 2800           | 1600 |

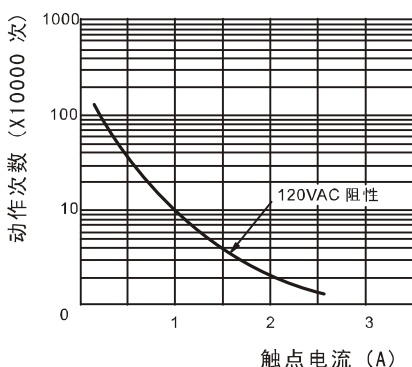
备注:可根据客户设计要求对线圈的不同参数指标进行定制, 请向爱克斯联系以便获取更多技术支持。

### 型号注释

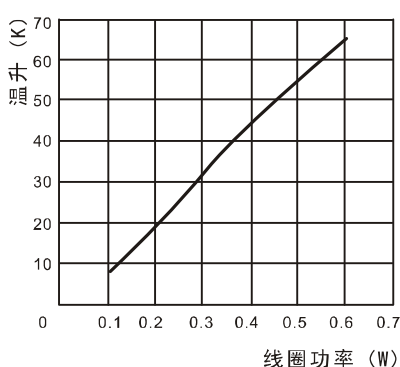
|           |  |                              |    |    |    |       |       |
|-----------|--|------------------------------|----|----|----|-------|-------|
| ARP       |  | 01                           | F- | 1A | -H | 12VDC | (XXX) |
| 爱克斯PCB继电器 |  |                              |    |    |    |       |       |
| 设计序号      |  |                              |    |    |    |       |       |
| 封装形式      |  | 防尘罩型                         |    |    |    |       |       |
| 触点组数      |  | 1A:1组常开    1C:1组转换           |    |    |    |       |       |
| 线圈功率      |  | 无: 标准型360mW    H: 高灵敏度型200mW |    |    |    |       |       |
| 线圈电压      |  | 3, 5, 6, 9, 12, 24VDC        |    |    |    |       |       |
| 客户特性号     |  |                              |    |    |    |       |       |

### 性能曲线图

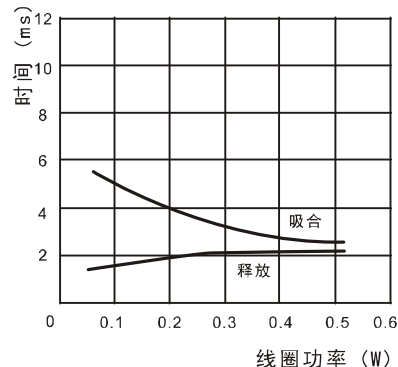
电耐久性曲线



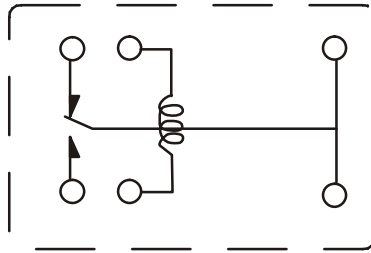
线圈升温



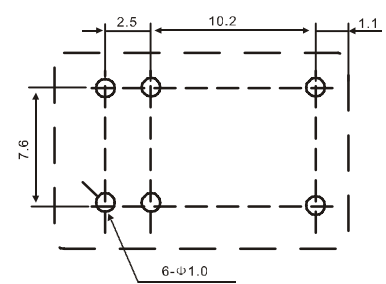
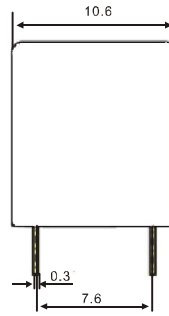
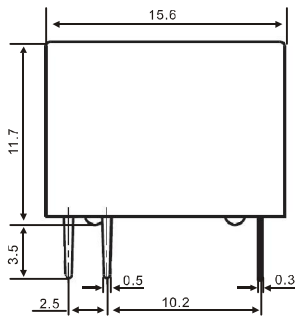
动作时间



### ■ 线路图



### ■ 外形及安装尺寸图 (mm)



安装孔尺寸 (底视图)

- 备注: 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差 $\pm 0.2\text{mm}$ , 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差 $\pm 0.3\text{mm}$ , 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差 $\pm 0.1\text{mm}$ .  
3) 继电器安装间距不小于 $10\text{mm}$

声明:  
本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。  
对爱克斯而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与爱克斯联系以便获取更多的技术支持。