

## AZ7438

### 功率继电器

#### 特点

- 小型高容量
- 线圈-接点间耐压5000VAC
- 线圈绝缘F等级可选
- 控制开关有足够绝缘距离保证
- CQC认证号: CQC15002122414
- cUL认证号: E469841
- TUV认证号: R503035720001

#### 触点参数

触点形式	2常开型 (2 Form A) 2转换型 (2 Form C)	
额定值	最大接点负载: 8A/277VAC(2P常开型) 8A/277VAC(2P转换型N.O.) 4A/277VAC(2P转换型N.C.) 最大切换电流: 8A(2P常开型) 8A(2P转换型N.O.) 4A(2P转换型N.C.) 最大切换功率: 2216VA(2P常开型) 2216VA(2P转换型N.O.) 1108VA(2P转换型N.C.) 最小接点适用负载: DC5V,100mA	
认证负载		
CQC	(2 Form A)10A/277VAC	105°C 10万次
	8 A/277VAC	105°C 10万次
	(2 Form C)N.O.8A/277VAC	105°C 10万次
	N.C.4A/277VAC	105°C 10万次
TUV	(2 Form A)8 A/277VAC	105°C 10万次
	(2 Form C)N.O. 8A/277VAC	105°C 10万次
	N.C. 4A/277VAC	105°C 10万次
cUL	(2 Form A)8 A/277VAC	105°C 10万次
	1/4HP 120VAC	105°C 3万次
	(2 Form C)N.O. 8A/277VAC	105°C 10万次
	N.C. 4A/277VAC	105°C 10万次
材料	银合金	
接触电阻	100mΩ 以下 (DC6V 1A)	

#### 常规数据

预期寿命	最小操作次数
机械	1百万次
电气	10万次在(2P)8A/277VAC,105°C 10万次在(2P)8A(4A)/277VAC, 105°C
动作时间(最大)	20ms在线圈标准电压下
释放时间(最大)	10ms在线圈标准电压下 (无抑制线圈)
介质耐压	1,000VAC(1分) 同极触点之间 2,500VAC(1分) 异极触点之间 5,000VAC(1分) 触点和线圈之间
耐浪涌电压	7,000VAC(1.2/50 μ S)
绝缘电阻	1,000MΩ (500VDC)
温升:	
线圈	35k 以下
接点	40k 以下
释放电压	5% 以上 (常温环境)
动作电压	75%以下 (常温环境)
使用环境温度	-40~105°C (无结冰、无凝霜)
使用环境湿度	20%~85%
振动	10~55HZ(双振幅1.5mm)
冲击 误动作	98m/s <sup>2</sup> (约10g)
耐久	980m/s <sup>2</sup> (约100g)
端子	镀锡铜合金
最大焊接温度	260度
最大焊接时间	5秒
重量	16克

## 注意事项

- 1.所有的数值均在20℃时所测。
- 2.说明书遵从的改动不另行通知。

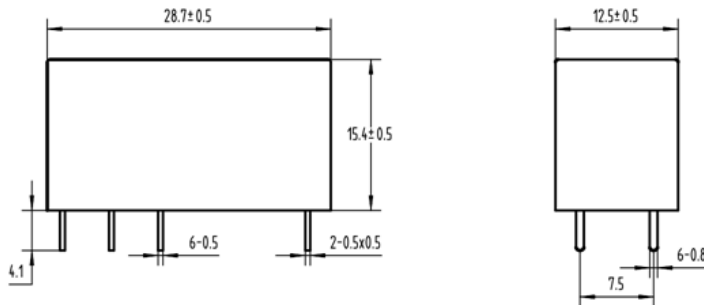
## 继电器选型数据

线圈说明书					
额定电压 (VDC)	最大吸合电压 (VDC)	最大允许电压 (VDC)	线圈阻抗 ( $\Omega \pm 10\%$ )	线圈功率 (W)	订单编号*
5	3.75	6.5	62	0.4	AZ7438-2AB-05D
6	4.5	7.8	90		AZ7438-2AB-06D
9	6.75	11.7	200		AZ7438-2AB-09D
12	9	15.6	360		AZ7438-2AB-12D
24	18	31.2	1440		AZ7438-2AB-24D

\* 2P转换型 (2 Form C) 替换: 用“2C”来代替“2A”; 加后缀“F”是对F级绝缘结构而言; 尾缀(001)是对密封型产品而言。

## 机械数据

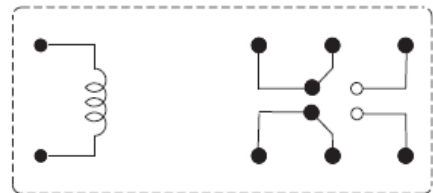
### 外观尺寸图



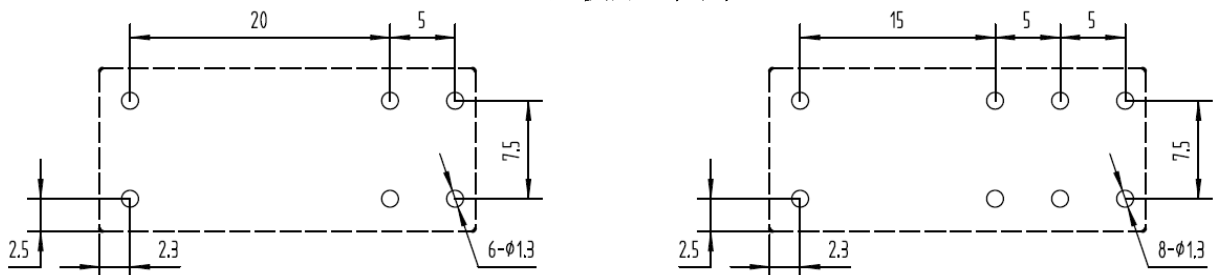
2P常开型

### 端子配置/内部接线图

2P转换型



### PCB 基板加工尺寸



未注尺寸公差: 尺寸 $<1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 尺寸 $>5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$