

# HRB1继电器

## 1.线圈参数

1-1.额定电压	3,5,6,9,12,24VDC
1-2.线圈电阻	见规格表
1-3.吸合电压	见规格表
1-4.释放电压	见规格表
1-5.额定线圈功率	150mW、175mW(24VDC)

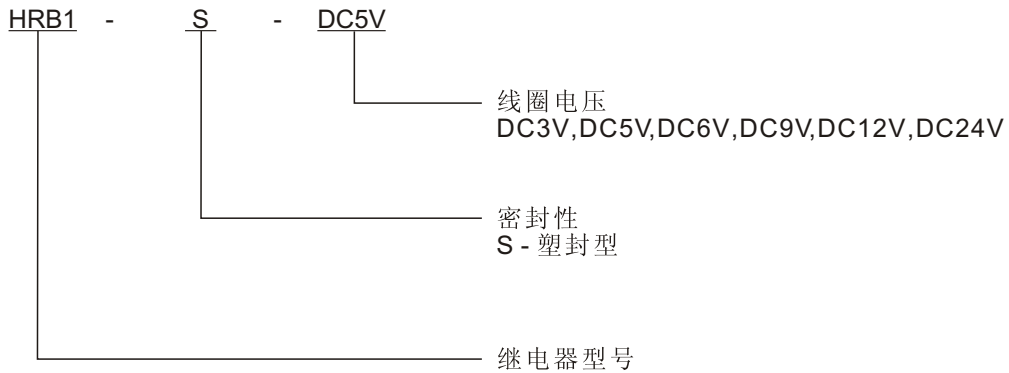
## 2.触点参数

2-1.触点形式	C-一组转换
2-2.触点材料	AuAg
2-3.触点负载(阻性)	1A 120VAC/30VDC
2-4.最大切换电压	125VAC/30VDC
2-5.最大切换电流	1A
2-6.最大切换功率	125VA,30W
2-7.最小切换电压电流	5VDC,10mA
2-8.接触电阻(首次)	Max.50m $\Omega$ (6VDC 1A)
2-9.寿命	
电气寿命	100,000次
机械寿命	5,000,000次

## 3.通用参数

3-1.绝缘电阻	Min.1,000M $\Omega$ . 500VDC
3-2.介质耐压	
触点与触点间	500VAC,1min
线圈与触点间	1,000VAC,1min
3-3.耐冲击电压	1,5000VAC
3-4.吸合时间	Max.5ms
3-5.释放时间	Max.5ms
3-6.温度范围	-40~+70 $^{\circ}$ C (不结冰、不结露)
3-7.冲击	
强度	1,000m/s <sup>2</sup>
稳定性	100m/s <sup>2</sup>
3-8.振动	
强度	10 ~ 55Hz,1.5mm 双振幅
稳定性	10 ~ 55Hz,1.5mm 双振幅
3-9.相对湿度	35% ~ 95%RH,+40 $^{\circ}$ C
3-10.重量	约2.2g
3-11.安全认证	UL/cUL NO.E164730 CSA NO.1369391(LR109368)

#### 4. 订货代码

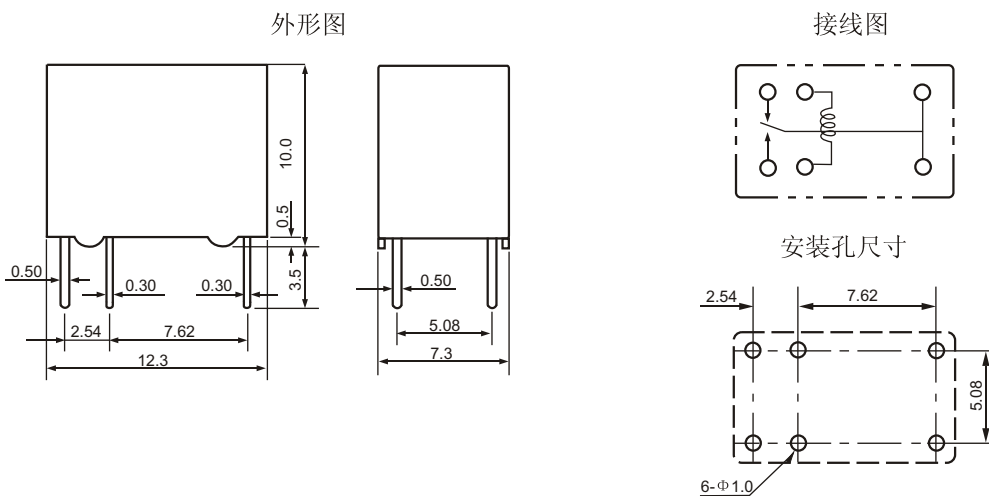


#### 5. 规格表

20°C

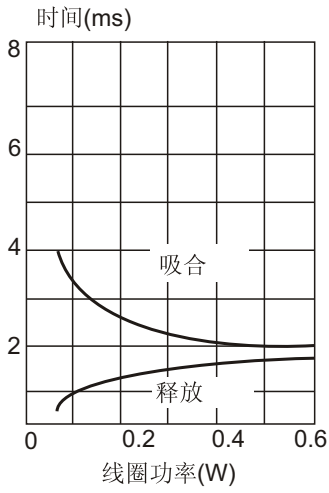
型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$ $\pm 10\%$	吸合电压 $\leq$ VDC	释放电压 $\geq$ VDC	额定线圈功率 mW
HRB1-(S)-DC3V	3	60	2.1	0.30	150
HRB1-(S)-DC5V	5	167	3.5	0.50	
HRB1-(S)-DC6V	6	240	4.2	0.60	
HRB1-(S)-DC9V	9	540	6.3	0.90	
HRB1-(S)-DC12V	12	960	8.4	1.20	
HRB1-(S)-DC24V	24	3291	16.8	2.40	175

#### 6. 外形图、接线图、安装孔尺寸 (mm)

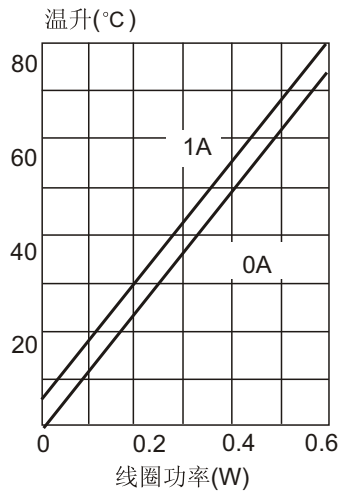


## 7.HRB1性能曲线图

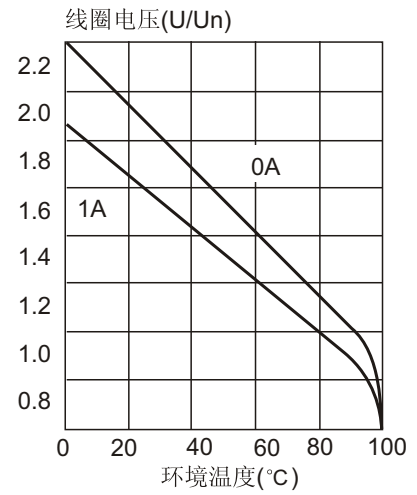
时间曲线



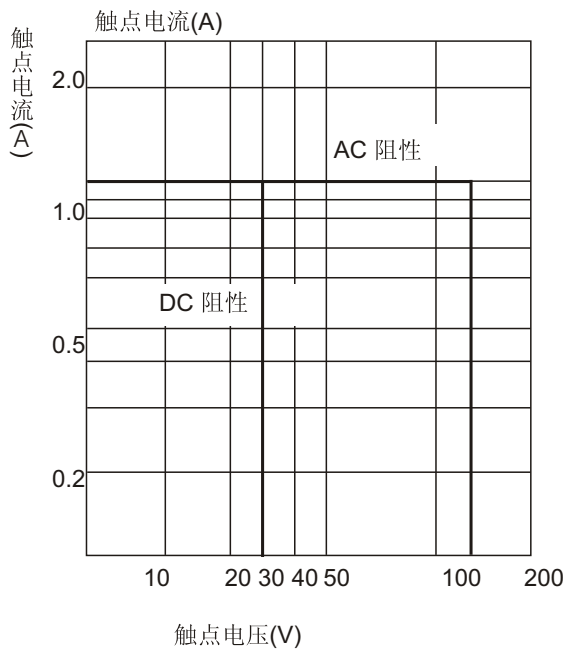
线圈温升



线圈工作范围曲线



最大切换功率



寿命曲线

