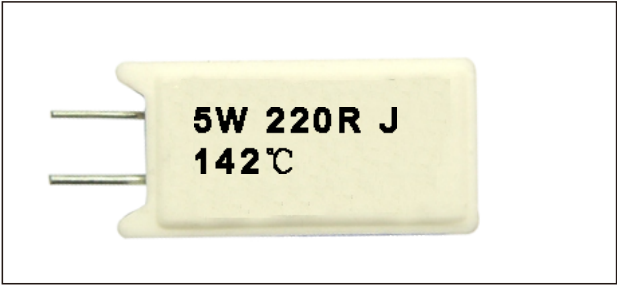


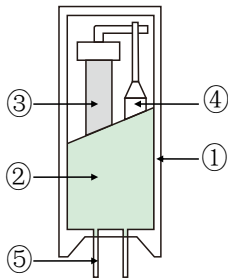
FRT 温度保险丝电阻



● 特性

- I 具有熔断特性
- II 产品符合RoHS要求
- III 异常过负荷时可快速熔断
- IV 浪涌情况下可保护其它元器件

● 结构图

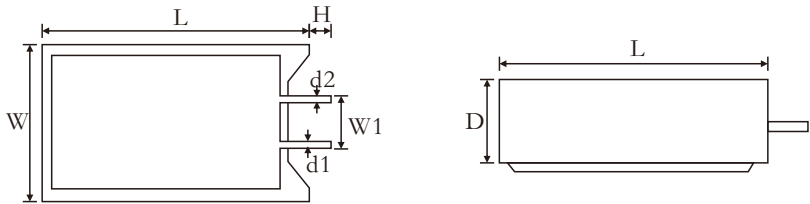


①	陶瓷壳
②	硅树脂水泥
③	电阻芯
④	温度保险丝
⑤	导线

● 参考规格

JIS C 5201-1

● 外形尺寸



规格	功率	尺寸(mm)						
		L±1	W±1	D±1	W1±0.5	d1±0.1	d2±0.1	H±1
FRT	5W	25	13	10	5	0.78	0.60	4
FRT	7W	39	13	10	5	0.78	0.60	4
FRT	10W	35	16	12	7.5	0.78	0.60	4

● 功率、阻值范围与耐电压

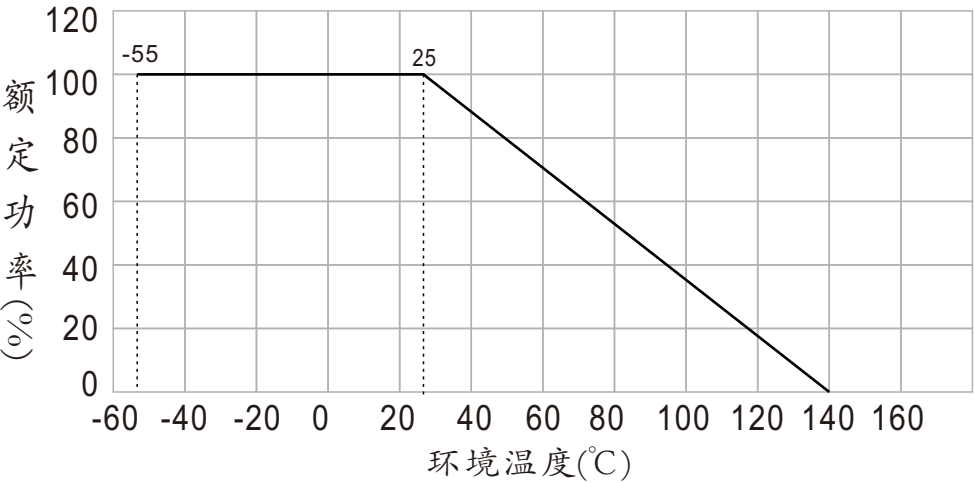
规格	温度保险丝			额定功率(W)			耐电压	温度系数	阻值范围(Ω)	
	操作温度	熔断温度	额定电压	5W	7W	10W			线绕型 J(±5%),K(±10%)	氧化型 J(±5%)
FRT	65	61±3	AC 250V	0.4	0.6	0.7	500V	±350ppm/°C	1~100Ω	110~10KΩ
	76	72±3		0.6	0.8	1				
	86	81±2		0.8	1	1.3				
	102	98±3		1.1	1.4	1.7				
	115	111±2		1.4	1.7	2.1				
	127	123±2		1.7	2	2.5				
	133	129±3		2	2.4	3				
	136	131±2		2.1	2.6	3.2				
	139	134±2		2.2	2.7	3.3				
	145	140±2		2.3	2.8	3.5				
	187	182±2		2.1	3.3	4.6				
	219	215±2		2.1	—	—				

FRT 温度保险丝电阻

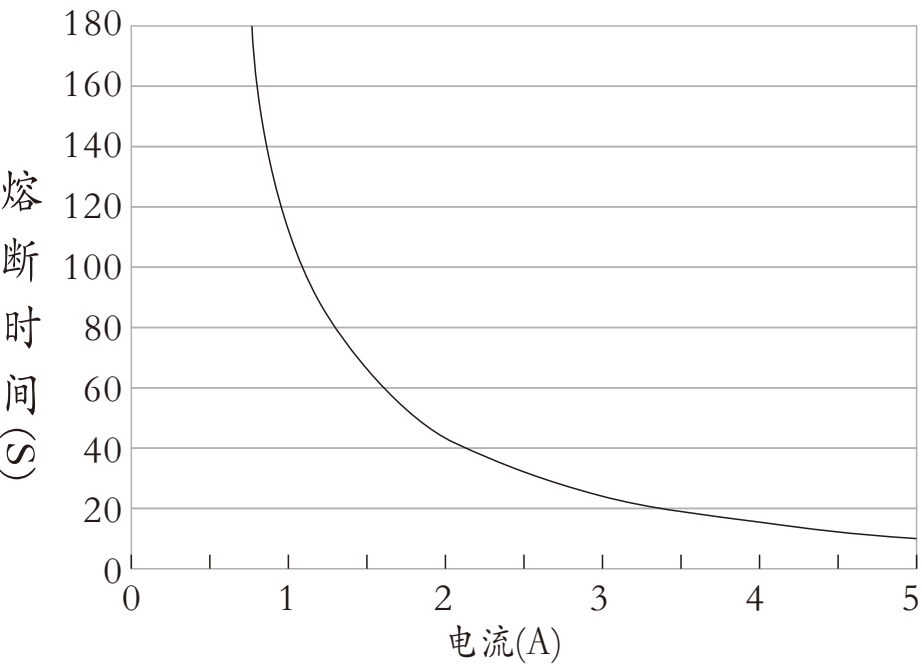
料号编号 例

FRT	5	J	R100	T140
型号	额定功率	误差值	电阻值 (Ω)	温度
	5:5W 7:7W 10:10W	J ± 5%	R100=0.1 1R00=1 10R0=10 1000=100	T140:140℃

额定温度下降曲线图



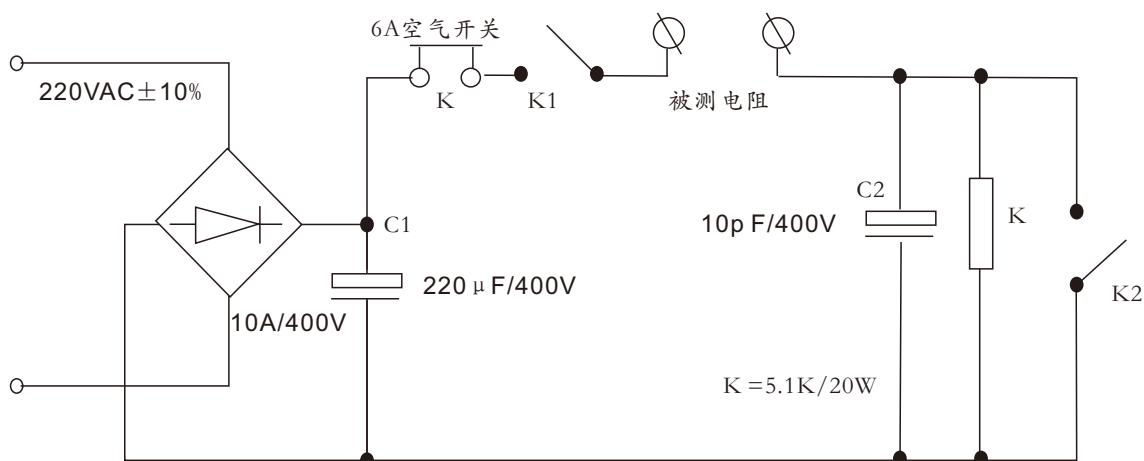
熔断曲线图



熔断特性仅供参考，具体产品的熔断特性图会因为功率，电流，温度等参数的不同而区别很大。详细要求咨询我们的工程师kwx@kwxcom.com

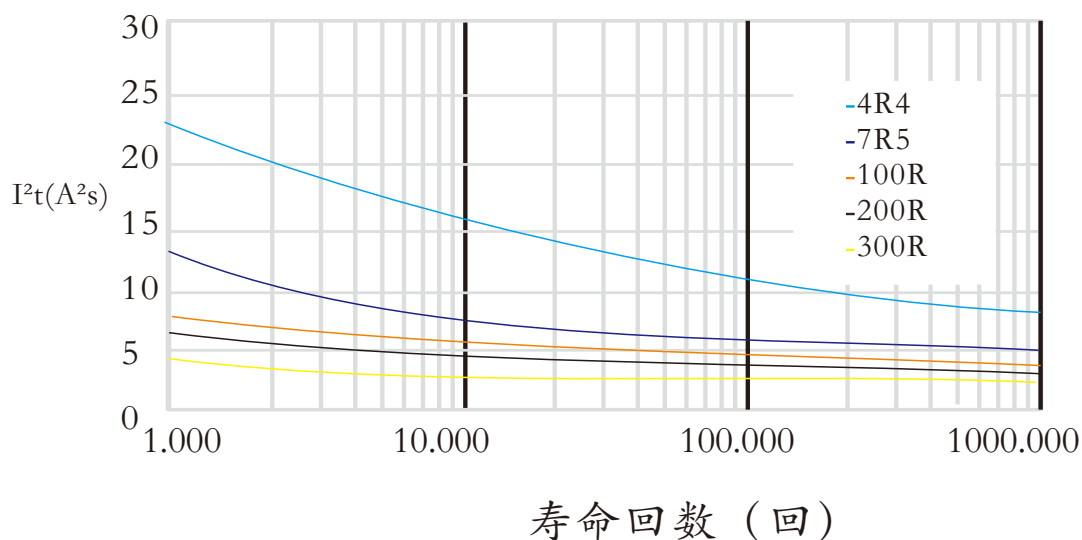
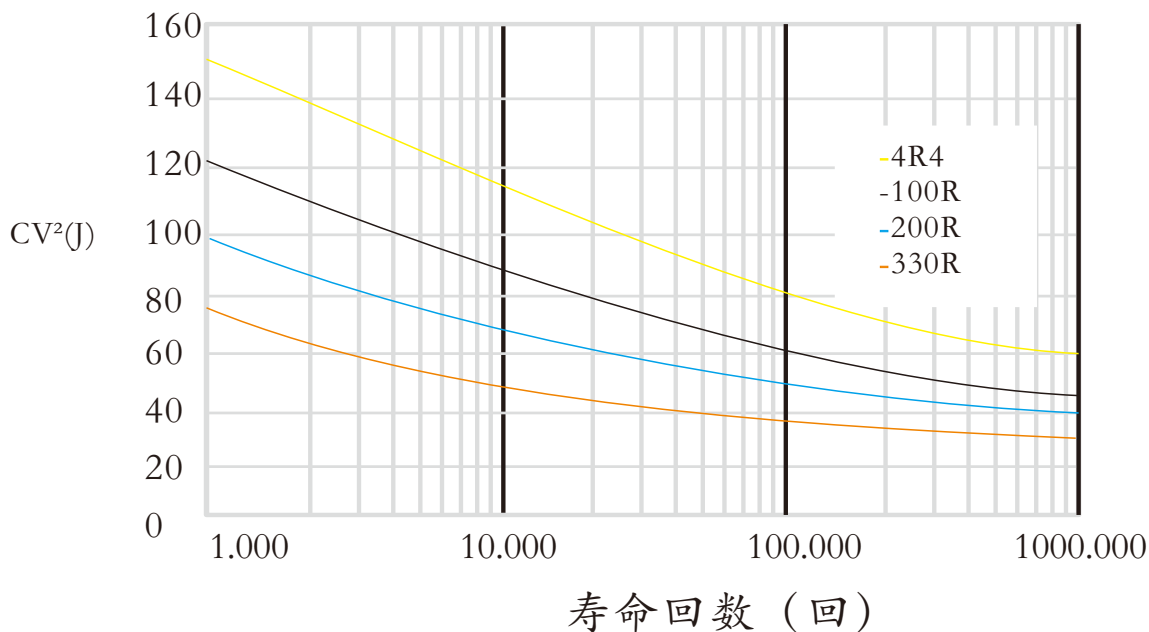
FRT 温度保险丝电阻

● 耐冲击特性



如图：闭合空气开关K,断开K2，将K1通电1S,断4S反复，通断10000次。电阻器不开路

● 寿命曲线图(5W)



● 性能

试验项目	规格值	试验方法
电阻值	规定的误差值内	测量点从端盖10mm
温度系数	$\pm 250\text{ppn}/^{\circ}\text{C}$	室温+100℃
短时间过负荷	$\pm (2\%R+0.05\Omega)$	4倍额定功率，5秒
负荷寿命	$\pm (5\%R+0.1\Omega)$	额定电压 70℃,持续1000小时，试验1.5小时运转，0.5小时关闭循环
耐湿负荷寿命	$\pm (5\%R+0.1\Omega)$	额定电压40℃，95% RH，1000小时
耐湿性	$\pm (2\%R+0.05\Omega)$	40℃,95% RH,240小时
温度循环	$\pm (1\%R+0.05\Omega)$	-55℃持续30分钟，+25℃持续10-15分钟，+155℃持续30分钟,+25℃持续10-15分钟，循环5次。
焊锡耐热	$\pm (1\%R+0.05\Omega)$	260℃ $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 10 秒(焊锡槽) 350℃ $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 3.5 秒(手焊锡)
绝缘电阻	1000M Ω	500V绝缘测试1分钟