

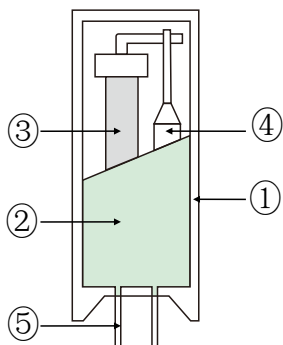
FRW5 温度保险丝电阻



● 特性

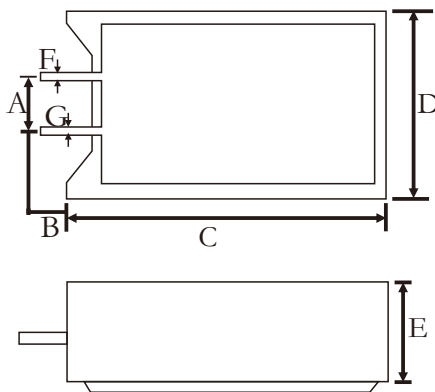
- I 可熔合金型温度保险丝和5W电阻器组合成一体的制品。
- II FRW5是不含铅 镉的制品。(RoHS对象制品)
- III FRW5能在超负荷等异常时,发挥它的优越切断特性。
- IV 特别是采用了 对突入电流有优越性能 的电阻素子,最适合防止突入电流。
- V 防冲击电阻特性

● 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

● 外形尺寸



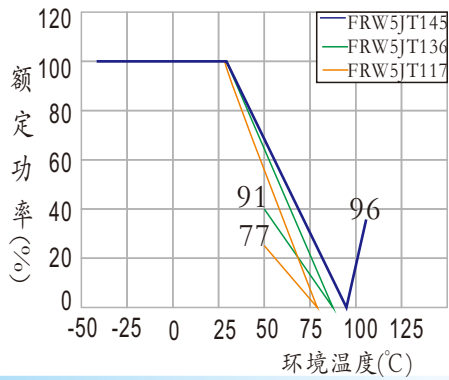
型号	功率	尺寸(mm)						
		A	B	C	D	E	F	G
FRW5	5W	5±0.5	35 ⁺¹ _{-0.5}	25±1	13±0.5	9±0.5	Φ0.8±0.04	Φ0.58±0.04

● 参考规格

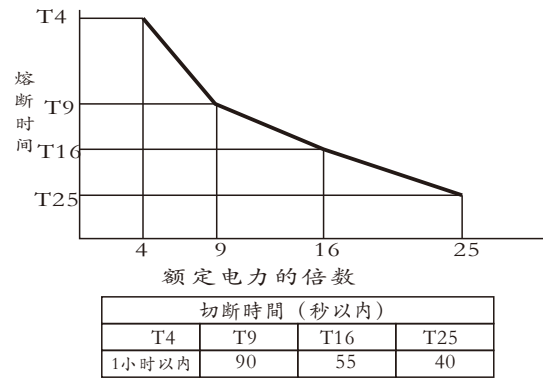
JIS C 5201-1

FRW5 温度保险丝电阻

● 额定温度下降曲线图

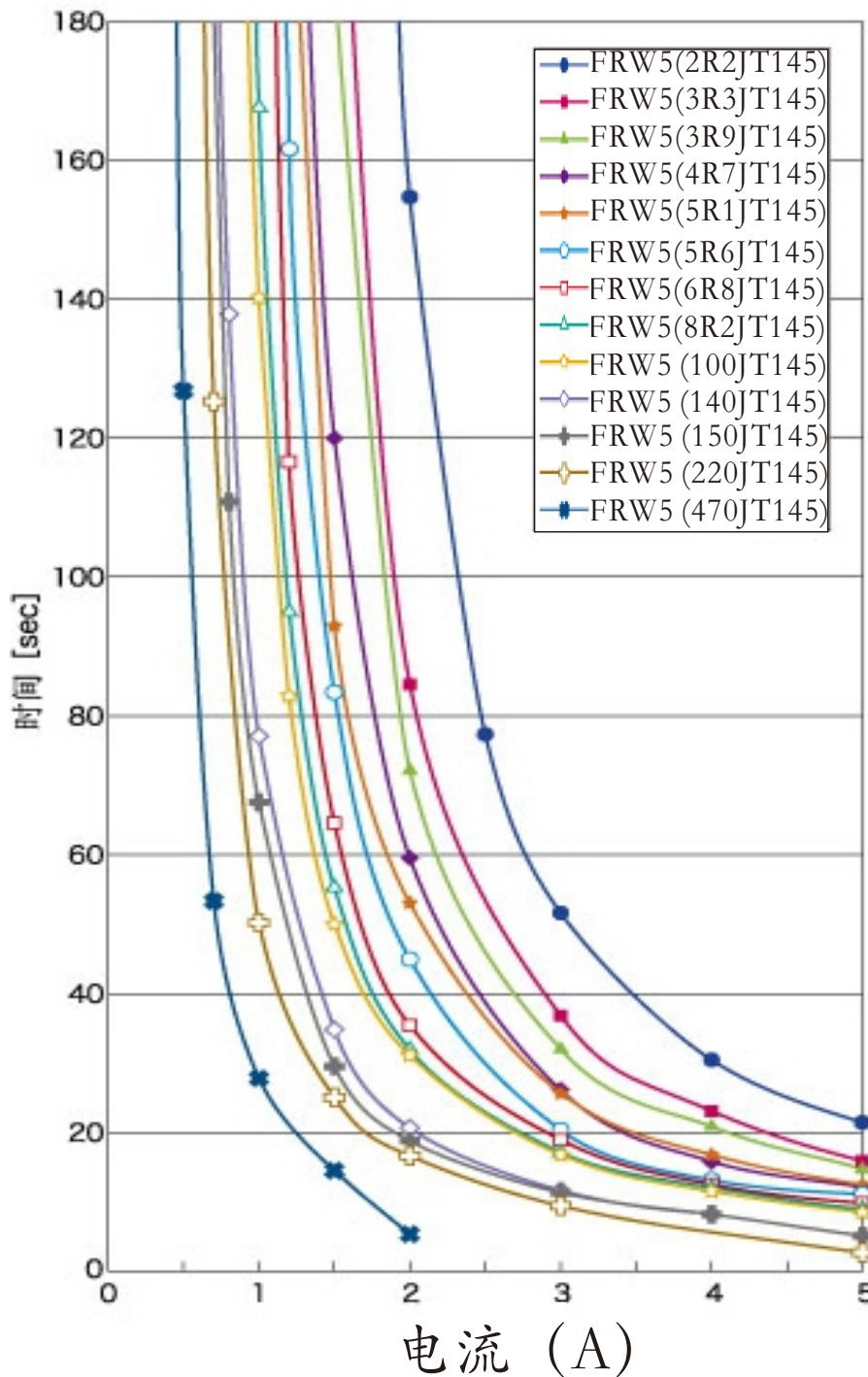


● 熔断性能



切断時間 (秒以内)			
T4	T9	T16	T25
1小时以内	90	55	40

● 熔断特性



FRW5 温度保险丝电阻

● 功率、阻值范围与耐电压

品名	FRW5□□□JT110	FRW5□□□JT136	FRW5□□□JT145	
额定电力 (25° C)	1.3W	1.6W	2.1W	
额定电阻值	1.8~820Ω※1	1.8~820Ω※1	1.8~820Ω※1	
电阻值容许偏差	±5%			
温度保险丝	品名	V110	V5F	V7F
	额定动作温度Tf	117° C	136° C	145° C
	额定电压	AC250V	AC250V	AC250V
	额定电流	2A	3A	3A

● 性能

试验项目	规格值	试验方法
电阻值	在±5%以内。	测量点靠近瓷壳10mm处
动作温度	FRW5 □□□J11 : 117+0° C -7° C FRW5 □□□J13 : 136+0° C -7° C FRW5 □□□J14 : 145+0° C -7° C	温度保险丝在硅油池内以每分钟0.5-1.0° C上的上升, 检测电流小于10mA条件下所得的熔断温度。它是温度保险丝的实际动作温度
绝缘电阻	≥1000MΩ以上	在电阻上施加DC500V进行测定。
	两根导线端子间 在0.2MΩ以上	动作试验后, 导线端子间施加DC500V进行测试。
耐电压	主体 导线端子间 能承受1分钟	在水泥壳卷上的金属箔与导线端子间施加AC1.5kV 1分钟进行测定。(检测电流0.5mA)
	两根导线端子间 能承受1分钟	动作试验后, 导线端子间施加AC500V 1分钟进行测定。(检测电流0.5mA)
温度系数	±250ppm/°C	室温+100°C
短时间过负荷	±(2%R+0.05Ω)	额定电力×10倍, 承受5秒钟
焊接耐热性	±(1%R+0.05Ω)	265° C±5° C, 10sec.
端子强度	无断线、松动、破损。	拉力 20N, 1 min 扭曲 90° C 1 cycle
耐湿性	±(2%R+0.05Ω)	40° C 湿度90~95%RH 10000小时
负荷寿命特性	±(3%R+0.05Ω)	额定负荷1000小时、1.5小时ON/0.5小时OFF的周期

● 料号编号

例 example

FRW5	05	J	220	T14
型号	额定功率	误差值	电阻值 (Ω)	温度
	05:5W	J±5%	1.8~820Ω※1	T11:117°C T13:136°C T14:145°C