

FKN-1 温度保险复合绕线熔断电阻器



本体颜色: Body Color

标 示: Marking

色 环: Color Code(1W)

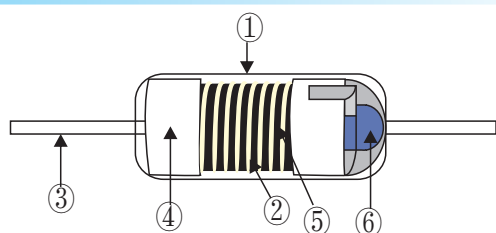
(根据客户要求提供相应标识)

(According to the customer request to provide corresponding identification)

● 特性 Feature

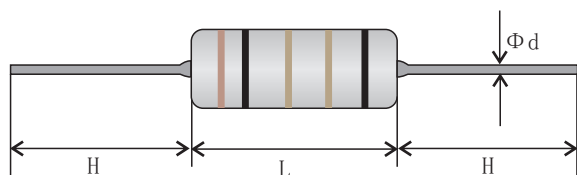
- (1). 规避微短路状态下因保险电阻发热, 导致的外壳熔毁
- (2). 抗雷击浪涌能力好。
- (3). 环氧灌封, 绝缘性好。
- (4). 可根据客户要求订制不同温度保护下复合绕线熔断电阻

● 结构图 Construction



①	②	③	④	⑤	⑥
绝缘涂料层	电阻合金丝	引线	电阻帽盖	瓷基体	温度保险丝

● 外形尺寸 Dimensions



规格 Type	尺寸Dimensions(mm)			
	Lmax	Dmax	Φd±0.05	H±2
FKN-1	12.0	5.0	0.60	25.0

● 功率、阻值范围与耐电压Power And Resistance etc

规格 Type	阻值范围 Resistance Range(Ω)	阻值精度 Tolerances	使用温度范围 operating temp.range	温度保险 熔断温度	最高使用电压 MaxWorking Voltage	最高负荷电压 MaxOverload Voltage	耐电压Dielectric Withstanding Voltage
FKN-1	1R~100Ω	J=±5%	-55℃~+160℃	221℃±5℃	$\sqrt{PR}$	300V	300V

● 产品认证 Approvals Awarded

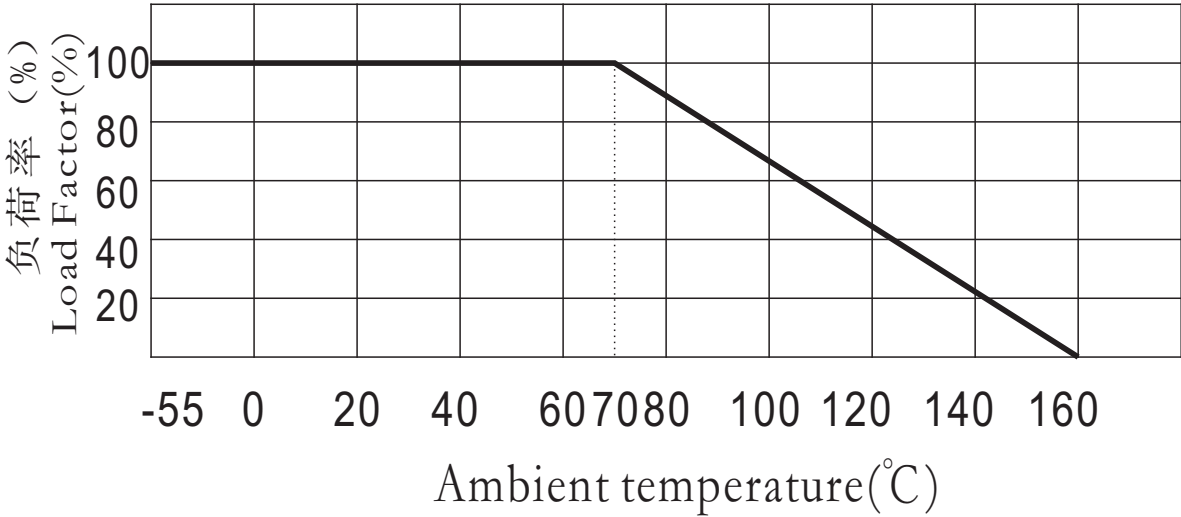
UL: E341249	CQC: CQC08001024453	VDE: 40042711	通过 REACH 无卤/ROHS 环保测试
-------------	---------------------	---------------	-----------------------

FKN-1 温度保险复合绕线熔断电阻器

参考规格Reference Standards

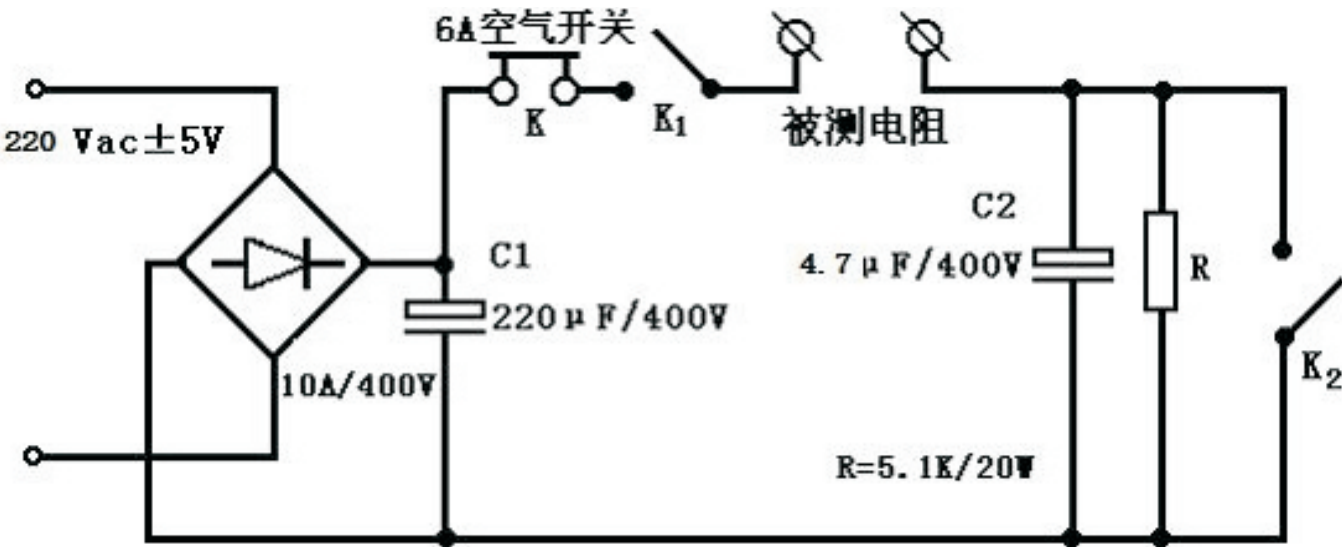
IEC60115-1 : 2001	IEC61000-4-5	GB/T 5729-2003	UL1412
-------------------	--------------	----------------	--------

额定温度下降曲线图 Derating Curve



耐冲击特性 Shockproof Capability

试验方法：如图：闭合空气开关K，断开K2，将K1反复通断10000次，电阻器不开路。



序号	冲击次数	是否失效	结论
1	10000	否	OK
2	10000	否	OK
3	10000	否	OK

FKN-1 温度保险复合绕线熔断电阻器

● 熔断特性 Fusing Characteristics

1. 温度熔断测试:

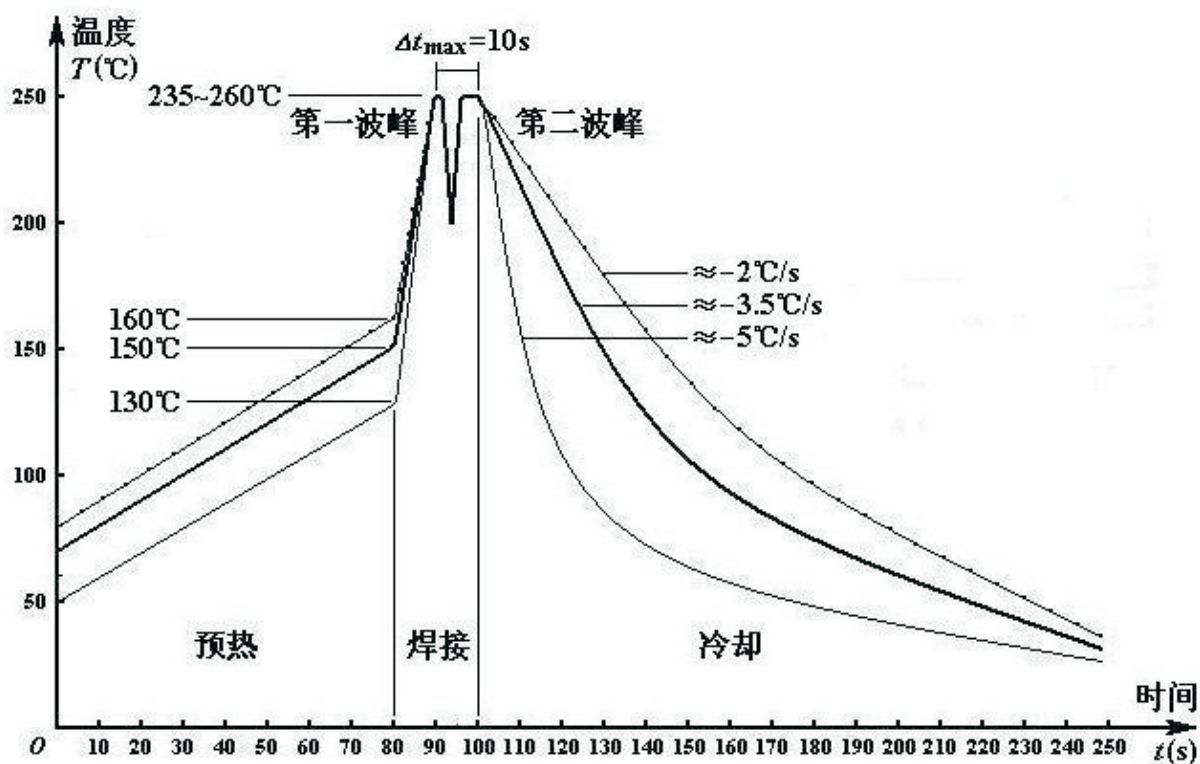
将电阻放入221度油温油槽内，电阻在60S内熔断，电阻熔断温度为216度-226度之间。

2. 恒流熔断测试:

电阻在1A恒流条件下，在60s内熔断



● 推荐的波峰焊曲线:



● 主要技术参数 Technical Specifications

气候类别Climatic:	55/155/21
低气压 Low atmospheric pressure:	8.5Kpa
稳定度等级Stability:	5%
阻值变化极限值:	长期试验long time test: $\pm (5\%R + 0.1\Omega)$
The resistance change limit:	短期试验short time test: $\pm (2\%R + 0.05\Omega)$

FKN-1 温度保险复合绕线熔断电阻器

● 性能 Performance

试验项目 Test Item	试验条件 Test Methods	性能要求 Performance
阻值 Resistance	精度在0.1%以上的测试机 The test machine tolerances $\geq 0.1\%$	符合阻值精度要求 Accord with precision
尺寸 Dimensions	精度在0.02%以上的量具 The measure tools tolerances $\geq 0.02\text{mm}$	符合外形尺寸要求 Accord with dimensions
可焊性 Solderability	$235 \pm 2^{\circ}\text{C}$ $2 \pm 0.5\text{S}$	焊料润湿引出端并能自由流动 Shall cover minimum 95%
过载 Overload	$\sqrt{10}\text{PRV}$ 2S	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$
引出端强度 Terminal strength	拉力.Tensile : 10N	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
振动 Vibrations	10Hz~500Hz 98m ² /s 6h	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	$255 \pm 2^{\circ}\text{C}$ $2 \pm 0.5\text{S}$	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
温度快速变化 Temperature cycle	$-55^{\circ}\text{C}/155^{\circ}\text{C}$	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
气候顺序 Climatic category	干热 -循环湿热 (第一循环) -寒冷 -低气压 -循环湿热 (其余循环)	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$
耐久性 Endurance at room	70°C $V = \sqrt{\text{PR}}$ 1000h	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$

● 料号编号 Ordering Information

例 example

FKN-1	01	J	R100	T
型号 Type	额定功率 Rated Power	误差值 Tolerance	电阻值 (Ω) Resistance	包装方式 Packing
FKN-1	01:1W	$J \pm 5\%$	R100=0.1 1R00=1 10R0=10 1M00=1M	散装 编带