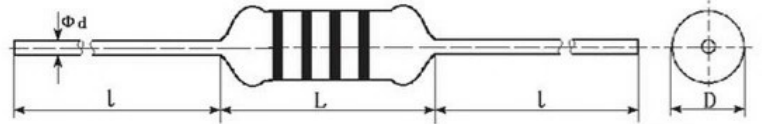


RXF21-D 半短路抗浪涌线绕电阻器

surge-proof wire-wound fuse resistors



■ 外形尺寸、规格 Dimensions(mm)



尺寸:

型号 Type	尺寸 Dimensions(mm)			
	Lmax mm	D ± 0.5mm	l min	Φ d ± 0.05
RXF21-D-1W	10	3.5	25	0.55
RXF21-D-2W	12	4.0	25	0.6

■ 产品特点 Features

- 抗雷击浪涌性能好 (1KV-3KV)
- 线路异常时切断保护线路 熔断电流低 (1.5-2倍额定电流)
- 无烧板及熔壳隐患 满足华为一次侧半短路要求

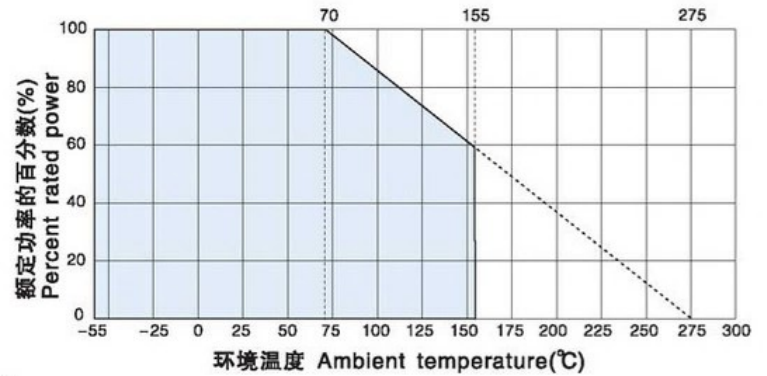
■ 应用范围 Applications

- 各类大功率开关电源、防雷模块、家电及智能家居控制板、照明、插排及各类保护线路中。

■ 技术说明 Technical Specifications

型号	阻值 Ω	阻值精度	熔断电流	使用温度范围
RXF21-D-1W	0.1R-100R	±5%	1.5倍额定电流	-55℃ ~ +160℃
RXF21-D-2W	0.1R-200R	±5%	1.5倍额定电流	-55℃ ~ +160℃

■ 降功耗曲线 Derating Curve

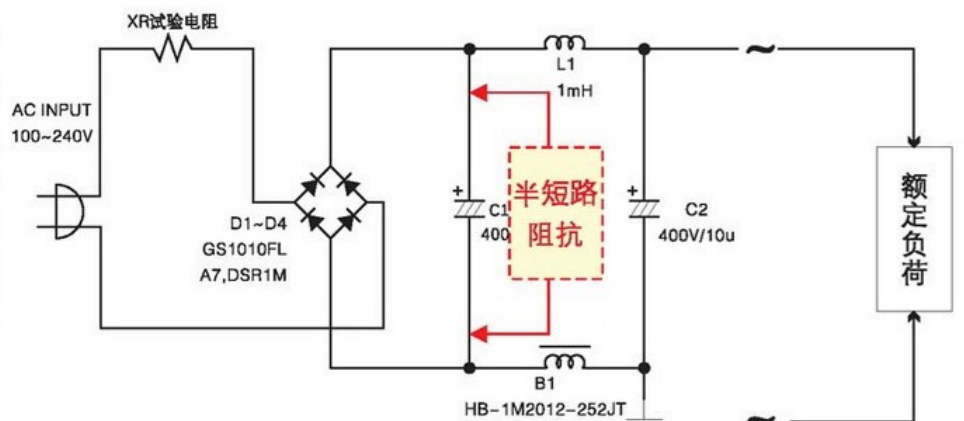


■ 半短路特性

满足华为一次侧半短路测试标准:

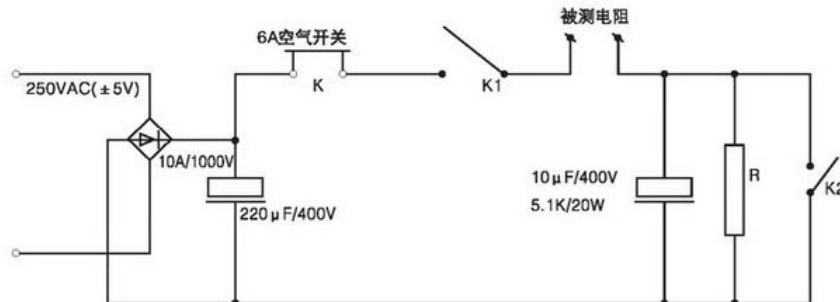
在高压电路与初级地之间并联阻抗为100Ω (大功率外接) 的模拟电阻, 输入电压设置为使保险电阻 (丝) 流过的电流为额定电流的电压开始进行通电老化, 观察外壳的变化情况, 直至不会出现新的异常现象为止, 然后以每2V的电压递增, 进行逐点测试确认外壳情况, 直至保险电阻 (丝) 在1S之内熔断为止, 充电器不能出现熔穿壳现象。

满足小米、中兴、联想、烽火等客户的一次侧半短路测试标准。



重点技术指标

1.耐冲击特性:



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。

2.短路防爆特性:

将电阻器直接接入AC90V-AC264V的电源中，电阻器瞬间失效，无明显的火花及炸裂和较大的声响。（防爆电阻适用）

3.雷击浪涌特性:

将试验电阻接入雷击浪涌测试仪中，电阻放置在高出地参考面 0.1m 的非导电平面上，依次按照IEC61000-4-5要求施加电压，波形：1.2/50µs；耦合方式：直接输出；浪涌电压为：1kV-3kV；极性分别为：正、负；各次浪涌间隔：60s；每个相位5次，共40次。实验结束后，试验电阻应不开路。

4.熔断特性

将试验电阻接入恒流源中，电阻在1.5倍额定电流下，在60s内熔断。

主要试验项目及性能要求:

Mostly test item、methods and performance :

试验项目 Test Item	试验条件 Test Methods	性能要求 Performance
可焊性 Solderability	235 ± 2°C 2 ± 0.5S	焊料润湿引出端并能自由流动
过载 Overload	$\sqrt{10}$ PRV 5S	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05 \Omega)$
引出端强度 Terminal tensile strength	拉力.Tensile : 10N	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
耐久性 Endurance at room	70°C V= \sqrt{PR} 1000h	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$

订货示例 How To Order

例如 Example

产品型号 Type	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tolerance	包装方式 Packaging
RXF21-D	1W 2W	1R 300R	J	T52 套管编带 散件成型 立式编带