

保险丝电阻

保险电阻又称安全电阻或熔断电阻，具有电阻和保险熔丝的双重作用。在正常情况下，保险电阻具有普通电阻降压、分压、耦合、匹配等多种功能和同样的电气特性，一旦电路出现异常，如发生短路或过载，流过保险电阻的电流会大大增加。当过流使其表面温度达到 $500\sim 600^{\circ}\text{C}$ 时，电阻便会剥落而熔断，从而保护电路中其它的元件免遭损坏，并防止故障的扩大。

保险丝电阻主要应用在电源电路输出和二次电源的输出电路中。它们一般以低阻值（几欧姆至几十欧姆），小功率（ $1/8\sim 1\text{W}$ ）为多，其功能就是在过流时及时熔断，保护电路中的其它元件免遭损坏。

SELLI



从工作方式的不同划分，保险电阻有不可复式和可复式两种。

不可复式保险电阻外形和普通金属膜电阻极为相似。当过载引起温度上升并达到某一温度时，涂有熔断料的异电膜层或绕组线匝就自动熔断使电路断开。不可复式保险电阻在线路板上，应悬空 $5\sim 10\text{mm}$ 安装，以确保电子电器的正常工作。

可复式保险电阻是将普通电阻与低熔点金属串接后密封在一个外壳中，呈圆柱型。其电阻体的一端采用低熔点焊料焊接一根弹性金属片或金属丝。一旦过热时，焊点首先熔化，弹性金属片或金属丝便与电阻器断开。

现在的电子电器中，大多采用不可复式保险电阻。

不可复式保险电阻有线绕型、碳膜型、金属膜型、氧化膜型和化学淀积膜型。其中线绕型保险电阻阻值较低，适用于大电流情况下工作。四种膜式保险电阻是不可复式的主导产品，基体为低熔点硼铅硅酸盐，并含有少量的钾、钠离子，形成较为松弛的结构。它受热后整体极易失效，达到安全、保护作用。



SELLI

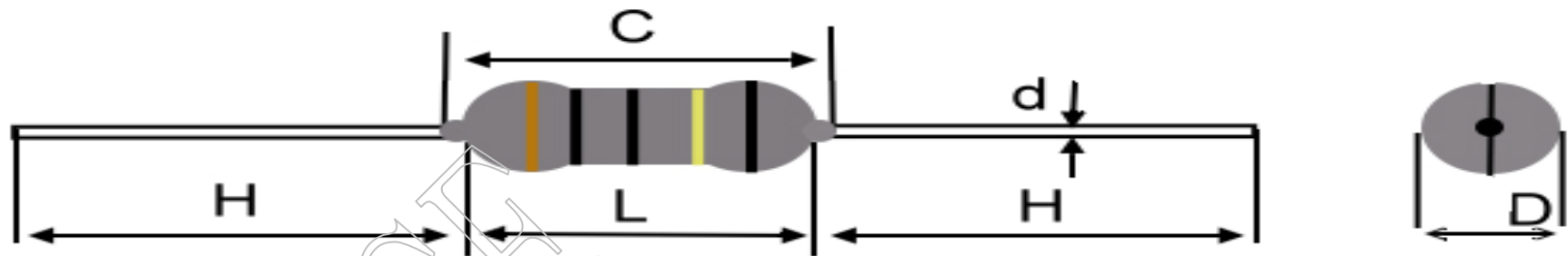
赛力保险丝电阻

特性

- 适用于需要保护的各种电路板及设计
- 小型耐用，具有竞争性价格优势
- 不燃性绝缘涂层，可耐“FREON”溶剂及耐高温

分类

- 温度系数底 ($\pm 200\text{PPM}/\text{C}$ 以下);
- 保险丝熔断时间一致;
- 通过安规及环保认证
- 金属膜保险丝电阻
- 绕线保险丝电阻



型号	额定功率	尺寸 (mm)				阻值范围	绝缘耐压
		$L \pm 1.5$	$D \pm 1$	$H \pm 3$	$d \pm 0.05$		
FRN	1/4W	6	2.3	26	0.40~0.50	0.22 Ω ~100K Ω	300V
	1/2W	6	2.3	26	0.50~0.55	0.22 Ω ~100K Ω	300V
	1W	9	3	26	0.50~0.55	0.22 Ω ~100K Ω	350V
	2W	11	4	26	0.75~0.80	0.3 Ω ~100K Ω	500V
	3W	15	5	35	0.75~0.80	0.3 Ω ~100K Ω	500V
FKN	1W	9	4.5	26	0.50~0.55	0.1 Ω ~22 Ω	500V
	2W	11	5	26	0.75~0.80	0.1 Ω ~60 Ω	500V
	3W	15	5.5	35	0.75~0.80	0.1 Ω ~100 Ω	500V
	5W	17	6.5	35	0.75~0.80	0.2 Ω ~200 Ω	500V
	6W	24	8.5	38	0.75~0.80	0.3 Ω ~250 Ω	500V



SELLI

电气特性

测试项目	条件	规格
温度使用范围	-30° C~155° C	
温度系数	-30° C~150° C	± 200PPM / ° C
短时间超负载	2 times of rated voltage for 5 sec.	± 2 %
温度循环	-30° C~85° C for 5 cycles	± 1 %
负载寿命	25° C on-off cycle 1, 000 hrs.	± 5 %
耐湿寿命	40° C 95° C RH on-off cycle 1, 000 hrs.	± 5 %
浸锡槽	270° C for 3 sec.	± 1 %
不燃性	16 times of rated wattage for 5 min.	not flamed



熔断特性

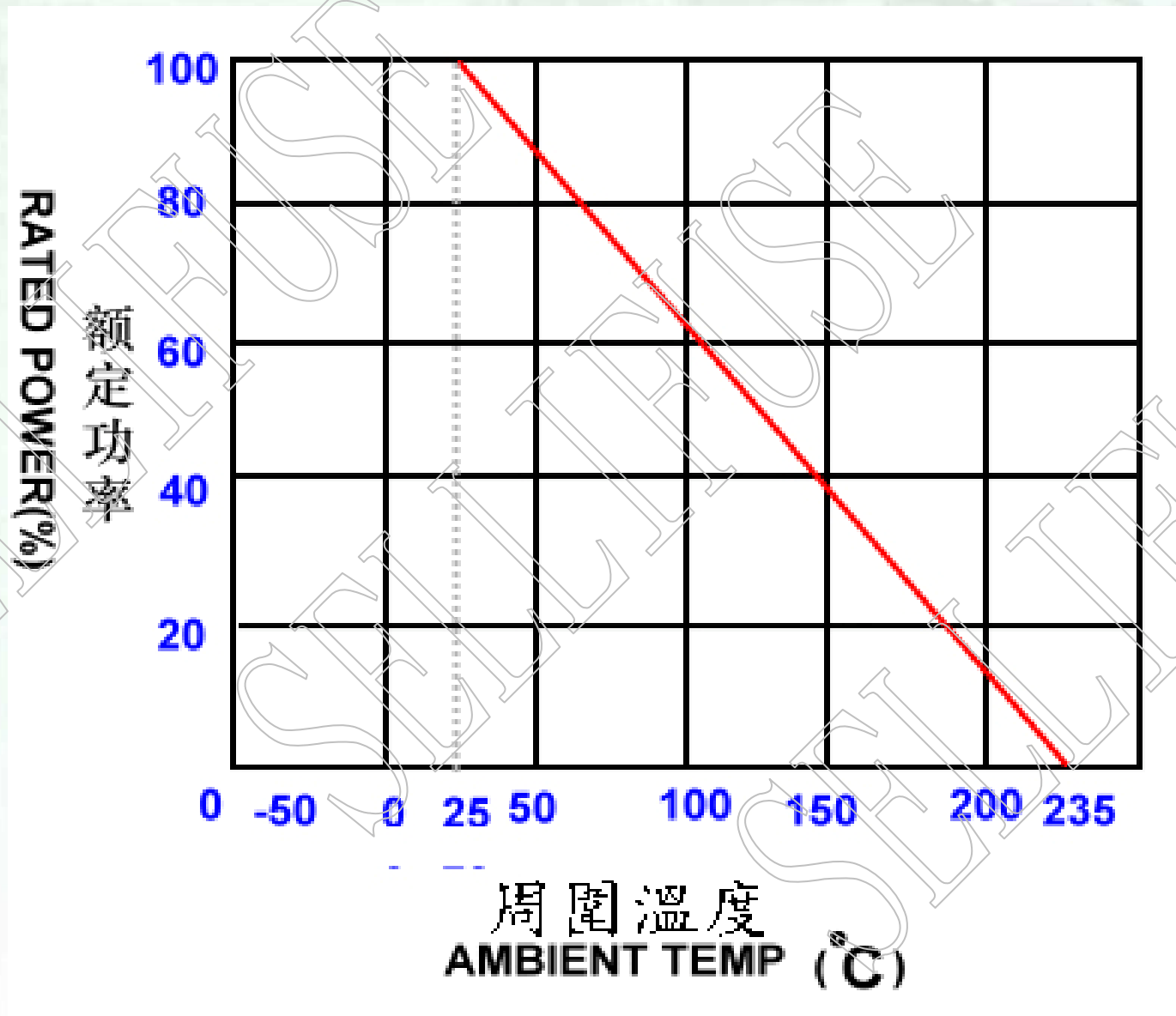
功率	熔断时间
16 X Rated Wattage	Within 2 min
24 X Rated Wattage	Within 1 min
32 X Rated Wattage	Within 30 sec.

如何订购

FRN	1/2W	0.47R	J	TB/P
产品型号	额定功率	阻值范围(Ω)	阻值公差	包装方式
<p>注意： 产品规格调整或版本变更新时，将不另行通知。产品规格以赛力产品规格书确认为准。特殊规格订制，需另行议定时，请与赛力业务联系。</p>				

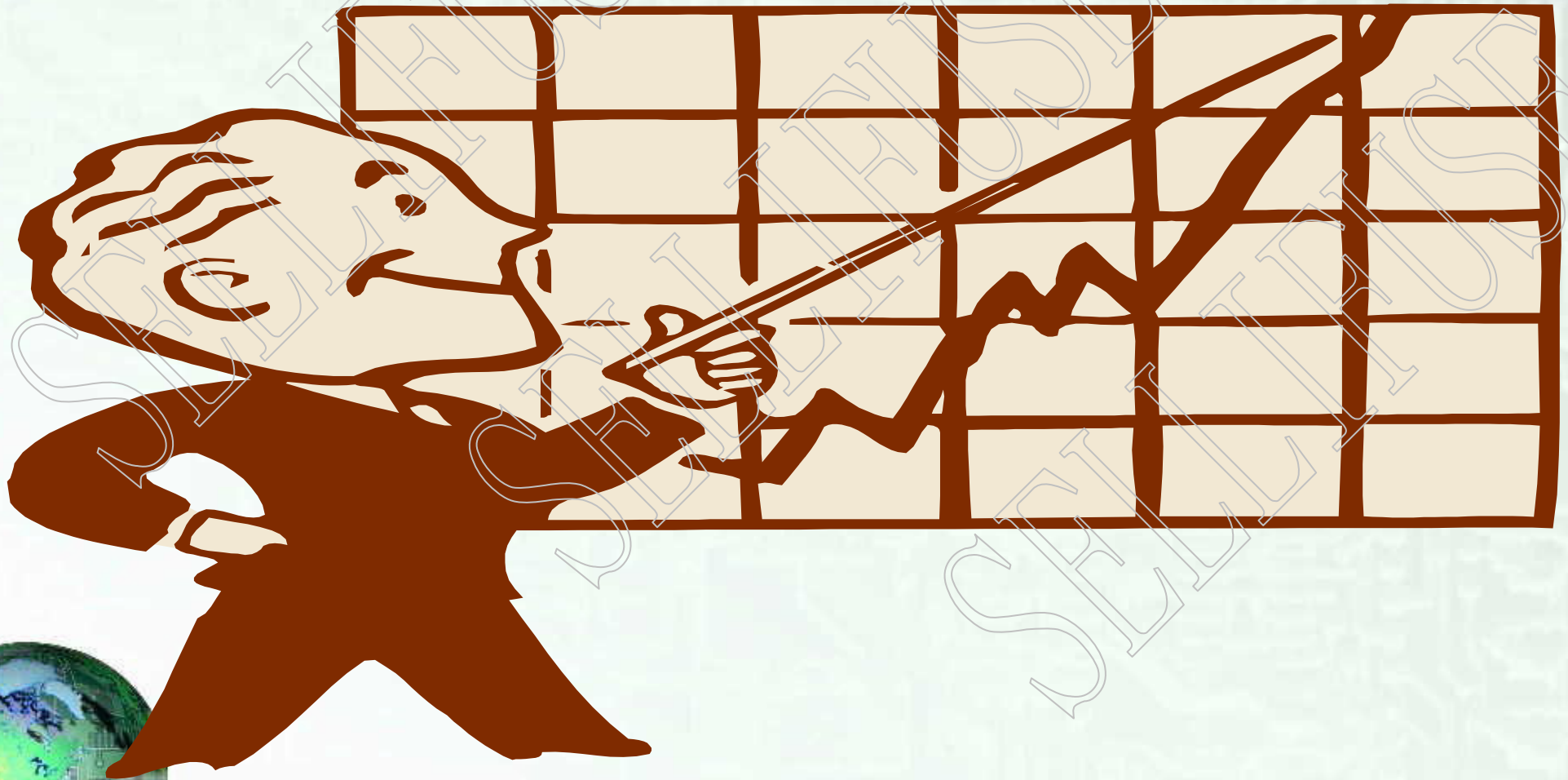


SELLI



SELLI

Thank You



SELLI

