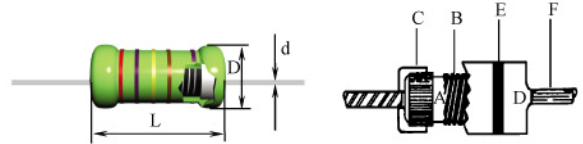




## ●特点 Features:

- 1、低温度系数、精度高、高频性能好。Low temperature coefficient, high precision, and good high frequency performance.
- 2、使用环境温度 Operating ambient temperature:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$ .
- 3、真空溅射金属皮膜，涂层为湖绿色环氧树脂，防水性好。Film the metal in Vacuum, the surface coating is green resin with the good waterproof.
- 4、阻值误差 Resistance tolerance:  $\pm 0.1\%$ 、 $\pm 0.5\%$ .

## ●产品结构图 Construction Drawing:



- A、高热传导瓷芯 High heat exchanged Ceramic core.
- B、高稳定性电导膜 High stability Electric conduction film.
- C、铁帽 Iron Cap.
- D、环氧树脂涂料 Epoxy resin coating.
- E、色环 Color Ring.
- F、镀锡铜线 Tinned copper lead wire.

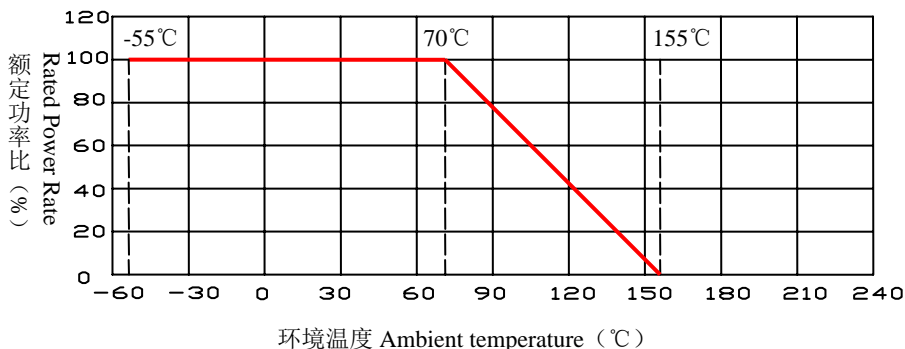
## ●规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage Performance:

料号 Part No.	功率 Power	阻值范围 Resistance range	尺寸 Dimensions(mm)			最大工作电压 Max. working voltage	最大负荷电压 Max. overload voltage	最高脉冲电压 Max. Pulse voltage	最高绝缘电压 Max. insulation voltage
			L $\pm 1$	D $\pm 0.5$	d $\pm 0.05$				
PMF016	1/8W	20R~470K	35	17	0.41	150V	300V	500V	300V
PMF016	1/6W	20R~470K	3.5	1.7	0.41	150V	300V	500V	300V
PMF14S	1/4WS	20R~470K	3.5	1.7	0.41	150V	300V	500V	300V
PMF014	1/4W	20R~470K	6.0	2.3	0.52	250V	500V	750V	500V
PMF12S	1/2WS	20R~470K	6.0	2.3	0.52	250V	500V	750V	500V
PMF012	1/2W	20R~470K	9.0	3.2	0.52	350V	700V	1000V	700V
PMF01S	1WS	20R~470K	9.0	3.2	0.58	350V	700V	1000V	700V
PMF01B	1W	20R~470K	11.0	4.5	0.75	500V	1000V	1000V	1000V
PMF02S	2WS	20R~470K	11.0	4.5	0.75	500V	1000V	1000V	1000V
PMF02B	2W	20R~470K	15.0	5.0	0.75	500V	1000V	1000V	1000V
PMF03S	3WS	20R~470K	15.0	5.0	0.75	500V	1000V	1000V	1000V
PMF03B	3W	20R~470K	24.0	8.0	0.75	700V	1200V	1200V	1000V
PMF05S	5WS	20R~470K	24.0	8.0	0.75	700V	1200V	1200V	1000V

备注：a、功率后面的“S”表示小型化；  
 b、额定电压=错误！未找到引用源。；  
 c、当计算得出的额定电压大于无件极限电压，使用时取二者较小值。

Note: a、“S” means mini size;  
 b、Rated voltage V=错误！未找到引用源。；  
 c、If the calculated rated voltage is higher than the max. working voltage, it will be got the lower value.

### ● 额定功率递减图 Rated Power Derating Curve:



### ● 性能测试 Performance Test:

测试项目 Test Item	测试条件 Test Condition	性能 Performance
温度系数 Temperature coefficient	在常温及常温+100℃时分别测量电阻并计算每度的阻值变化率。Test the resistance value at normal temperature and normal temperature added 100℃, calculate per℃ resistance value change rate .	$\pm 15 \text{ ppm}/^\circ\text{C} \sim 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
短时间过负荷 Short time overload	施加 2.5 倍额定电压或最高负荷电压 (取较小者) 5 秒。2.5 × rated voltage or Max. overload voltage (get the lower) for 5 seconds.	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
断续过负荷 Pulse overload	4 倍额定电压或最高断续负荷电压 (取较小者) 测试 1 秒, 停止 25 秒, 循环 10000±200 次。At 4 × rated voltage or Max. pulse overload voltage (get the lower) cycle 10000±200 times(1 second on, 25 seconds off).	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	在 350±10℃锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 350±10℃ tin stove for 2~3 seconds.	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
可焊性 Solderability	在 245±3℃锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 245±3℃ tin stove for 2~3 seconds.	焊锡面积覆盖 95% 以上 The area of soldering is over 95%
温度循环 Temperature cycling	在 -55℃ 时放置 30 分钟, 然后在 +25℃ 时放置 10~15 分钟, 然后在 +125℃ 时放置 30 分钟, 然后在 +25℃ 时放置 10~15 分钟, 共循环 5 次。At -55℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, then at +125℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, total 5 cycles.	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	在温度为 40±2℃, 相对湿度为 90~95% 的恒温恒湿箱中, 施加额定电压或最大工作电压 (取较小者) 共 1000 小时 (通 1.5 小时, 断 0.5 小时)。Overload rated voltage or Max. working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hour off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity.	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐温负荷寿命 Load life in heat	在 70±2℃ 恒温恒湿箱中施加额定电压或最大工作电压 (取较小者) 1000 小时 (通 1.5 小时, 断 0.5 小时)。Overload rated voltage or Max. working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hour off) at the 70±2℃.	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05 \Omega)$

 薄膜类  
FILM RESISTORS

### ● 料号规则 Part No.Regulation:

PMF	01B	F	0	T520	10K00
产品种类 Product Name	功率 Power	精度 Tol.	特殊码 Special Code	成型 Forming	阻值 Ohm
高精密金属固定电阻器 High Precision Metal Film Fixed Resistors	016=1/8W    14S=1/4WS 12S=1/2WS    01S=1WS 02S=2WS    03S=3WS 05S=5WS    016=1/6W 014=1/4W    012=1/2W 01B=1W    02B=2W 03B=3W	B=±0.1% D=±0.5%		T260=T26 T520=T52 T710=T71 M001=M F001=F B001=B	0R100=0.1 Ω 0R220=0.22 Ω 10R00=10 Ω 10K00=10K Ω 1M000=1M Ω