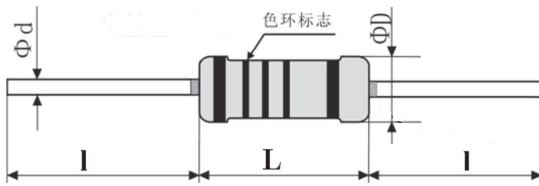


高品质电阻 环保电阻 铜引脚电阻



●特性 FEATURES

●外形尺寸图 Dimensions:



- 1、耐热性好、温度系数小、噪声低、负荷功率大。  
Good heat-durability, low temperature coefficient, low noise, high load power.
- 2、使用环境温度 Operating ambient temperature: -55°C~+275°C.
- 3、表面涂不燃性面漆, 1/4W~6W 用色环标识阻值, 涂漆颜色为灰白色; 7W 以上用印字标识阻值, 表面涂漆颜色为绿色。  
Surface is nonflammable, the 1/4W~6W coating is gray white and indicate the resistance value by color ring; the 7W or over will indicate the resistance value by lettering and coats green.
- 4、阻值误差 Resistance tolerance: ±1%、±2%、±5%、±10%.

●小功率规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage

型号 Type	功率 Power	电阻尺寸 mm (Resistor dimension Max)				阻值范围 Resistance range (Ω)	最大工作电压 Max. working voltage	最高绝缘电压 Max. insulation voltage
		ΦD±0.5	L±1.5	l±2	Φd±0.05			
KNP	1/4W	2.5	6.5	28.0	0.52	0R1~300R	200V	350V
KNP	1/2WS	2.5	6.5	28.0	0.52	0R1~300R	200V	350V
KNP	1/2W	3.5	9.5	25.0	0.55	0R01~1K5	200V	350V
KNP	1WS	3.5	9.5	25.0	0.55	0R1~1K5	200V	350V
KNP	1W	4.5	11.5	25.0	0.65	0R1~3K3	350V	350V
KNP	2WS	4.5	11.5	25.0	0.65	0R1~3K3	350V	350V
KNP	2W	5.0	16.0	27.0	0.70	0R1~4K7	350V	500V
KNP	3WS	5.0	16.0	27.0	0.70	0R1~4K7	350V	500V
KNP	3W	6.5	18.5	35.5	0.75	0R1~8K2	350V	500V
KNP	5WS	6.5	18.5	35.5	0.75	0R1~8K2	350V	500V
KNP	5W	8.5	24.5	35.5	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			
RX21	6W	8.5	24.5	35.5	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			
RX21	7W	8.5	24.5	35.0	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			
RX21	8W	8.5	24.5	35.0	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			

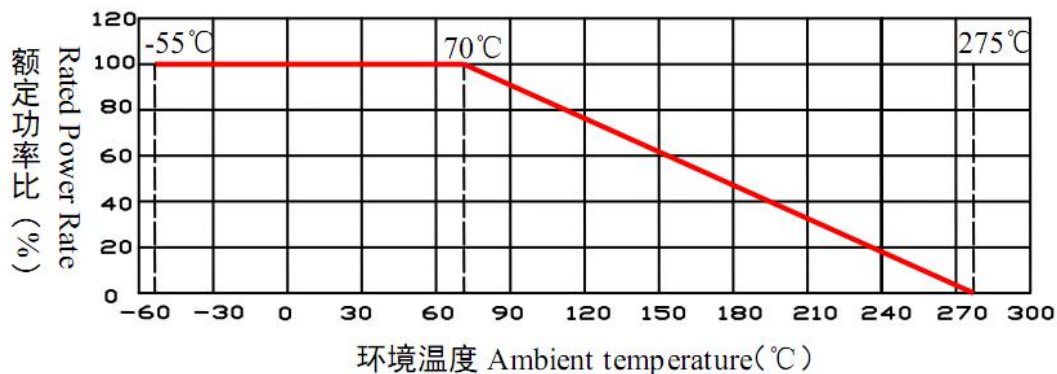
●大功率规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage

型号 Type	功率 Power	电阻尺寸 mm (Resistor dimension Max)				阻值范围 Resistance range (Ω)	最大工作电压 Max. working voltage	最高绝缘电压 Max. insulation voltage
		ΦD±0.5	L±1.5	l±2	Φd±0.05			
RX21	6W	8.5	24.5	---	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			
RX21	7W	8.5	24.5	---	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			
RX21	8W	8.5	24.5	---	0.8	0R1~12K	500V	750V
					1.0			
RX21	9W	8.5	31.0	---	0.8	0R1~18K	500V	750V
					1.0			
RX21	10W	8.5	31.0	---	0.8	0R1~18K	500V	750V
					1.0			
RX21	10W	8.5	36.0	---	0.8	0R1~18K	500V	750V
					1.0			
RX21	12W	8.5	41.0	---	0.8	0R1~27K	500V	750V
					1.0			
RX21	15W	8.5	46.0	---	0.8	0R1~10K	750V	1000V
					1.0			
RX21	20W	8.5	52.0	---	0.8	0R1~33K	750V	1000V
					1.0			
RX21	25W	8.5	62.0	---	0.8	0R1~10K	750V	1000V
					1.0			
RX21	30W	8.5	76.0	---	0.8	0R1~33K	750V	1000V
					1.0			

备注：a、功率后面的“S”表示小型化；  
b、额定电压=√功率 × 阻值；  
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  $V = \sqrt{\text{Power} \times \text{Resistance Value}}$  ;  
c、If the calculated rated voltage is higher than the max. working voltage, it will be got the lower value.

●降功耗曲线 RESISTORS POWER DERATING



●性能测试 Performance Test:

特性项目 CHARACTERISTICS	测试方法 TEST METHODS	规格值 SPECIFICATIONS
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 .	±350PPM/℃
短时间过负荷 Short time overload	额定功率×10 倍, 5 秒 POWER RATED×10TIMES, 5S	$\Delta R \leq \pm (2\%R0 + 0.05\Omega)$
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.	$\Delta R \leq \pm (1\%R0 + 0.05\Omega)$
可焊性 Solderability	在 260±5℃锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 260±5℃ 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, 然后再在+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.	$\Delta R \leq \pm (1\%R0 + 0.05\Omega)$
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 (1.5hours on and half-hour off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity.	$\Delta R \leq \pm (5\%R0 + 0.05\Omega)$
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℃.	$\Delta R \leq \pm (5\%R0 + 0.05\Omega)$
难燃性 Nonflammability	分别按 5、10、16 倍额定功率加交流负荷 5 分钟。Resp voltage by 5、10、16 times rated power for 5 minutes.	不可以有明显火焰 No visible flame

●订货指南 Ordering information

KNP	1W	10R	J	T52	---
产品型号 Type	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tolerance	成型 Forming	其他
KNP	1W	10R	±5%	编带 T52	如温漂要求, 成型要求等等

RX21	10W	10R	J	Ø8.5*32.0	---
产品型号 Type	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tolerance	成型 Forming	其他
RX21	10W	10R	±5%	电阻尺寸	如引脚线径、长度等等