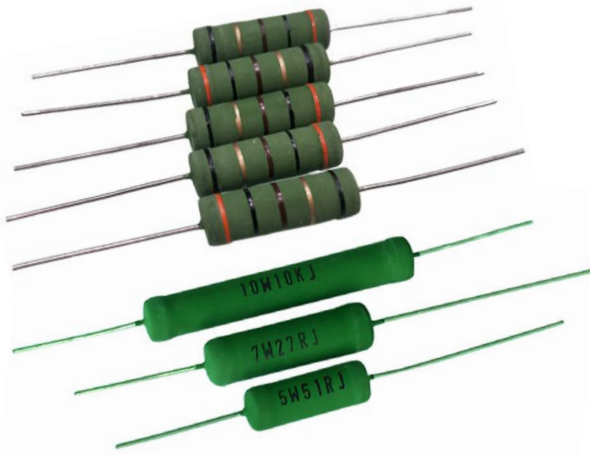


## 体积小，短时抗脉冲性能优，阻值经年无变化



## ■ 结构

- 1.通过专业的封帽或压帽设备将带铜线的帽盖与电阻瓷体紧密结合，确保电阻的稳定性。
- 2.缠绕金属合金丝，再采用不燃性涂漆封装。
- 3.1/2W-5W小型化外表采用绿色绝缘漆涂覆，色环标识规格。5W-30W采用绿色绝缘漆涂覆，印字标识相应规格。
- 4.1/2W-5W小型化可以编带包装，5W-30W以上功率至由于功率大，采用非编带散装包装。

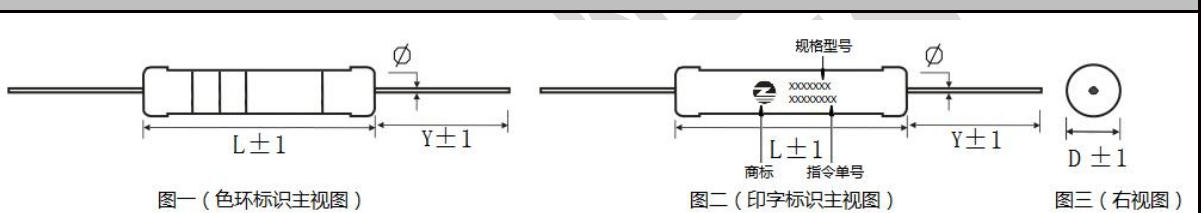
## ■ 特点

- 1.具有体积小、耐热性好、温度系数小、阻值精度高、短时间超负载性能优、阻值经年无变化等特性、可制成无感型NKNP。
- 2.功率范围:1/2W-30W
- 3.引出端采用引针式焊接。

## ■ 适用范围

深圳市正阳兴电子的系列绕线电阻生产周期为2-3周，广泛应用于电子、电器、电源、音响、家电等交流电路中，是电子电路中最常见的理想电子元件之一

## 产品尺寸图表



功率	KNP/NKNP 尺寸 (单位: mm)				绝缘电压 (V)	备注
	D±0.5	L±1	Φ±0.2	Y±1		
1/2W	3.5	9	0.65	25	300	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为±5%，可依要求做±2%~±10% 3.温度系数:±350PPM
1W	4.5	10.5	0.65	30	300	
1Ws	3.5	9	0.65	25	300	
2W	5	15	0.78	30	350	
2Ws	4.5	10.5	0.78	30	300	
3W	6	17	0.78	38	400	
3Ws	5	15	0.78	30	350	
5W	8	24	0.78	30	500	
5WS	6	17	0.78	38	400	
7W	8	31	0.78	30	500	
7WS	8	24	0.78	30	500	
8W	8	31	0.78	30	500	
8Ws	8	24	0.78	30	500	
10W	8	41	0.78	30	500	
10Ws	8	31	0.78	30	500	
15W	8	52	0.78	30	500	
20Ws	8	52	0.78	30	500	
20W	8	61	0.78	30	500	
25W	8	61	0.78	30	500	
30W	8	70	0.78	30	500	

备注：如有特殊要求或者参数超出以上标准可协商供货

## 产品选型

选型示例：KNP 10W20R J

KNP 10W 20R J  
↓ ↓ ↓ ↓  
系列 功率 阻值 精度 (K:±10%, J:±5%, G:±2%)

**体积小，短时抗脉冲性能优，阻值经年无变化**



**■ 特点**

- 1.具有体积小、耐热性好、温度系数小、阻值精度高、短时间超负载性能优、阻值经年无变化等特性、可制作成无感型NKNZ。
- 2.功率范围:2.5W-30W
- 3.引出端采用脚片式。

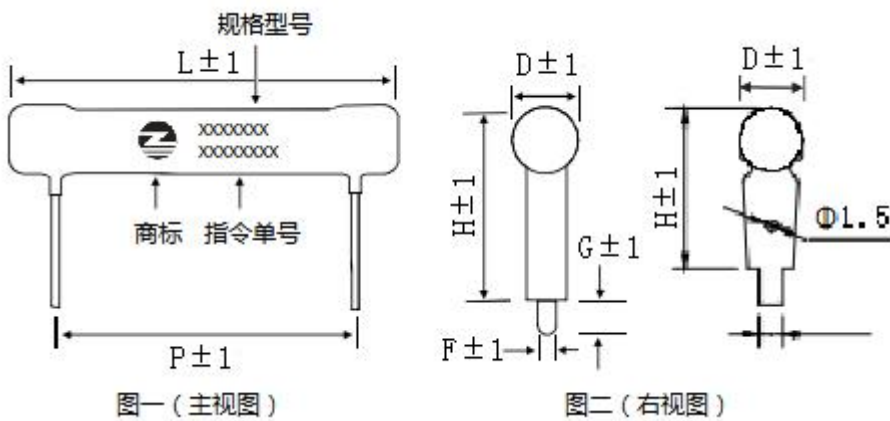
**■ 结构**

- 1.通过专业的封帽或压帽设备将带铜线的帽盖与电阻瓷体紧密结合，确保电阻的稳定性。
- 2.缠绕金属合金丝，再采用不燃性涂漆包封。
- 3.采用绿色绝缘漆涂覆，印字标识相应规格。
- 4.采用非编带散装包装。

**■ 适用范围**

深圳市正阳兴电子的系列绕线电阻生产周期为2-3周，广泛应用于电子、电器、电源、音响、家电等交直流电路中，是电子电路中最常见的理想电子元件之一

**产品尺寸图表**



功率	KNZ/NKNZ 尺寸 (单位: mm)						绝缘电压 (V)	备注
	D±0.5	L±1	P±1	H±1	F±1	G±1		
2.5W	5	19	10	10	1	4	300	1.阻值随客户定制 2.阻值精度一般为±5%，可依要求做±2%~±10% 3.温度系数:±350PPM
4W	5	24	15	10	1	4	400	
5W	8	24	14	23	3	4.5	500	
6W	8	24	14	23	3	4.5	500	
7W	8	31	22	23	3	4.5	500	
8W	8	31	22	23	3	4.5	500	
10W	8	41	32	23	3	4.5	500	
15W	8	52	41	23	3	4.5	500	
20W	8	61	52	23	3	4.5	500	
25W	8	61	52	23	3	4.5	500	
30W	8	70	62	23	3	4.5	500	

备注：如有特殊要求或者参数超出以上标准可协商供货

**产品选型**

选型示例：KNZ 10W20R J

KNZ 10W 20R J  
↓ ↓ ↓ ↓  
系列 功率 阻值 精度 (K:±10%, J: ±5%, G:±2%)

性能实验参数		
项目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	测试电压 $\leq 3V$ ,环境温度 $25^{\circ}C$	$\pm 2\%$ , $\pm 5\%$ , $\pm 10\%$
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6 \text{ (PPM/}^{\circ}C)$ R0:常温( $T_0$ )下阻值 R1:常温 $T_0+100^{\circ}C$ ( $T_1$ )下阻值	$\pm 350PPM/^{\circ}C$ Max
短时间过负荷	10倍额定功率 5秒 (KN); 2.5倍额定功率 5秒(MO)	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1\Omega)$
耐湿性	温度： $40 \pm 2^{\circ}C$ ，湿度：90%-95%，1000小时	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1\Omega)$
耐湿寿命	温度： $40 \pm 2^{\circ}C$ ，湿度：90%-95%，加额定电压1.5小时，停止0.5小时，连续1000小时	$\Delta R \leq \pm(5\%+0.1\Omega)$
耐热性	锡温： $350 \pm 10^{\circ}C$ ，时间： $3 \pm 0.5$ 秒，浸入深度：距元件主体 $2 \pm 0.5mm$	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.05\Omega)$
可焊性	锡温： $235 \pm 5^{\circ}C$ ，时间： $3 \pm 0.5$ 秒	焊锡面积 $\geq 95\%$
不燃性	分别按5-10-16倍额定功率加交流电压5分钟	不燃烧,允许开路

瓷棒绕线电阻降功耗曲线图

