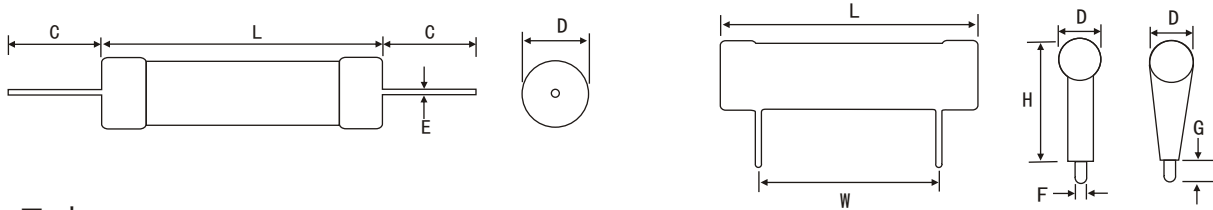




● 产品名称：KN涂漆绕线电阻



- 1、采用不燃性涂漆包封，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。规格尺寸可按客户要求设计制作。
- 2、功率：1/2W, 1W, 2W, 3W, 5W, 7W, 10W, 15W
- 3、适用范围：用于直流或低频交流电路中。
- 4、符合 ROHS 规范和 LEAD-FREE 无铅标准。
- 5、生产周期：4-7 天。



● 尺寸 Dimensions

功率	KNP 尺寸 (mm)				耐电压
	L±1	D±0.5	C±1	E±0.05	
1/2W	9	3.5	25	0.65	300V
1W	10.5	4.5	30	0.78	300V
2W	15	5	30	0.78	350V
3W	17.5	6	38	0.78	400V
5W	24	8	30	0.78	500V
6W	24	8	30	0.78	500V
7W	33	8	30	0.78	500V
8W	39	8	30	0.78	500V
10W	43	8	30	0.78	500V
15W	53	8	30	0.78	500V

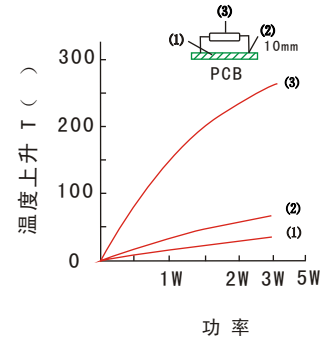
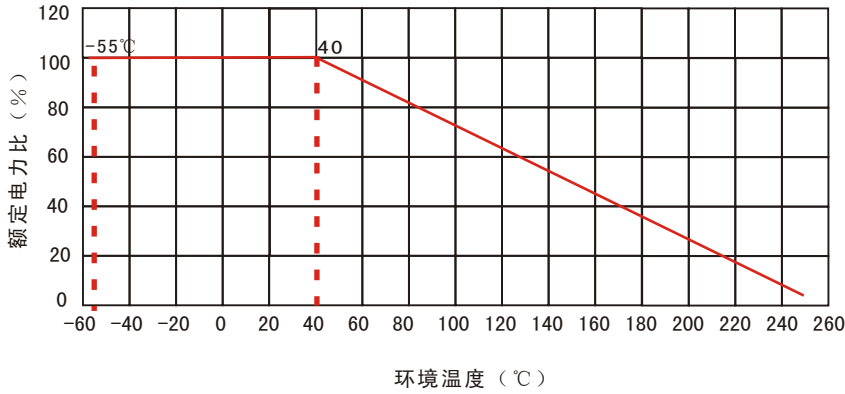
POWER RATING	KNZ DIMENSIONS (mm)						耐电压
	L±0.5	D±0.5	H±1	G±1	W±1	F±0.5	
2.5W	19	5	10	4	10	1	300V
4W	24	5	10	4	15	1	400V
5W	25	8	23	4.5	14	3	500V
6W	25	8	23	4.5	14	3	500V
7W	32	8	23	4.5	22	3	500V
8W	32	8	23	4.5	22	3	500V
10W	42	8	23	4.5	32	3	500V
15W	52	8	23	4.5	42	3	500V

● 性能实验 (Performance specifications)

项 目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	JIS-C-5202 5-1 测试电压≤3V, 环境温度 25℃	±5%, ±10%
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0 (T1-T0)} \times 10^6$ (PPM/℃) R0: 常温 (T0) 下阻值 R1: 常温 T0+100℃ (T1) 下阻值	±350PPM/℃ Max
短时间过负荷	10 倍额定功率 5 秒 (KN); 2.5 倍额定电压 5 秒 (MO)	$\Delta R \leq \pm (2\% + 0.1 \Omega)$
可焊性	锡温: 235±5℃ 时间: 3±0.5 秒	焊锡面积 ≥94%
耐热性	锡温: 350±10℃ 时间: 30.5 秒 浸入深度: 距元件主体 2±0.5mm	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐湿性	温度: 40±2℃ 湿度: 90%-95%, 240 小时	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.1 \Omega)$
湿度寿命	温度: 40±2℃ 湿度: 90%-95%, 加额定电压 1.5 小时, 停止 0.5 小时, 连续 1000 小时	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.1 \Omega)$
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



●降功耗曲线Derating



●描述方式Description way

KNP	5W	10R	J	N
	额定功率	标称阻值 (Ω)	阻值精度	感量
KNP类别 KNZ类别	1/2W-15W 2W-10W	表示阻抗值	F=±1% J=±5% K=±10%	N=无感