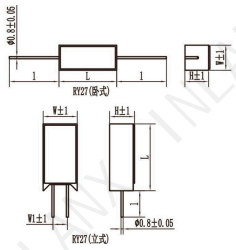
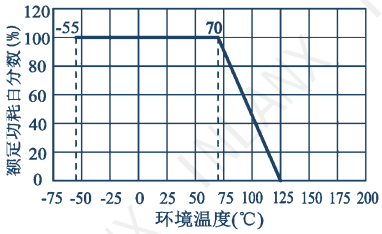
RY27 / RY27L1 瓷外壳功率型电阻器

外形尺寸示意



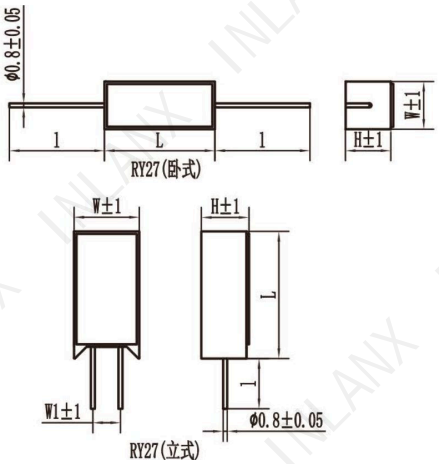
降功耗曲线





质量等级QB、J。详细规范Q/RU 234-2014；总规范GB/T 5729-2003。原页将RY27与RY27L1放在同一组。

卧式与立式尺寸图（放大）



外形尺寸 • mm

原图还标有Φ0.8±0.05引脚、H±1与W±1等尺寸。

型号	功率/结构 W	L	H	l	W	W1
RY27	2 卧式	18±1	6.4	22±3	6.4	—
RY27	3 卧式	22±1	8	22±3	8	—
RY27	5 卧式	22±1	9.5	25±3	9.5	—
RY27	5 立式	26±1	9.5	10±2	13	5.5
RY27	7/8 卧式	35±1.5	9.5	25±3	9.5	—
RY27	7/8 立式	39±1	9.5	10±2	13	5.5
RY27	10 卧式	48±2	9.5	22±3	9.5	—
RY27	10 立式	51±1	9.5	10±2	13	5.5
RY27L1	10 立式	35±1.5	13	4.5 +2/-1	16	7.5

主要技术指标

电阻温度系数±350 ×10□□/K。

型号	功率 W	阻值 Ω	允差 %	极限 V
RY27	2	291~150k	±5, ±10	350
RY27	3	681~150k	±5, ±10	500
RY27	5	1.1k~150k	±5, ±10	600
RY27	7/8	1.6k~100k	±5, ±10	750
RY27	10	2.5k~100k	±5, ±10	750
RY27L1	10	681~150k	±5, ±10	750

RY27 / RY27L1 瓷外壳功率型电阻器

主要检验项目

项目	检验方法	性能要求
可焊性	260±5℃，2±0.5s	焊料自由流动并润湿引线
过载	min(2.5UR,2Umax)，5s	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
引出端强度	拉力10N；弯曲两次；扭转180°两次	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
耐焊接热	350±10℃，3.5±0.5s	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
温度快速变化	-55~125℃，5次循环	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
冲击	490m/s²，11ms	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
振动	10~500Hz，min(0.75mm,98m/s²)，6h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
气候顺序	GB/T 5729-2003第4.23条	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)，Ri≥100MΩ
稳态湿热	40±2℃，RH90~95%，21d	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)，Ri≥100MΩ
耐久性	70±2℃，UR，1000h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)，Ri≥1GΩ
上限类别温度耐久性	125℃，1000h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)，Ri≥1GΩ
温升	GB/T 5729-2003第4.14条	≤250℃

订货指南

RY27-10W-47kΩ-J

型号RY27或RY27L1 / 功率与结构 / 标称阻值 / 允差代码J±5%、K±10%。