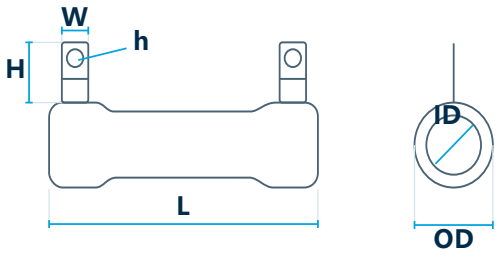
TL 系列

被釉功率线绕电阻器



外形尺寸示意



L、OD、ID、H、W、h 对应下表。

11 个型号，覆盖 5-400 W 额定功率。
被釉线绕结构，阻值范围宽，适用于高温负荷。

选型参数与尺寸 (mm)

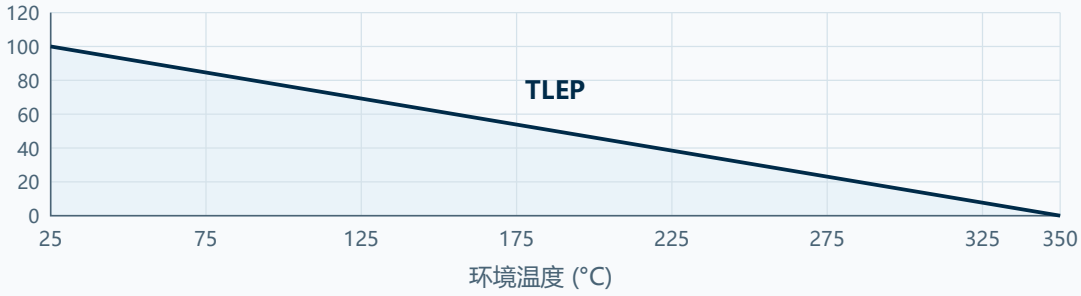
型号	功率 (W)	阻值 (Ω)	绝缘 (V)	L	OD	ID	H	W	h
TL-5	5	0.1 至 2 k	500	25	6.35	3.96	6.5	3.2	1.5
TL-10	10	0.1 至 3 k	500	25.4	11.2	7.9	10	4.8	2.4
TL-20	20	0.1 至 5 k	1000	50.8	11.2	7.9	14	6.4	4
TL-25	25	0.1 至 5 k	1000	50.8	14.3	7.9	14	6.4	4
TL-50	50	0.1 至 10 k	1000	101.6	14.3	7.9	14	6.4	4
TL-100	100	1 至 15 k	1000	165.1	19.1	12.7	19	6.4	4
TL-120	120	1 至 15 k	1000	181	19.1	12.7	19	6.4	4
TL-175	175	1 至 20 k	3000	215.9	28.6	19.1	22	8	5.6
TL-200	200	1 至 25 k	3000	255	28.6	19.1	22	8	5.6
TL-225	225	1 至 25 k	3000	266.7	28.6	19.1	22	8	5.6
TL-400	400	1 至 40 k	3000	310	35.5	22.6	22	10	6

阻值公差 ±5% (J) / ±10% (K) · 绝缘电压为直流或交流峰值
温度系数 250、400 ppm/°C（原表未列逐型号对应）
TL-5 的 L 原表写作“25.”，本表按 25 mm 转录，精确尺寸待确认。

TL 系列

功率降额与试验特性

环境温度与额定负载



斜线按原规格书重绘，原曲线标注为 TLEP。
用于 TL 各型号的降额条件待确认。

性能试验

原规格书所列试验方法标准 GB/T 5729、IEC 115-1

试验项目	性能要求	试验条件
可焊性	焊料自由流动	235 ± 5 °C，2 s，槽焊法
过载	|ΔR| ≤ 1%R + 0.05 Ω	10 × P_n, 5 s
温度快速变化	|ΔR| ≤ 1%R + 0.05 Ω	-55 / +200 °C，5 次循环
碰撞	|ΔR| ≤ 1%R + 0.05 Ω	390 m/s²，4000 次
冲击	|ΔR| ≤ 1%R + 0.05 Ω	490 m/s²，11 ms，18 次
振动	|ΔR| ≤ 2%R + 0.05 Ω	10-500 Hz, 98 m/s², 6 h
温升	< 245 °C	施加额定功率 P_n
恒定湿热	|ΔR| ≤ 5%R + 0.05 Ω	40 ± 2 °C, 93 (+2/-3)% RH, 56 h
室温耐久性	|ΔR| ≤ 5%R + 0.05 Ω	室温，P_n，1000 h

P_n 为额定功率，ΔR 为试验前后阻值变化量。