BWL

系列精密电流取样电阻

产品特点

低阻值、高精度、完全模压结构。环氧塑封、高稳定、防潮湿、低噪音。

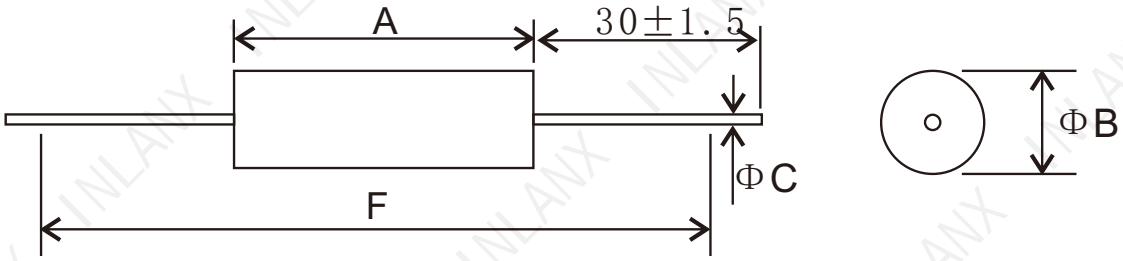
温度范围： -65°C~175°C

温度系数： 峰值可到+2PPM

应用范围： 测试测量设备、仪器仪表、工业和医用、钻探航空航天军舰军用

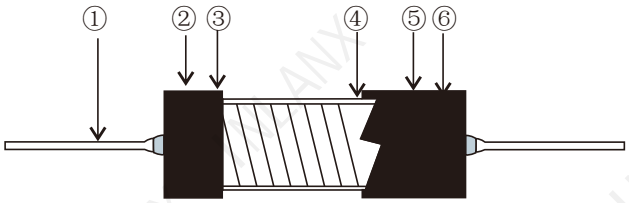


外形尺寸



规格	功率（W）	尺寸（mm）			测试点
		A±0.25	ΦB±0.25	ΦC	F
BWL05	0.5	7.0	3.0	0.8	27.0
BWL10	1.0	11.0	3.0	0.8	31.0
BWL20	2.0	11.0	3.0	0.8	31.0
BWL30	3.0	14.0	5.2	0.8	34.0
BWL40	4.0	18.6	6.5	0.8	38.0
BWL50	5.0	24.0	8.4	1.0	44.0
BWL70	7.0	27.0	9.5	1.0	47.0
BWL100	10.0	46.5	10.0	1.0	66.0

结构图



编号	部件
1	端子线
2	线帽
3	瓷棒
4	绕线
5	标示
6	模压塑料

功率、阻值范围与耐电压

规格	功率（W）	阻值范围（Ω）	
		MIN	MAX
BWL05	0.5	R005	1K
BWL10	1.0	R005	1K
BWL20	2.0	R005	10K
BWL30	3.0	R005	10K
BWL40	4.0	R005	15K
BWL50	5.0	R005	24K
BWL70	7.0	R005	24K
BWL100	10.0	R01	39K

料号编号

BWL	05	0.5%	R01	±50ppm	盒装
型号	额定功率	误差值	电阻值（Ω）	温度系数	包装方式

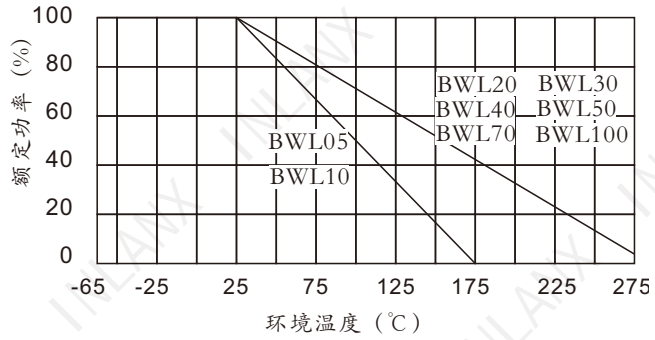
型号	额定功率	误差值	电阻值（Ω）	温度系数	包装方式
BWL	05:0.5W 10:1.0W 20:2.0W 30:3.0W 40:4.0W 50:5.0W 100:10.0W	±0.5% ±1% ±5%	RO1=0.01Ω	±25ppm/℃ ±50ppm/℃ ±100ppm/℃ ±250ppm/℃	盒装

包装说明：包装塑料自封袋包装 （起订量100只）

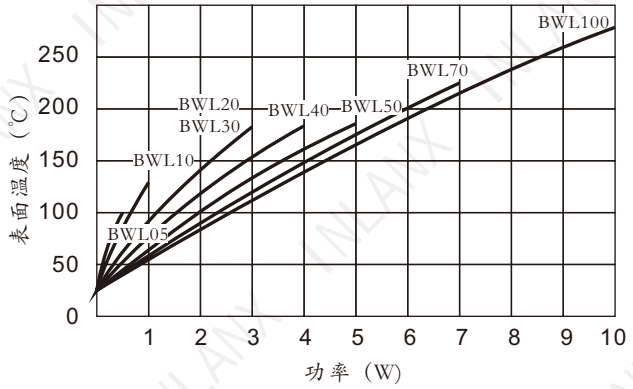
参考规格

JIS C 5201-1

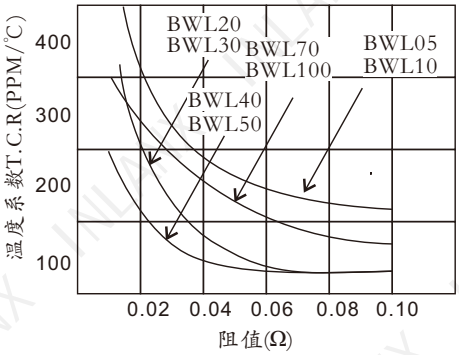
降功耗曲线



表面温度功率对应曲线



温度随阻值变化曲线



性能

试验项目	性能要求	试验方法（JIS C 5201-1）
过载	≤±（0.5%R+0.0005Ω）	5倍额定功率，5 s
温度冲击	≤±（0.20%R+0.0005Ω）	-65 °C 至 +125 °C，5次循环，每个极限温度保持15 min
低温工作	≤±（0.20%R+0.0005Ω）	-65℃，24h
介质耐压	≤±（0.1%R+0.0005Ω）	1000VRMS,1Min
耐焊接热	≤±（0.1%R+0.0005Ω）	350℃,3.5s
耐湿	≤±（0.2%R+0.0005Ω）	40℃,RH93%,21D
负载寿命	≤±（1.0%R+0.0005Ω）	额定功率1000h，+70℃，1.5h“ON”，0.5h“OFF”
可焊性	≤±（0.25%R+0.0005Ω）	IEC68-2-20(1968)槽焊法，235±5℃，2s
高频振动	≤±（0.1%R+0.0005Ω）	频率10 Hz至2000 Hz，20 g峰值，2个方向，每个方向6 h