

# DRBY 被釉大功率绕线电阻

TYPE A: DRBY 固定被釉绕线电阻

TYPE B: DSBY 可调被釉绕线电阻

额定功率: **8W-500W**

阻值范围: **1Ω-30kΩ**

阻值精度: **±1%, ±5%, ±10%**



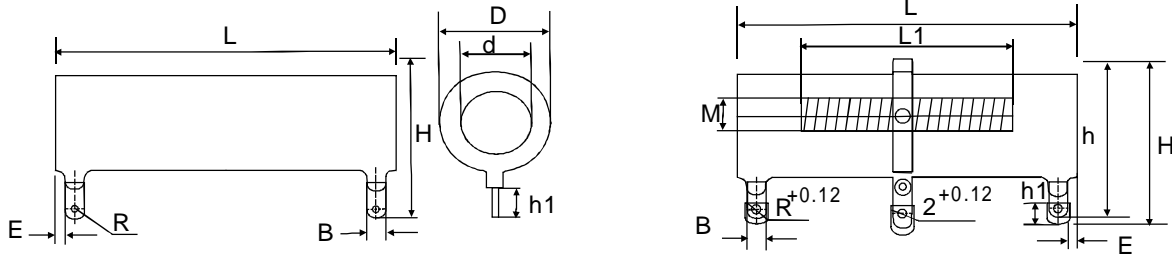
## ● 结构

采用含铝量75陶瓷作为绕线基体，具有较高的散热性。精心选用的高稳定性电阻丝，依科学的工程标准和严谨的工艺方法绕制，使电阻具有较强的耐冲击性和较高的稳定性。电阻表面被釉，使电阻丝得到有效保护，从而提高电阻的使用寿命。若以波纹式绕制，既能消除电阻的寄生电感，又能提高电阻的散热性。

## ● 特性

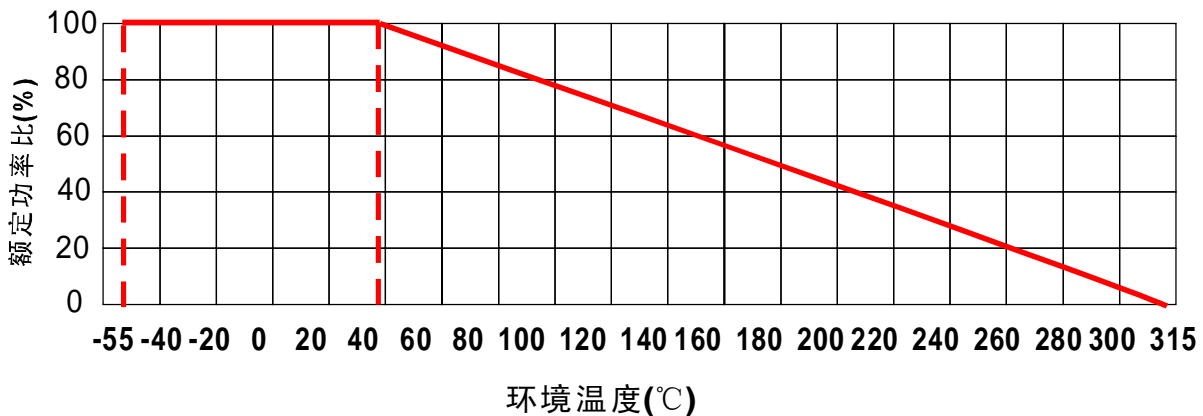
1. 电阻表面被釉，抗污染性强，耐化学气体侵蚀、绝缘度高，耐湿耐高温，可在恶劣环境下使用。
2. 体积小，功率大，过负荷能力强，热稳定性好，使用寿命长。
3. 符合ROHS规范和LEAD-FREE无铅标准。
4. 生产周期: 7-10天。
5. 适用范围: 适用于印制板安装，用于直流或者低频交流电路中。
6. 可依客户要求订制。

## ● 尺寸



Power Rating	Fixed Resistance	Variable Resistance	Dimensions(mm)										
			L	D	d	H	h	L1	M	E	B	R	h1
8W	5.1-3.3K		35±1.5	14±2	5.5±0.5	31±2	28.5±2.5	~	~	3.5±0.8	4.5	2	8±1.5
10W	5.1-3.3K	5.1-200	41±1.5					20±2					
16W	5.1-3.3K	5.1-220	51±1.5	17±2	8±0.5	34±2	31±2.5	23±2	6±2				
20W	5.1-4K	5.1-430	51±2					30±2					
25W	10-4K	10-510	51±2	21±2.5	12±0.8	39±2	35±2.5	30±2					
30W	10-5K	10-1K	71±2.2					44±2					
40W	20-7.5K	20-1.2K	87±2.2					57±2					
50W	20-10K	20-1.5K	91±2.4					60±2					
80W	24-12K	24-2K	140±3.2	29±3	20±1.1	47±2	43±3	110±2	7±2	4.5±1	6	3	
100W	24-15K	24-2.7K	170±3.5					140±2					
150W	20-30K	20-4.3K	215±4					185±2					
200W	4.7-12K	5.1-3K	215±2					38±3	25±0.7	60.5±1.2	58±2	160±3	7±2
200/250W	4.7-12K	5.1-3K	266±2	30±2	16±0.3	50±2	47±5	210±3					
300W	4.7-12K	5.1-3K	266±2	36±2	20±0.3	58.5±2	58±2	180±3	8±2	16	8	17±1.5	
400W	5.1-10K	6.2-3K	250±2	54±2	30±2	76.5±1.5	79±3	180±3					
500W	5.1-10K	6.2-3K	300±2					230±3	10±2				

## ● 降功耗曲线图



## ● 性能实验

检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	焊料能自由流动	电烙铁法 (75W) 235±5℃ 2S
引出端强度	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	20N
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.05\Omega)$	温度+40±2℃, 湿度93±% 96h
振动	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	振频10-500Hz, 98m/S21h
碰撞	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$	频率40-80次/分2000次
表面温升	$\leq \pm 275^\circ\text{C}$	施加额定功率负荷
长期负荷	$\Delta R \leq \pm(5\%+0.05\Omega)$	40℃ VR:1000h
过载	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$	施加10倍额定功率负荷 5S

## ● 订货方式

DRBY	50W	50Ω	J
①	②	③	④
种类 DRBY DSBY	额定功率 8W-500W 10W-500W	阻值范围 5.1Ω-30kΩ 5.1Ω-4.3kΩ	阻值精度 ±1%, ±2%, ±5%, ±10%