

DRBY 被釉大功率绕线电阻

TYPE: DRBY 固定被釉绕线电阻

TYPE: DSBY 可调被釉绕线电阻

额定功率: **8W-500W**

阻值范围: **1Ω-30kΩ**

精度范围: F (±1%) G (±2%)
J (±5%) K (±10%)



www.zsa-one.com

一. 产品介绍

深圳市正阳兴电子生产的系列被釉电阻包括DRBY固定被釉绕线电阻和DSBY可调被釉绕线电阻，被釉绕线电阻顾名思义表层被釉，产品结构坚固、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。它体积小，功率大，过负荷能力强，热稳定性好，使用寿命长。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。

二. 结构

1. 被釉电阻的电阻丝材料选用耐高温、电气性能稳定、温漂系数小的铁铬铝、镍铬丝或康铜丝制作。
2. 采用含铝量75陶瓷作为绕线基体，具有较高的散热性。
3. 表层被釉，可以是绿色或咖啡色。
4. 可依客户要求订制。

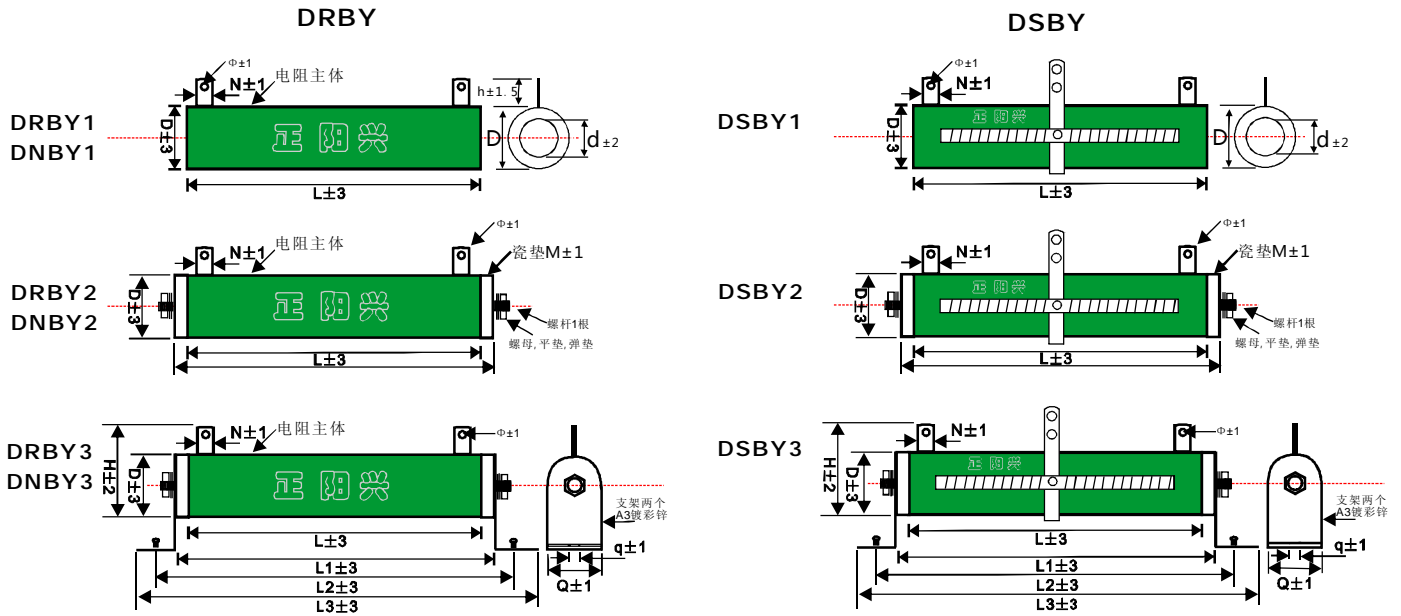
三. 适用范围

深圳市正阳兴电子的高能电阻生产周期为10-15个工作日，广泛用于工控、伺服及高要求高恶劣环境。

● 正阳兴优势

1. 同等规格高于同行或要求的1.2倍以上余量生产，可以频繁冲击，可以长时间负载。
2. 选用优质高稳定材料，且线径高于同行1.2倍以上电阻不易烧断和开路，性能更加稳定，更经久耐用。
3. 环保釉粉，外表光泽美观。
4. 优质绝缘散热陶瓷，电阻体结实，不易破碎。

四. 尺寸

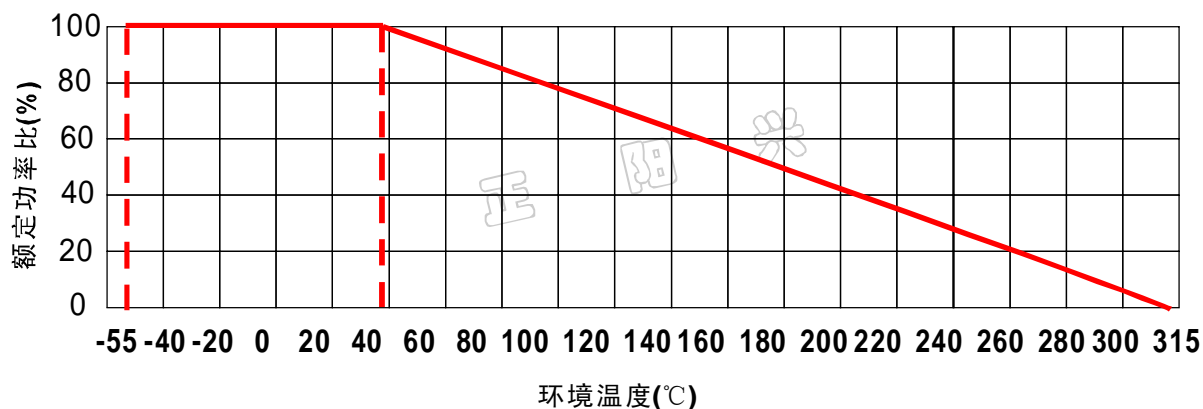


功率等级	尺寸 (mm)												
	D	L	d	H	h	L1	L2	L3	N	φ	q	Q	M
8W	14	35	5.5	31	13	/	/	/	4.5	2	/	/	/
10W		41				/	/	/			/	/	
16W	17	51	8	34		57	71	90			4.5	15	3.5
20W		51				57	71	90			4.5	15	3.5
25W	21	51	11	39	60	80	100	6	3	5	20	5	
30W		71			80	100	120			5	20	5	
40W		87			97	115	137			5	20	5	
50W	29	91	20	42	101	122	143	6	3	6	28	5.5	
80W		140			151	172	193			6	28	5.5	
100W		170			181	202	223			6	28	5.5	
100Ws	19	165	12	36	15	176	195	215	6.5	4	5	20	5.5
150W	29	215	20	42	13	226	247	268	6	3	6	28	5.5
200W	38	215	25	60.5	11	227	253	291	9	4	6	28	6
250W	30	266	16	50		278	299	320			6	28	5.5
300W	36	266	20	58.5		279	305	343			6	40	6
400W	54	250	30	76.5	17	267	290	335	16	8	6	40	8.5
500W		300				317	340	385			8	50	8.5

五. 性能参数

项目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	测试电压≤3V,环境温度25°C	F---G---J--K
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6 \text{ (PPM/°C)}$ R0:常温(T0)下阻值 R1:常温T0+100°C(T1)下阻值	±100 ~ ±250PPM/°C
额定负荷	40°C, 额定电压, 1小时	$\Delta R \leq \pm(3\% + 0.1\Omega)$
短时间过负荷	5倍额定功率 10秒	$\Delta R \leq \pm(2\% + 0.1\Omega)$
引出端对地绝缘耐压	额定功率电压的2倍+1KV AC 60秒(有接地),漏电流2.5mA 额定功率电压的2倍+2KV AC 60秒(无接地),漏电流2.5mA	$\Delta R \leq \pm(0.1\% + 0.05\Omega)$
绝缘电阻值	1000V DC	10MΩ 1Min
引出端强度	40N	无脱落
耐振性	1.5mm,10-55-10Hz, 分别2小时	无破损,无脱落
室温耐久性	额定电压, 通电90分钟, 停30分钟, 共500小时	$\Delta R \leq \pm(3\% + 0.1\Omega)$
耐低温试验	产品在-65°C±3°C环境条件下储存2H	$\Delta R \leq \pm(1\% + 0.1\Omega)$
耐高温试验	产品在70°C±2°C环境条件下储存16H后, 接入额定电压直流回路持续1秒钟	$\Delta R \leq \pm(1\% + 0.1\Omega)$
不燃性	10倍额定功率, 通电5秒	允许开路, 但不燃烧

六. 降功耗曲线图



七. 订货方式

DRBY1	500W	200R	J
-------	------	------	---

种类	额定功率	电阻阻值(Ω)	精度/误差(%)
DRBY	8W-500W	4.7Ω-30kΩ	F=±1%
DSBY	10W-500W	4.7Ω-4.7kΩ	G=±2%
DNBY(无感)	30W-500W	4.7Ω-220Ω	J=±5%
			K=±10%