

50W-6000W RXBW-T可调波纹线绕电阻器

产品名称	50W-6000W RXBW-T可调波纹线绕电阻器
公司名称	广东奥创电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥创 型号:RXBW-T 产地:东莞
公司地址	广东省东莞市石排镇石排大道西93号2号楼301室 (注册地址)
联系电话	18922528557

产品详情

产品特点

RXBW-T可调波纹线绕电阻器用耐高温材料作为电阻基体，高绝缘不燃性填充料灌封，与电阻基体电阻丝及金属外壳紧密结合，具有较高的稳固性和热传导性。根据广泛的市场调研和工程试验，精心设计出自带散热片的铝合金外壳，使该电阻的散热性能远远超过传统型的同体积同功率电阻，既明显降低了电阻体的表面温升，又大大提高了耐负荷能力和长期稳定性，其使用寿命可达传统型电阻的1.5至2倍以上。

1、散热性能好、耐冲击、高稳定、寿命长。2、体积小、功率负荷大。3、广泛用于变频器、电梯、船舶、电机及高端设备行业、负载老化测试等等多个机械行业。4、精度范围： $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$

结构图

规格尺寸和技术指标

规格尺寸尺寸单位：mm

型号

额定功率(W)

外形尺寸(mm)

$L1 \pm 2$

L2 ± 5

L3 ± 3

D ± 2

B ± 1

S ± 2

H ± 1

H1 ± 3

N ± 2

d ± 1

T ± 0.5

RXBW

50W

102

124

146

28

6.5

27

62

9

4.5

1.2

80W

152

174

196

100W

182

204

226

150W

200W

266

288

310

300W

256

278

300

40

8

41

82

12

5.5

2.0

400W

322

344

500W

50

48

45

95

14

800W

318

340

362

70

69

132

16

1000W

1500W

416

438

460

8.5

2000W

2500W

496

518

540

3000W

456

478

500

80

79

142

3500W

436

458

480

90

89

4000W

100

99

5000W

536

558

580

6000W

636

658

680

*备注 客户有特殊要求，可以协商定制。

技术指标

额定功率(W)

阻值范围()

阻值允许偏差(%)

最高工作电压(V)

耐电压(V)

温度系数(PPM/)

RXBW-T

0.5 ~ 4.3

J(± 5%)K(± 10%)

PR

1500

± 250

0.5 ~ 5.1

0.5 ~ 6.2

0.5 ~ 8.2

1 ~ 10

1 ~ 12

1 ~ 20

1 ~ 100

1 ~ 200

1 ~ 500

降功耗曲线图

性能指示

试验项目

性能要求

试验方法

可焊性

浸润面积 95%

焊槽法 235 ± 5 , 2s

引出端强度

$R \pm (1\%R + 0.05)$

20N, 30s

恒定湿热

$R \pm (2\%R + 0.05)$

40 ± 2 , $93 \pm 3RH$, 1000h

振动

10 ~ 500Hz, 0.75mm or $98m/s^2$, 6h

碰撞

频率 40 ~ 80 次/分 2000次

表面温升

275

施加额定功率负荷 PR

室温耐久性

$R \pm (5\%R + 0.05)$

室温 PR, 1000h

过载

10PR, 5s

客户选型例如：RXBW-T 50W 10 $\pm 5\%$, 型号：RXBW-T-50-10R-J

10R

J

代码

额定功率

阻值

精度

RXBW系列

05=5W

10=10W

25=25W

100=100W

300=300W

0R1=0.1

0R22=0.22

100R=100

J= ± 5%

K= ± 10%

电阻使用建议

电阻在使用电路中最好留1.5倍的功率余量，如电路中电压100V，电流0.01A，计算功率： $P=100*0.01=1$ W，这时候电阻不能使用1W的，计算 $1*1.5=1.5$ W，没有1.5W的电阻故需用到2W的电阻。

电阻在使用过程中不能超过电阻的最高使用电压，例如电阻1/4W 10K的最高使用电压为： $V=20.25*10000=50$ V，不是4.0中的250V。或者1/4W 1M，计算 $V=20.25*1000000=500$ V，此时的最高使用电压为4.0中的250V，而不是计算得到的500V，取两者中的较小值。

电阻使用需配套相应的散热板，否则功率会达不到相应的要求。