

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

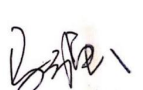
客户 CUSTOMER : _____

品名 PRODUCT : 大功率绕线电阻器

规格 TYPE : HPR10W-1200W

客户承认印
CUSTOMER APPROVED 广东翔胜电子科技有限公司
Guang Dong VICO Electronic Technology Co.,Ltd地址：广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段746号301室
电话：0769--86732158 传真：0769--86666888

一式二份 翔胜一份 客户一份

出图	业务	审核	核准
DRAWING	SALES	AUDITING	APPROVED
			

翔胜电子技术品质部

编号：HPR2021

日期：2021年

无卤
(F,Cl,Br,I)

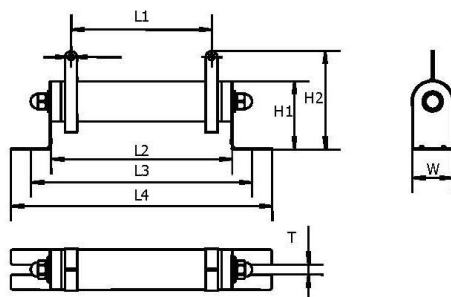
被漆功率瓷管电阻器 Coated High Power Ceramic Tube Resistors (HPR)



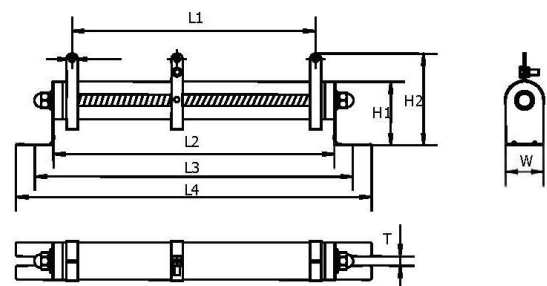
●特点 Features:

- 1、过负荷能力强，热稳定性好，使用寿命长 Good overload and heat-durability capacity,the use life is longer then the others.
- 2、表面涂漆为绿色不燃性面漆 The resistors surface is coated in green.
- 3、使用环境温度 Operating ambient temperature:-
55℃~+275℃
- 4、精度误差 Resistance tolerance: $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$

固定型 Fixed Type:



可调型 Adjustable Type:

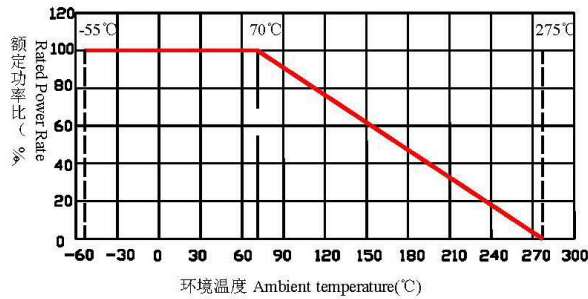


●规格尺寸 Specifications and Dimensions:

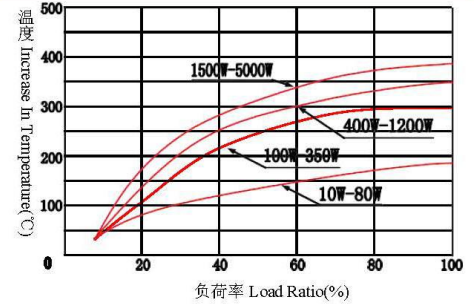
料号 Part No.	功率 Power	尺寸 Dimensions(mm)									阻值范围 Resistance range
		L1±1	L2±2	L3±2	L4±2	H1±1	H2±2	W±1	T±0.5	F±0.3	
HPR10B	10W	28	47	57	67	25	39	12	5.2	3.0	0R1~2K5
HPR20B	20W	39	60	80	100	34	51	20	5.2	3.0	0R1~10K
HPR25B	25W	39	60	80	100	34	51	20	5.2	3.0	0R1~10K
HPR30B	30W	59	80	100	120	34	51	20	5.2	3.0	0R1~16K
HPR40B	40W	76	97	117	137	34	51	20	5.2	3.0	0R1~20K
HPR50B	50W	78	102	122	142	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~28K
HPR60B	60W	88	112	132	152	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~32K
HPR80B	80W	98	122	142	162	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~40K
HPR100	100W	128	152	172	192	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~48K
HPR120	120W	148	172	192	212	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~56K
HPR150	150W	158	182	202	222	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~60K
HPR200	200W	228	252	272	292	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~88K
HPR250	250W	255	280	300	320	43.5	65	28	6.2	4.5	0R1~96K
HPR300	300W	245	275	306	337	60	85	40	6.2	6.0	0R1~134K
HPR350	350W	265	295	326	357	60	85	40	6.2	6.0	0R1~145K
HPR400	400W	315	345	376	407	60	85	40	6.2	6.0	0R1~173K

备注 Note: 具体规格尺寸可以根据客户的需求制作,同时也可以制作一管多个阻值,也可按客户要求取消固定支架。We can according to customer's requirement to customize the specification and dimension, also can produce multiple resistance values of one ceramic tube or cancel the fixedplank.

● 额定功率递减图 Rated Power Derating Curve:



● 表面温升 Surface Temperature Rise:



● 性能测试 Performance Test:

测试项目 Test Item	测试条件 Test Condition	性能 Performance
温度系数 Temperature coefficient	在常温及常温+100℃时分别测量电阻值并计算每度的阻值变化率。Test the resistance value at normal temperature added 100℃, calculate per °C resistance value rate.	$\pm 350 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
短时间过负荷 Short time overload	施加 10 倍额定功率的电压 () 或最高负荷电压 (取较小者) 5 秒。According 10 times rated power to account the voltage () or max. overload voltage (get the lower) for 5 seconds.	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05\Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	在 $350 \pm 10^\circ\text{C}$ 的锡炉中浸入 2~3 秒。Immerge into the $350 \pm 10^\circ\text{C}$ tin stove for 2~3 seconds.	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$
可焊性 Solderability	在 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 的锡炉中浸入 2~3 秒。Immerge into the $260 \pm 5^\circ\text{C}$ tin stove for 2~3 seconds.	焊锡面积覆盖 95% 以上。The area of soldering is over 95%
温度循环 Temperature cycling	在 -55°C 时放置 30 分钟, 然后再 $+25^\circ\text{C}$ 时放置 10~15 分钟, 然后再在 $+275^\circ\text{C}$ 时放置 30 分钟, 然后再在 $+25^\circ\text{C}$ 时放置 10~15 分钟, 共循环 5 次。At -55°C for 30 min, then at $+25^\circ\text{C}$ for 10~15 min, then at $+275^\circ\text{C}$ for 30 min, then at $+25^\circ\text{C}$ for 10~15 min, total 5 cycles.	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	在温度为 $40 \pm 2^\circ\text{C}$, 相对湿度为 90~95% 的恒温恒湿箱中, 施加额定电压或最大工作电压 (取较小者) 共 1000 小时 (通 1.5 小时, 断 0.5 小时)。Overload rated voltage or Max. working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hours off) at the $40 \pm 2^\circ\text{C}$ and 90~95% relative humidity.	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05\Omega)$
耐温负荷寿命 Load life in heat	在 $70 \pm 2^\circ\text{C}$ 恒温恒湿箱中施加额定电压或最大工作电压 (取较小者) 1000 小时 (通 1.5 小时, 断 0.5 小时)。Overload rated voltage or Max. working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hours off) at the $70 \pm 2^\circ\text{C}$.	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05\Omega)$
不燃性 Nonflammability	分别按 5、10、16 倍额定功率加交流负荷 5 分钟。Respectively load AC voltage by 5, 10, 16 times rated power for 5 min.	不可有明显火焰 No visible flame

● 料号规则 Part No. Regulation:

HPR	50B	J	0	AP01	10R00
产品名称 Product Name	功率 Power	精度 Tol.	特殊码 Special Code	成型 Forming	阻值 Ohm
被漆功率瓷管式电阻器 Coated High Power Ceramic Tube Resistors	500=500W A00=1000W A50=1500W B00=2000W C00=3000W D00=4000W E00=5000W	$J=\pm 5\%$ $K=\pm 10\%$			0R100=0.1Ω 0R220=0.22Ω 10R00=10Ω 100R=100Ω 10K00=10KΩ

瓷管类
CERAMIC TUBE RESISTORS