Trapezium Aluminum Housed Power Resistor(AS-T)

●特点 Features:

1、金属铝壳包封，散热性能好、适合散热板安装，可长期在恶劣环境下使用。 Aluminum crust surface with good performance in heat radiation,suitable for cooling plate installation,can be used in the atrocious environment.

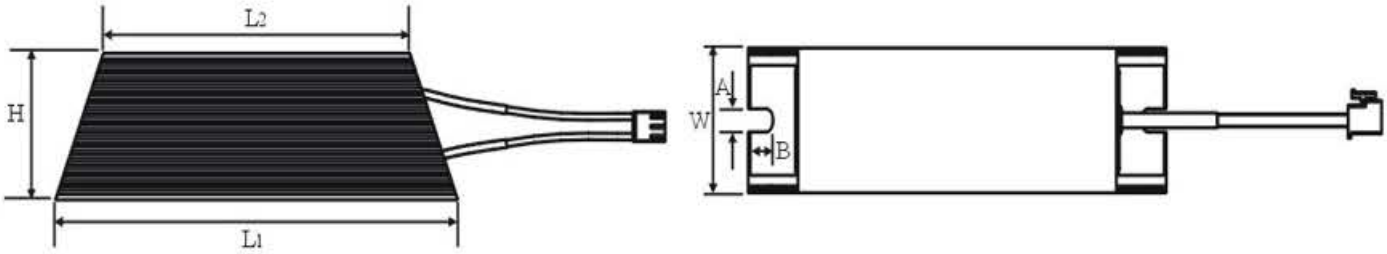
2、体积小、功率负荷大 Small size,high power load。

3、绝缘性高，采用阻燃无机材料一体化封装，抗振性好。High insulating capacity,encapsulation bynon-flame inorganic Material, good performance in vibration。

4、多种接线方式，便于安装 Multi connection form will be easily to fix。

5、广泛用于电源、变频器、电梯、舞台音响及高端设备行业。Widely used in power supply, Transducer, Elevator, Arena audio and high requirement equipment Industry。

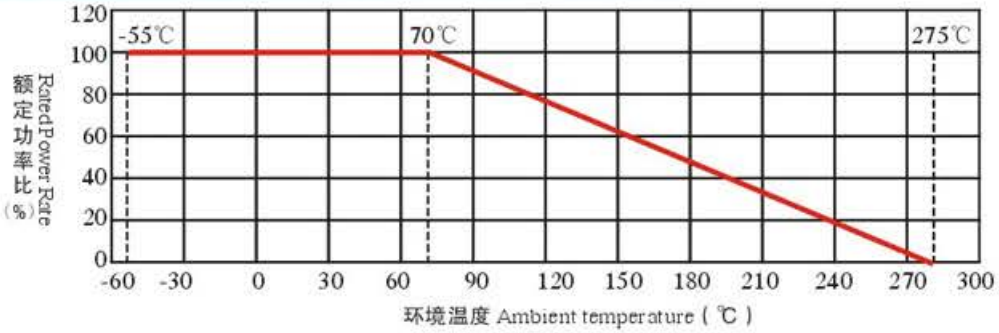
6、精度范围 Resistance tolerance: ±1%、±2%、±5%、±10%。



●规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage Performance:

料号 Part No.	功率 Power	阻值范围 Resistance range	尺寸 Dimensions(mm)						最高使用电压 Max. Working voltage	最高负荷电压 Max. Overload voltage	耐电压 Withstand voltage
			L1±1.5	L2±1.5	H±1	W±1	A±0.5	B±1			
AS-T50B	50W	0R5-2K2	110	80	40	21	5	10	300V	300V	450V
AS-T60B	60W	0R5-4K7	110	80	40	21	5	10	400V	400V	600V
AS-T80B	80W	1R-6K	130	100	40	21	5	10	500V	500V	750V
AS-T100B	100W	1R5-8K	130	100	40	21	5	10	600V	600V	900V
AS-T120B	120W	2R-10K	165	135	40	21	5	10	700V	700V	1000V
AS-T150B	150W	2R-12K	165	135	40	21	5	10	900V	900V	1300V
AS-T200B	200W	3R-15K	168	130	60	32	5	10	1000V	1000V	1450V
AS-T250B	250W	3R-18K	168	130	60	32	5	10	1500V	1500V	2200V
AS-T280B	280W	3R-20K	215	177	60	32	5	10	1600V	1600V	2300V
AS-T300B	300W	3R-25K	215	177	60	32	5	10	1600V	1600V	2300V
AS-T400B	400W	3R-25K	242	220	60	32	5	10	1700V	1700V	2400V
AS-T450B	450W	3R-25K	242	220	60	32	5	10	1800V	1800V	2550V
AS-T500B	500W	3R-30K	340	300	60	32	5	10	2000V	2000V	2850V

●额定功率递减图 Rated Power Derating Curve:



●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℃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 and normal temperature added 100℃, calculate per℃ resistance value change rate。	±300ppm/℃
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.	△R≤±(2%R。+0.05Ω)
耐焊接热 Resistance to soldering heat	在350±10℃的锡炉中浸入2-3秒。 Immerge into the 350±10℃ tin stove for 2~3 seconds	△R≤±(1%R。+0.05Ω)
可焊性 Solderadility	在235±3℃的锡炉中浸入2-3秒。 Immerge into the 245±3℃ tin stove for 2~3 seconds	焊锡面积覆盖率95%以上 The soldering area is over 95%
温度循环 Temperature cycling	在-55℃时放置30分钟,然后在+25℃时放置10-15分钟,然后再在+155℃时放置30分钟,然后再在+25℃时放置10-15分钟,共循环5次。At-55℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, then at +155℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, total 5 cycles.	△R≤±(1%R。+0.05Ω)
耐湿负荷寿命 Loadlife in humidity	在温度为40±2℃，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-hour off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity.	△R≤±(5%R。+0.05Ω)
耐温负荷寿命 Loadlife in heat	在70±2℃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. Wording voltage (get hhe lower) for 1000 hours(1.5 hours on and half-hour off) at the 70±2℃。	△R≤±(5%R。+0.05Ω)
引出端强度 Terminal strength	拉力 Pull 10N。	△R≤±(2%R。+0.1Ω)
振动 Vibration	频率Frequency: 10~55Hz，振幅Swing: 0.75mm，测试时间Test time: 6Hours	△R≤±(2%R。+0.1Ω)
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 minutes。	不可有明显火焰 No visible flame

●料号规则 Part No. Regulation:

AS-T	60B	J	O	B001	10R00
产品名称Produce Name	功率Power	精度T01.	特殊码 Special Code	成型 Forming	阻值 Ohm
Aluminum Housed Power Resistors	40B=40W 60B=60W 100=100W 400=400W A00=1000W A20=1200W A50=1500W A80=1800W	F=±1% G=±2% J=±5% K=±10%		B001=B	0R100=0.1Ω 0R220=0.22Ω 10R00=10Ω 100R=100Ω 10K00=10KΩ