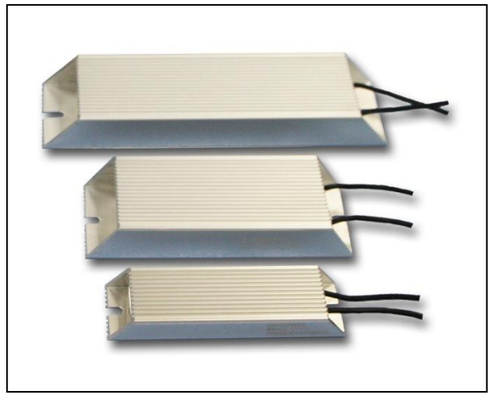
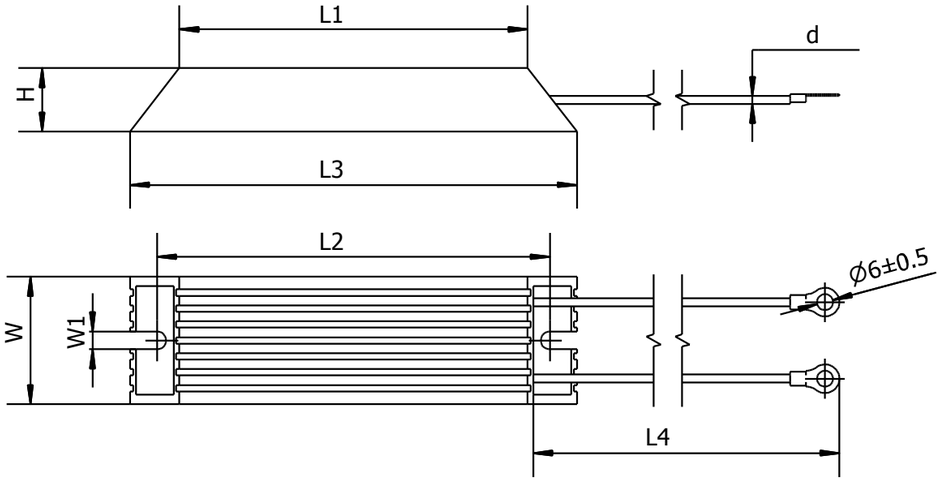


## ●特点 Features:

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安装，抗振性好 High insulating capacity,encapsulation by non-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%.



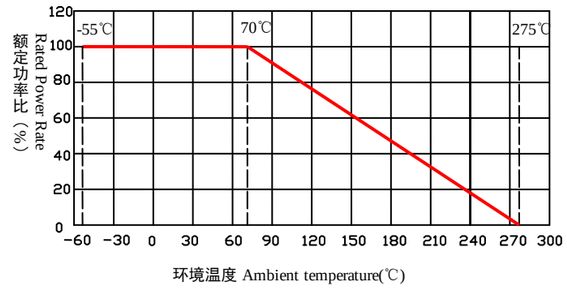

## ●规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage Performance：

| 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 | L2±1 | L3±1 | L4±10 | H±1 | W±1 | W1±0.5 | d±0.2 | | | |
| TRX40B | 40W | 0R1~7K | 75 | 90 | 100 | 200 | 18 | 30 | 5.6 | 2.51 | 300V | 300V | 450V |
| TRX60B | 60W | 0R1~9K | 84 | 98 | 115 | 200 | 18 | 30 | 5.6 | 2.51 | 400V | 400V | 600V |
| TRX80B | 80W | 0R1~22K | 109 | 123 | 140 | 200 | 20 | 40 | 5.6 | 3.44 | 500V | 500V | 450V |
| TRX100 | 100W | 0R1~31K | 134 | 148 | 165 | 200 | 20 | 40 | 5.6 | 3.44 | 600V | 600V | 900V |
| TRX120 | 120W | 0R1~34K | 155 | 170 | 185 | 200 | 20 | 40 | 5.6 | 3.44 | 700V | 700V | 1000V |
| TRX150 | 150W | 0R1~40K | 184 | 198 | 215 | 200 | 20 | 40 | 5.6 | 3.44 | 900V | 900V | 1300V |
| TRX200 | 200W | 0R1~46K | 119 | 147 | 165 | 300 | 30 | 60 | 5.6 | 3.44 | 1000V | 1000V | 1450V |
| TRX250 | 250W | 0R1~46K | 119 | 147 | 165 | 300 | 30 | 60 | 5.6 | 3.44 | 1000V | 1000V | 1450V |
| TRX300 | 300W | 0R1~72K | 184 | 212 | 230 | 300 | 30 | 60 | 5.6 | 3.44 | 1500V | 1500V | 2200V |
| TRX350 | 350W | 0R1~72K | 184 | 212 | 230 | 300 | 30 | 60 | 5.6 | 3.44 | 1500V | 1500V | 2200V |
| TRX400 | 400W | 0R1~79K | 219 | 247 | 265 | 300 | 30 | 60 | 5.6 | 3.44 | 1600V | 1600V | 2300V |
| TRX500 | 500W | 0R1~100K | 289 | 317 | 335 | 300 | 30 | 60 | 5.6 | 3.44 | 1600V | 1600V | 2300V |

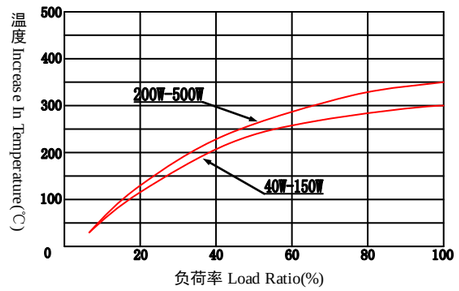
备注 Note：功率及尺寸可以根据客户的需求定做。The Power and dimension can be especially customized for customers.



## ●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 ℃ resistance value rate. | ±300ppm/℃ |
| 短时间过负荷 Short time overload | 施加 10 倍额定功率的电压（$\sqrt{10PR}$）或最高负荷电压（取较小者）5 秒。According 10 times rated power to account the voltage（$\sqrt{10PR}$）or max .overload voltage (get the lower)for 5 seconds. | ΔR≤±（2%$R_0$+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. | ΔR≤±（1%$R_0$+0.05Ω） |
| 可焊性 Solderability | 在 260±5℃的锡炉中浸入 2~3 秒。Immerge into the 260±5℃ 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℃时放置 30 分钟，然后再+25℃时放置 10~15 分钟，然后再在+275℃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 +275℃ for 30 min,then at +25℃ for 10~15min, total 5 cycles. | ΔR≤±（1%$R_0$+0.05Ω） |
| 耐湿负荷寿命 Load life 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-hours off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity. | ΔR≤±（5%$R_0$+0.05Ω） |
| 耐温负荷寿命 Load life 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. working voltage(get the lower)m for 1000 hours (1.5 hours on and half-hours off) at the 70±2℃. | ΔR≤±（5%$R_0$+0.05Ω） |
| 引出端强度 Terminal strength | 拉力 Pull:10N | ΔR≤±（2%$R_0$+0.1Ω） |
| 振动 Vibration | 频率 Frequency:10~55Hz, 振幅 Swing:0.75mm, 测试时间 Test time:6Hours | ΔR≤±（2%$R_0$+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 by5,10,16 times rated power for 5 min. | 不可有明显火焰 No visible flame |

## ●料号规则 Part No. Regulation:

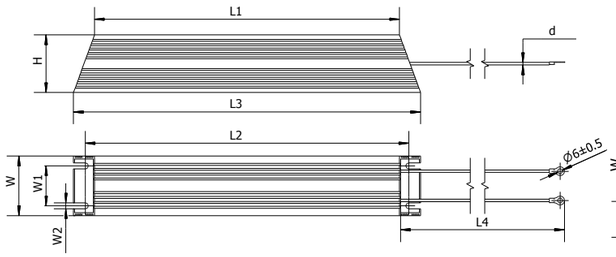
| TRX | 60B | J | 0 | AT01 | 10R00 |
|---|---|---|---|---|---|
| 产品名称 Product Name | 功率 Power | 精度 Tol. | 特殊码 Special Code | 成型 Forming | 阻值 Ohm |
| 梯形铝壳电阻器 Trapezium Aluminum Housed Wirewound Resistors | 40B=40W<br>100=100W<br>60B=60W<br>400=400W<br>500=500W | F=±1%<br>G=±2%<br>J=±5%<br>K=±10% | | 40W-60W：AT01<br>80W-150W：AT02<br>200W-500W：AT03 | 0R100=0.1Ω<br>0R220=0.22Ω<br>10R00=10Ω<br>10K00=10KΩ |



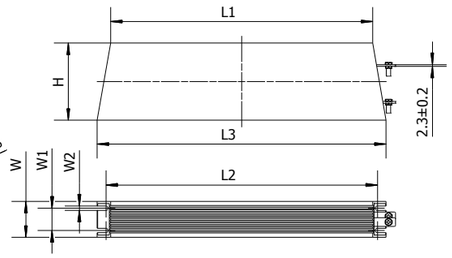
## ●特点 Features:

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安装，抗振性好 High insulating capacity,encapsulation by non-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%.

**TRX600W-800W：**




**TRX1000W-2000W：**




## ●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 | L2±1 | L3±1 | L4±10 | H±1 | W±1 | W1±0.5 | W2±0.5 | d±0.5 | | | |
| TRX600 | 600W | 0R1~278K | 313 | 337 | 355 | 300 | 59 | 61 | 41 | 6 | 4 | 1700V | 1700V | 2400V |
| TRX800 | 800W | 0R1~329K | 358 | 382 | 400 | 300 | 59 | 61 | 41 | 6 | 4 | 1800V | 1800V | 2550V |

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

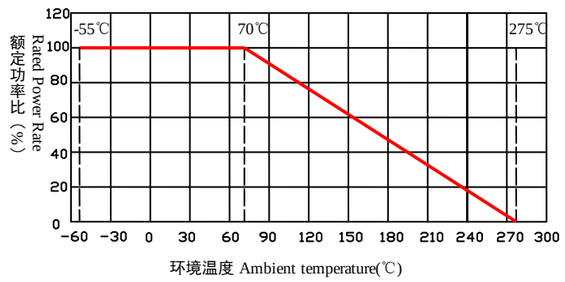
| 料号 Part No. | 功率 Power | 阻值范围 Resistance range | 尺寸 Dimensions(mm) | | | | | | | 最高使用电压 Max. working Voltage | 最高负荷电压 Max. overload Voltage | 耐电压 Withstand Voltage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L1±2 | L2±2 | L3±2 | H±1 | W±1 | W1±0.5 | W2±0.5 | | | |
| TRXA00 | 1000W | 0R1~293K | 362 | 384 | 400 | 107 | 50 | 30 | 6.0 | 2000V | 2000V | 2850V |
| TRXA20 | 1200W | 0R1~343K | 412 | 434 | 450 | 107 | 50 | 30 | 6.0 | 2100V | 2100V | 3000V |
| TRXA50 | 1500W | 0R1~378K | 447 | 469 | 485 | 107 | 50 | 30 | 6.0 | 2200V | 2200V | 3100V |
| TRXA80 | 1800W | 0R1~472K | 542 | 564 | 580 | 107 | 50 | 30 | 6.0 | 2300V | 2300V | 3300V |
| TRXB00 | 2000W | 0R1~492K | 560 | 582 | 600 | 107 | 50 | 30 | 6.0 | 2400V | 2400V | 3500V |

备注 Note：功率及尺寸可以根据客户的需求定做。The Power and dimension can be especially customized for customers.

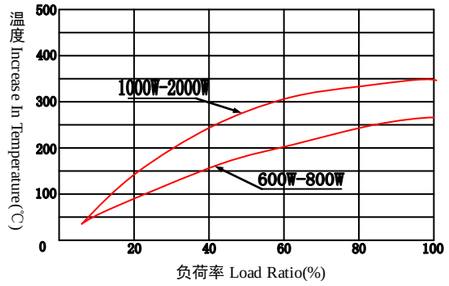
铝壳类 ALUMINUM HOUSE RESISTORS



## ●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 ℃ resistance value rate. | ±300ppm/℃ |
| 短时间过负荷 Short time overload | 施加 10 倍额定功率的电压（$\sqrt{10PR}$）或最高负荷电压（取较小者）5 秒。According 10 times rated power to account the voltage（$\sqrt{10PR}$）or max .overload voltage (get the lower)for 5 seconds. | ΔR≤±（2%$R_0$+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. | ΔR≤±（1%$R_0$+0.05Ω） |
| 可焊性 Solderability | 在 260±5℃的锡炉中浸入 2~3 秒。Immerge into the 260±5℃ 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℃时放置 30 分钟，然后再+25℃时放置 10~15 分钟，然后再在+275℃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 +275℃ for 30 min,then at +25℃ for 10~15min, total 5 cycles. | ΔR≤±（1%$R_0$+0.05Ω） |
| 耐湿负荷寿命 Load life 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-hours off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity. | ΔR≤±（5%$R_0$+0.05Ω） |
| 耐温负荷寿命 Load life 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. working voltage(get the lower)m for 1000 hours (1.5 hours on and half-hours off) at the 70±2℃. | ΔR≤±（5%$R_0$+0.05Ω） |
| 引出端强度 Terminal strength | 拉力 Pull:10N | ΔR≤±（2%$R_0$+0.1Ω） |
| 振动 Vibration | 频率 Frequency:10~55Hz, 振幅 Swing:0.75mm, 测试时间 Test time:6Hours | ΔR≤±（2%$R_0$+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 by5,10,16 times rated power for 5 min. | 不可有明显火焰 No visible flame |

## ●料号规则 Part No. Regulation:

| TRX | 60B | J | 0 | AT04 | 10R00 |
|---|---|---|---|---|---|
| 产品名称 Product Name | 功率 Power | 精度 Tol. | 特殊码 Special Code | 成型 Forming | 阻值 Ohm |
| 梯形铝壳电阻器 Trapezium Aluminum Housed Wirewound Resistors | 60B=60W<br>A00=1000W<br>A20=1200W<br>A50=1500W<br>E00=2000W | F=±1%<br>G=±2%<br>J=±5%<br>K=±10% | | 600W-800W：AT04<br>1000W-2000W：AT05 | 0R100=0.1Ω<br>0R220=0.22Ω<br>10R00=10Ω<br>100R0=100Ω<br>10K00=10KΩ |

铝壳类 ALUMINUM HOUSE RESISTORS