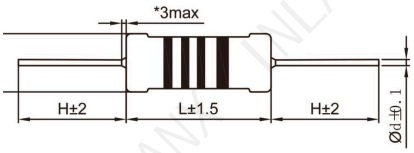
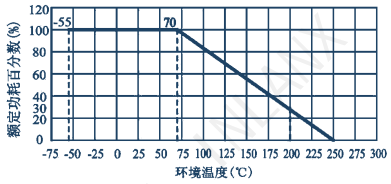
ARX21 功率型线绕电阻器

外形尺寸示意



降功耗曲线





符合AEC-Q200，详细规范Q/RU 635-2024，总规范AEC-Q200-2023。

外形尺寸 • mm

源图另标 L±1.5、H±2、ΦD±0.8、Φd±0.1、3max。

功率 W	L	ΦD	H	Φd
1	12.5	4.2	25	0.8
3	15.2	5.7	25	0.8
4	22.5	8.7	30	1.0
6	24.2	8.7	30	1.0
8	32.0	8.7	30	1.0
10	35.8	8.7	30	1.0
12	51.0	8.7	25	1.0

主要技术指标

功率 W	标称阻值 Ω	允差 %	工作温度 ℃	TCR ×10□□/K
1	0.1~3k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核
3	0.1~4.3k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核
4	0.1~10k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核
6	0.15~12k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核
8	0.2~20k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核
10	0.2~22k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核
12	0.4~33k	±5	-55~250	R≥10Ω: ≤±250; R<10Ω: 不考核

主要检验项目

表面温度超过180℃，色环可能变色。阻燃性适用阻值：1W 175Ω~3kΩ；3W 140Ω~4.3kΩ；4W 115Ω~10kΩ；6W 100Ω~12kΩ；8W 80Ω~20kΩ；10W 75Ω~22kΩ；12W 60Ω~33kΩ。

项目	检验方法	性能要求
可焊性	245±5℃，浸入5(+0/-0.5)s，距主体≤1.27mm	浸锡面≥95%，无集中不上锡
引出端强度	拉力20N保持5~10s；弯曲90°，10N，同方向3次	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.1Ω)
耐焊接热	260±5℃，10±1s，距主体≤1.27mm	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.1Ω)
介质耐电压	1~3W: 300VAC；4~12W: 500VAC；60±5s	无击穿和飞弧
绝缘电阻	100±15VDC，60±5s	≥1000MΩ
过载	V=√(10PR)，5s	无机械损伤；ΔR≤±(3%R+0.1Ω)
高温暴露	250℃储存1000h	无机械损伤；ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
温度冲击	-55~155℃，1000次	无机械损伤；ΔR≤±(3%R+0.1Ω)
稳态湿热	85℃，85%RH，1000h，V=10%√(PR)	无机械损伤；ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
高温寿命	70℃，V=√(PR)，1.5h通/0.5h断，1000h	无机械损伤；ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
冲击	半正弦，100g，6ms，速度变化3.75m/s	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.1Ω)
高频振动	10~2000Hz，5g，20min；X/Y/Z三个方向各12次	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.1Ω)
静电放电	人体模式4000V，正负极各1次	无机械损伤；ΔR≤±(3%R+0.1Ω)
可燃性	垂直燃烧	V-0，余焰<10s
阻燃性	以1V增量施加9~32VDC，各保持≥1h	无>3s火焰、无爆炸；无>350℃持续≥10s

订货指南

ARX21-1W-30Ω-J-T52

型号 / 功率 / 阻值 / 允差J±5% / 包装代码。T+数字为色环编带，L0+数字为色环散包引线长度；3W及以下可编带，4W及以上散包。