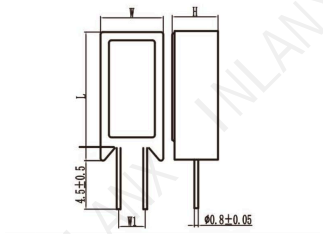
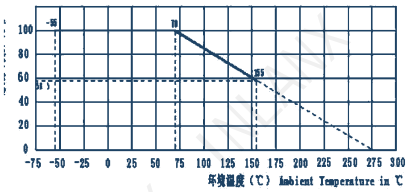
ARX911 功率型线绕电阻器

外形尺寸示意



降功耗曲线





质量等级 AEC-Q200；详细规范 Q/RU 636-2024；总规范 AEC-Q200-2023。

外形尺寸 • mm

源图标注引线 Φ0.8±0.05、4.5±0.5 等。

功率 W	L	H	W	W1
5	25.5±1.5	9.5±1	13±1	5.5±1
7	38.5±1.5	9.5±1	13±1	5.5±1
10	35±1.5	13±1	16±1	7.5±1

主要技术指标

R<10Ω时TCR不考核；R≥10Ω时TCR≤±100×10□□/K。

功率 W	阻值 Ω	允差 %	环境温度 ℃
5	1~1k	±5	-55~155
7	1~1.5k	±5	-55~155
10	1~2.4k	±5	-55~155

主要检验项目

项目	检验方法	性能要求
耐电压	1000VAC，60±5s	无击穿和飞弧
绝缘电阻	500VDC，60±5s	≥1GΩ
可焊性	245±5℃，4.5~5s，浸入深度距主体≤1.27mm	浸锡面积≥95%，无不浸锡
高温暴露	155℃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℃、RH85%，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)
引出端强度	拉力20N保持5~10s；弯曲90°、10N、同方向，弯曲3次	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.1Ω)
高频振动	10~2000Hz，5g，每轴20min，3轴各12次循环	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.1Ω)
冲击	半正弦波，峰值100g，6ms，三轴各5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)
静电放电	人体模型，正负极各1次，4000V	无机械损伤；ΔR≤±(3%R+0.1Ω)
可燃性	垂直燃烧	阻燃等级V-0，余焰≤10s
阻燃性	以1V增量施加9~32V，每电压至少1h；5W 70Ω~1kΩ、7W 60Ω~1.5kΩ、10W 65Ω~2.4kΩ	无持续超过3s的火焰、无爆炸、无>350℃且>10s的温度
过载	V=√(10PR)，5s	无机械损伤；ΔR≤±(3%R+0.1Ω)

订货指南

ARX911-5W-75Ω-J

型号 / 额定功率 / 标称阻值 / J±5%。