WX50
线绕电位器

电气特性



项目	规格
标称阻值	510 Ω（可提供特殊阻值）
阻值允许偏差	±5%
有效电行程	280°±5°
独立线性度	≤±1%
绝缘电阻	≥1 GΩ（500 VDC）
介质耐压	1000 VAC，1 min

物理特性

项目	规格
启动力矩	≤3 N·cm
机械行程	300°±10°
标志	制造商厂标、型号、阻值、产品编号

环境特性

项目	规格
温度范围	-55℃ ~ +125℃
额定功率	50 W @ 85℃；0 W @ 125℃

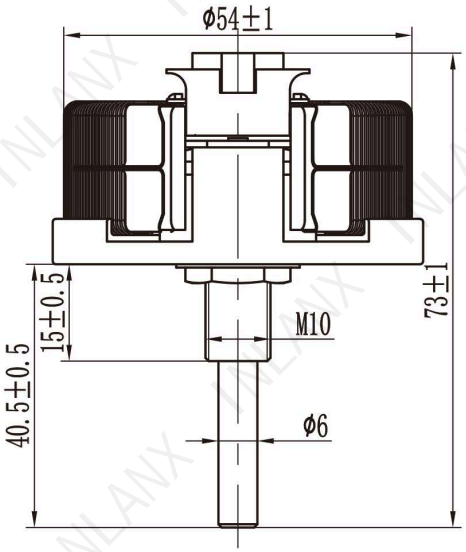
适用标准

质量等级标识	详细规范	总规范
QB	—	GB/T 15298-1994

主要试验项目

项目	试验条件及要求
功能性随机振动	GB/T 21563-2018，I类B级；振动过程无大于0.1 ms瞬断，分阻阻值变化不大于50 Ω。
模拟长寿命	GB/T 21563-2018，I类B级；振动过程无大于0.1 ms瞬断，分阻阻值变化不大于50 Ω。
冲击	GB/T 21563-2018，I类B级；振动过程无大于0.1 ms瞬断，试验后无机械损伤。
机械耐久性	74 VDC，50万圈；阻值变化不大于10%。

外形尺寸 • mm



订货指南

WX50 - 510R±5% - 280 - A

型号 / 标称阻值与偏差 / 有效电行程280° / 安装方式A（轴套安装）

WX903
线绕电位器

电气特性

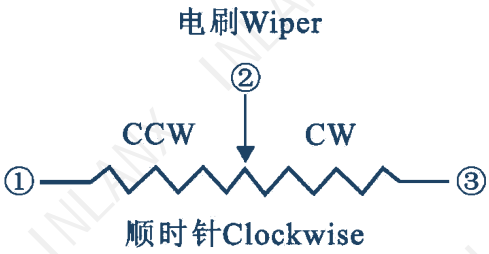
项目	规格
标称阻值范围	15 Ω ~ 2 kΩ
阻值允许偏差	±10%
耐电压	正常大气压下1000 VAC
绝缘电阻	≥1 GΩ（500 VDC）



物理特性

项目	规格
启动力矩	10 ~ 100 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码、阻值允许偏差
终端止挡力矩	≤150 mN·m
总机械行程	300°±10°

电路图



标称阻值 • Ω

Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
15	39	100	270	680	1.8k
18	47	120	330	820	2k
22	56	150	390	1k	
27	68	180	470	1.2k	
33	82	220	560	1.5k	

环境特性

项目	规格
额定功率	12.5 W @ 85℃；0 W @ 250℃
温度范围	-55℃ ~ +250℃

适用标准

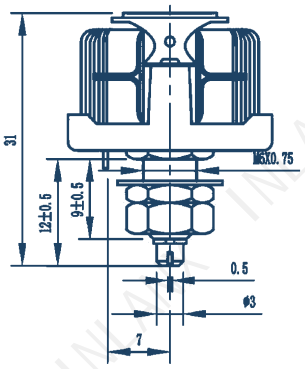
质量等级标识	详细规范	总规范
倒三角G标识	RU0.468.044JT; QZJ 84061	GB/T 15298-1994
J	RU0.468.044JT	GB/T 15298-1994

WX903
线绕电位器

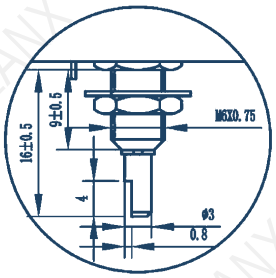
主要试验项目

项目	试验条件及要求
温度变化	-55℃/250℃，30 min，3个循环；绝缘电阻≥500 MΩ；ΔR≤±2%R。
冲击	25 g，18次；WX903-1：ΔR≤±3%R；WX903-2：ΔR≤±2%R。无机械损伤。
振动	10 Hz ~ 500 Hz，10 g，30 min；WX903-1：ΔR≤±3%R；WX903-2：ΔR≤±2%R。无电气间断，无机械损伤。
离心	25 g，每次5 min，3次；WX903-1：ΔR≤±3%R；WX903-2：ΔR≤±2%R。无机械损伤。
碰撞	40 g，4000次，6 ms，40 ~ 80次/min；WX903-1：ΔR≤±3%R；WX903-2：ΔR≤±2%R。无机械损伤。
机械耐久性	12.5 W，1000圈；ΔR≤±5%R。
稳态湿热	(40±2)℃，RH 90% ~ 95%，48 h；ΔR≤±2%R；绝缘电阻≥200 MΩ；电气接触可靠。

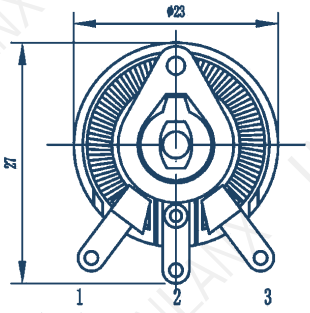
外形尺寸 • mm



WX903-1锁紧型



WX903-2非锁紧型



注：未注尺寸公差按 GB/T 1804-m

订货指南

WX903-1 - 150R - K

型号WX903-1（锁紧型）或WX903-2（非锁紧型） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）