

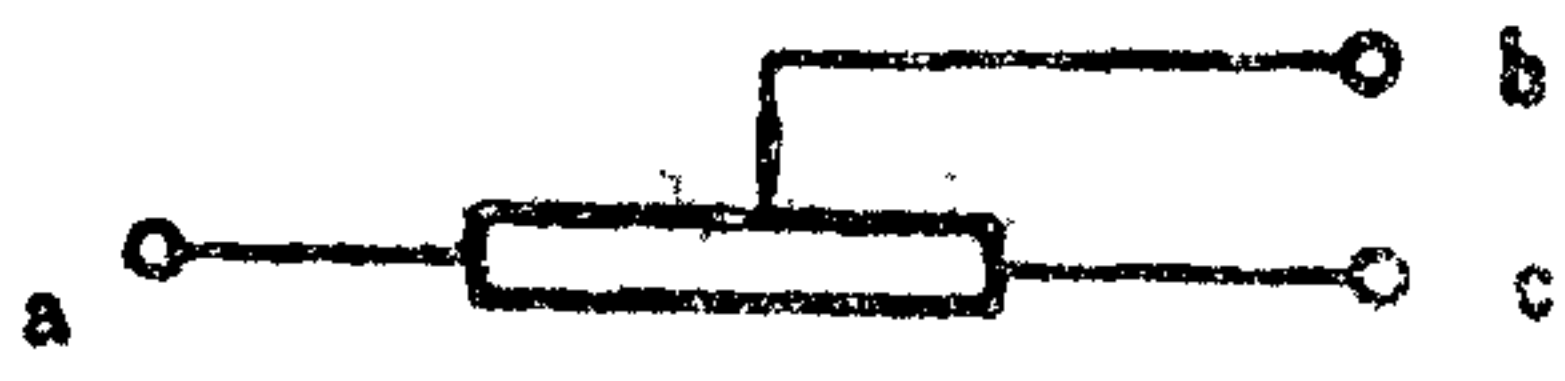
中华人民共和国电子工业部部标准

电子元器件详细规范

SJ 2908—88

WH202A型低功率电位器

评定水平 E

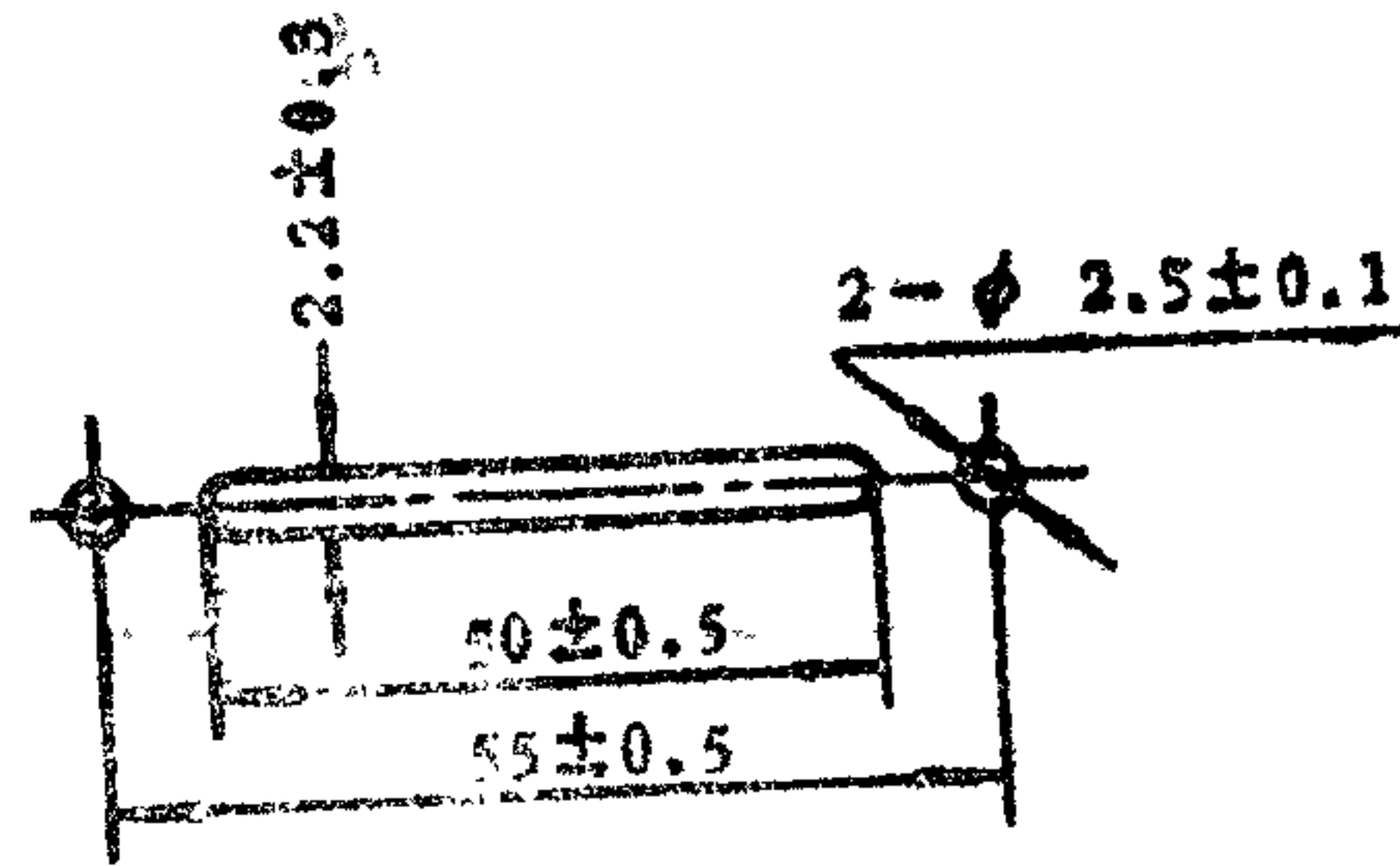
中华人民共和国电子工业部	SJ 2908—88
按 SJ 2786—87 评定质量的电子元件	SJ 2790—87
外形图和尺寸， 见附录A、B	WH202A低功率电位器
引出端连接法， 	直滑式，塑料外壳，绝缘型，合成碳膜
注：引出端代码可用a、b、c或1、2、3、。	评定水平：E 稳定度等级：15%

按本规范鉴定合格的元件的有效资料在鉴定合格一览表中给出

1 一般数据

1.1 推荐的安装方法

电位器应用正常的安装方法安装。
安装尺寸如下图



电位器在耐电压、绝缘电阻、碰撞、振动试验时，应采用上述正常安装方法安装。

1.2 尺寸

见附录A、B。

1.3 额定值和特性

表 1A

电阻规律	在70℃时的 额定功率 W	标称阻值范围	电阻体极限电压 (交流有效值或直流) V	绝缘电压(直流 或交流峰值)V
A	0.063	470Ω~1MΩ	100	500
B、C	0.033	4.7kΩ~470kΩ	100	500

阻值范围* 见表1A；
在鉴定合格产品一览表中给出每个品种和每种规律的阻值范围；
电阻允许偏差 ±20%；
电阻规律 见表1B；

表 1B

电阻规律	有效电行程 %	输出比	
		$\frac{U_{ab}}{U_{1c}}$	%
A	47~53	$R \leq 0.22M\Omega$	40~60
		$R > 0.22M\Omega$	35~65
B	30~36	1.5~8	
	64~70	10~40	
C	30~36	60~90	
	64~70	92~98.5	

* 优先选用IEC63中的E6系列。

电阻温度特性 (20℃~70℃) $\frac{\Delta R}{R} \leq \pm 5\%$;

气候类别 25/070/21;

稳定度等级 15%;

阻值变化极限值 (a—c之间) $\leq \pm (15\% R + 0.5\Omega)$;

(1000小时电气耐久性试验后)

起动力 0.3~3.5N;

极限动触点电流

规律A 10mA或电阻体额定电流 (取其较小者)

规律B、C 2.5mA或电阻体额定电流 (取其较小者)

总机械行程 30±0.5mm;

终端电阻 见表1C;

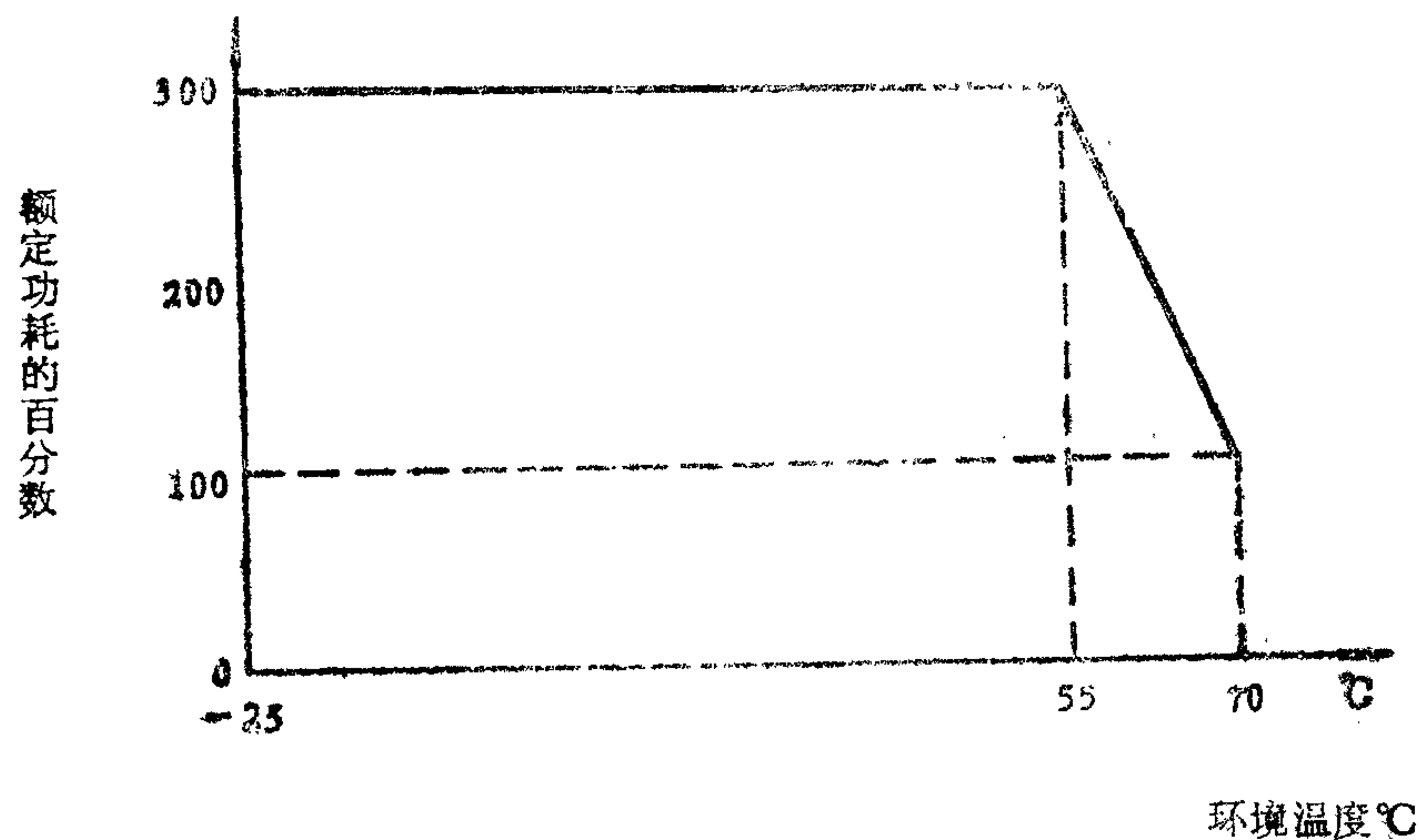
表1C

标称阻值 kΩ	≤ 1		$> 1 \sim 47$		> 47	
终端电阻 Ω	R_{ab}	R_{dc}	R_{ab}	R_{bc}	R_{ab}	R_{bc}
	≤ 6	≤ 8	≤ 10	≤ 12	$\leq 0.05\% R$	

滑动噪声 $\leq 47mV$ 。

1.3.1 降功耗

本规范所涉及的电位器按下列曲线降功耗



1.4 有关文件

SJ 2786 电子设备用电位器第一部分：总规范