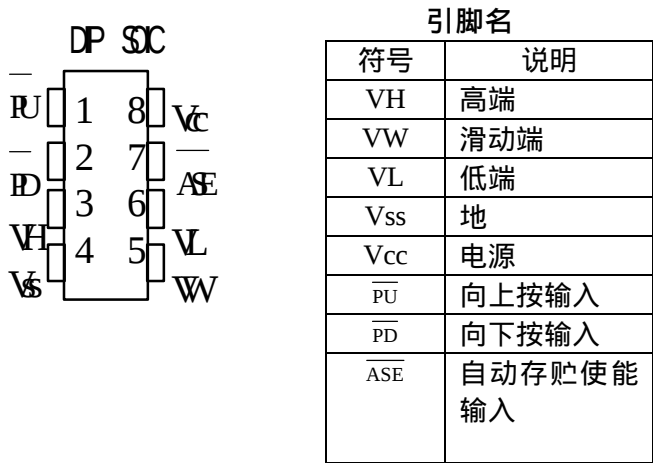


- 低功耗 CMOS
 - 工作电流最大 8mA
 - 等待电流最大 200 μ A
- 31 个电阻单元
 - 有温度补偿
 - ± 20%端点到端点阻值范围
 - -5V 至+5V 电压范围
- 32 个滑动抽头点
 - 滑动端的位置取决于二个按钮输入
 - 慢速和快速扫描方式
 - 自动贮存 (AUTOSTORER) 选项
 - 手动贮存选项
 - 滑动端位置贮存于非易失性存储器之中，可在上电时重新调用
- 滑动端位置数据可保存 100 年
- X9511Z=1k Ω
- X9511W=10k Ω
- 8 引脚 DIP、SOIC 封装
- 温度范围：民用、工业、军品级

4. 引脚：



5. 特性

- (1) 极限参数

加电后的温度

贮存温度

PU、PD、ASE和Vcc的电压 (相对于Vss)

VH和VL上的电压 (相对于Vss)

$\Delta V = |VH - VL|$

X9511Z

X9511W

引线温度 (焊接, 10秒)

滑动端电流

-65 至+135

-65 至+150

-1V至+7V

-8V至+8V

4V

10V

+300

± 1mA
- 注：强度超出上述极限参数可能导致器件的永久性损坏。这些仅仅是极限参数，并不意味着在这些条件或其它超出本技术规范规定的工作条件的情况下器件能有效地工作。长时间使器件处于极限参数条件下可能影响器件的可靠性。

(2) 模拟特性参数

《1》 电气特性

二个端点间电阻的容差

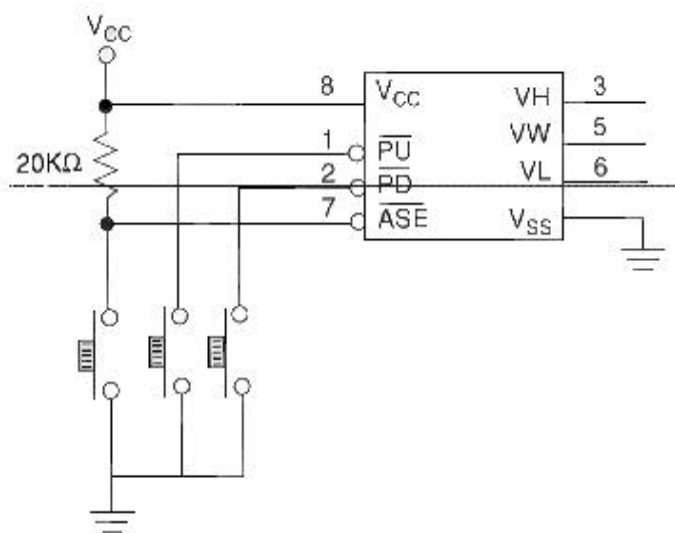
25 时的额定功率

± 20%

X9511Z	16mW
X9511W	10mW
滑动端电流	$\pm 1\text{mA}$ (最大)
典型的滑动端电阻	40Ω (1mA时)
典型的噪声	$< -120\text{dB}/\sqrt{\text{Hz}}$ (基准为1V)
《2》 分辨率	
电阻	3%
《3》 线性	
绝对线性	$\pm 1.0\text{MI}$
相对线性	$\pm 0.2\text{MI}$
《4》 温度系数 (-40 至+85)	
X9511Z	+600ppm/ (典型值)
X9511W	+300ppm/ (典型值)
比例温度系数	$\pm 20\text{ppm/}$
《5》 滑动端的可调整性	
无限制滑动端调整(非贮存工作)	
滑动端位置贮存工作	100,000次数据变化
《6》 物理特性	
芯片上的标记包括:	
制造厂的商标	
电阻值或代码	
日期代码	

6. 机械式电位器比较：

- 调节更精确
- 不受意外影响：振动、污染等等
- 滑动端位置仅由两按钮方便改变
- 易于装配
- 具有适于灯光、语言音量调节的对数电阻递变特性型号



7. 器件标准

器件号	最大电阻	滑动端增量	最小电阻
X9511Z	1k Ω	32.3 Ω	40 Ω
X9511W	10k Ω	323 Ω	40 Ω

8. 信息

X9511X X X

└─ 温度范围
空白 = 商业用 = 0 至+70
I = 工业用 = -40 至+85
M = 军用 = -55 至+125

└─ 封装
P = 8引脚塑料DIP
S = 8引脚SOIC

└─ 端点到端点电阻
Z = 1k Ω
W = 10k Ω

P&S 武汉力源电子股份有限公司

地址：湖北武汉市卓刀泉路 15 号

信箱：武汉市 70020 信箱

邮编：430070

电话：(027) 749-3500 ~ 3506

零售价：_____元；