

## 产品规格

Product specification



在各种电桥电路中，为了调节电桥平衡，必须对电位器进行多次调节，方能使电桥达到平衡，在使用过程中，当这些电位器受到振动，冲击，温度，湿度等外界环境因素的影响，电位器的位置和参数将发生变化，致使系统指标改变，要使系统达到原状，必须进行调节，这给使用带来很多的不便，为此，在电桥的桥臂电路中，使用数组电位器和数字技术，不仅克服上述缺点，还可以大大提高系统的精度。

X9C104是100阶数字电位器，具体有X9C102/103/104/503系列，电阻范围为40R~100K，X9C104内部包含有99个电阻阵列，在每个单元之间和两个端点上都有被滑动单元访问的抽头点，滑动单元的位置由CS，U/D和INC三个输入端控制，一旦位置选定后，可存放在非易失性存储器中，在下次上电之后可重新调用。

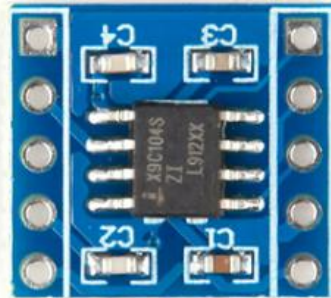
数字电位器的变化均是阶梯式或者增量式，阻值变化成线性变化。

例如X9C104，阻值范围40R~100K，共分为100阶，则每个抽头点的增量为1010R。

有温度补偿功能：端点间的电阻误差： $\pm 20\%$ ；

滑动端位置数据可长时间保存，时间为100年；

电阻分辨率较高：1%。



### 性能参数：

工作电压(V):5

总阻值(k $\Omega$ ):100

端电压(V):-5~5

抽头数:100

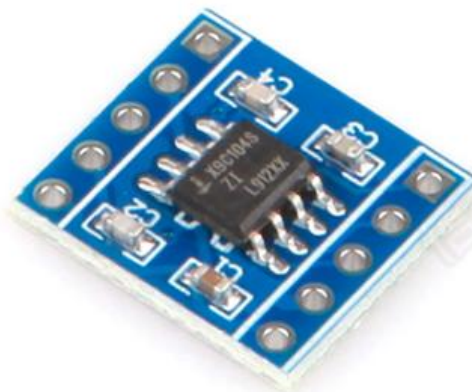
接口方式:CS,U/D,INC

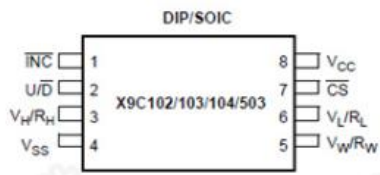
电阻增加方式:线性

工作电流(mA):3

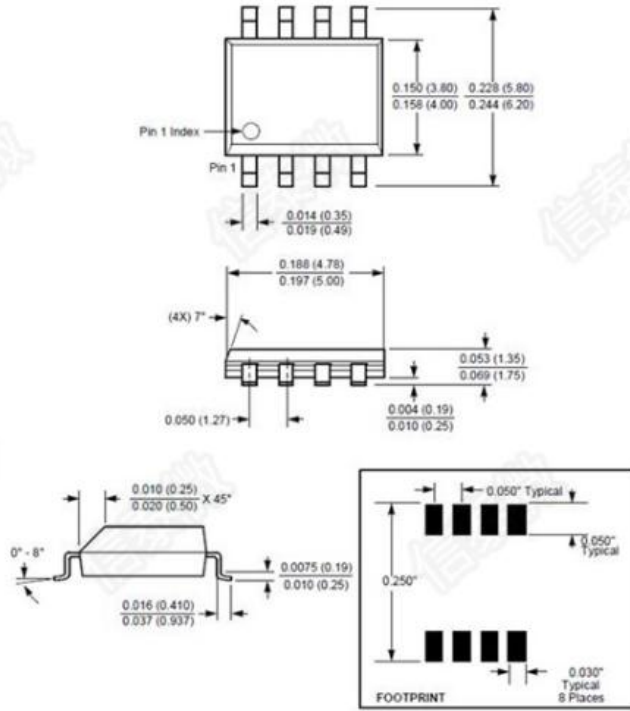
封装/温度( $^{\circ}\text{C}$ ):8SOIC/-40~85

描述:抽头位置掉电自动保存





8-Lead Plastic Small Outline Gull Wing Package Type S



NOTE: ALL DIMENSIONS IN INCHES (IN PARENTHESES IN MILLIMETERS)

产品实拍

Products real shot

