

## 6ES7332-7ND02-0AB0模拟输出 SM 332 ， 电位隔离 4 模拟输出

产品名称	6ES7332-7ND02-0AB0模拟输出 SM 332 ， 电位隔离 4 模拟输出
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:供货商 S7-300:一级代理商 德国:全新原装正品
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

原来，贴片电阻上的数字竟然代表这种含义？插件电阻往往用色环表示电阻阻值，贴片电阻上面的印字绝大部分标识其阻值大小。贴片电阻的阻值通常以数字形式直接标注在电阻的表面，所以读电阻的阻值直接看电阻表面的数字即可。一般会有四种表示方法：01常规3位数字标注法由三个数字组成。前面两位是有效数字，第三位表示科学计数法中10的幂指数，基本单位是  $\Omega$ ，即：XXY=XX $\times 10^Y$ 。例如103，1和0是有效数字直接写下来即可，3表示10的几次幂，即10的3次方，如图所示。所以103表示的阻值就是： $10 \times 10^3 = 10 \times 1000 = 10000 = 10k$ 。常规3位数字标注法表示电阻阻值常规3

位数字标注法表示电阻阻值多用于E-24

系列。精度为 $\pm 5\%$ (J), $\pm 2\%$ (G)，部分厂家也用于 $\pm 1\%$ (F)。举例如表：常规3位数字标注法表示电阻阻值实例：实际标注算法实际值100100= $10 \times 10^0 = 10 \times 1 = 1010$  181181= $18 \times 10^1 = 18 \times 10 = 180180$  272272= $27 \times 10^2 = 27 \times 100 = 2.7K$  2.7K 333333= $33 \times 10^3 = 33 \times 1000 = 33K$  33K 434434= $43 \times 10^4 = 43 \times 10000 = 430K$  430K 565565= $56 \times 10^5 = 56 \times 100000 = 5.6M$  5.6M

02常规4位数字标注法由四个数字组成，一般电阻的误差 $\pm 1\%$ 。前面三位是有效数字，第四位表示科学计数法中10的幂指数。例如1502，150是有效数字，2表示10的二次方，如图所示。基本单位是  $\Omega$ ，即：XXXXY=XXX $\times 10^Y$ ，所以1502的阻值就是150 $\times 10^2 = 150 \times 100 = 15000 = 15K$ 。常规4位数字标注法表示电阻阻值常规4位数字标注法多用于E-24,E-96

系列，精度为 $\pm 1\%$ (F), $\pm 0.5\%$ (D)。举例如表所示。常规4位数字标注法表示电阻阻值实例：实际标注算法实际值01000100= $10 \times 10^0 = 10 \times 1 = 1010$  10001000= $100 \times 10^0 = 100 \times 1 = 100100$  18211821= $182 \times 10^1 = 182 \times 10 = 1.82k$  1.82k 27022702= $270 \times 10^2 = 270 \times 100 = 27k$  27k 33233323= $332 \times 10^3 = 332 \times 1000 = 332k$  332k 43044304= $430 \times 10^4 = 430 \times 10000 = 4.3M$  4.3M 20052005= $200 \times 10^5 = 200 \times 100000 = 20M$  20M

03字母表示小数点位置R表示小数点位置的方法是由数字和字母组成，例如5R6、R16等。这里只需要把R换成小数点即可，如图14.3所示。例如：5R6=5.6、R16=0.16。R表示小数点位置的方法表示电阻阻值这里应该注意一下，“R”是表示电阻，“ $\Omega$ ”是表示电阻的单位——“欧姆”，在物理概念里面，我们不会也不能把两者混用。但是在工业生产中，由于使用希腊字母不是很方便，所以经常采用R代替“ $\Omega$ ”作为单位。R表示小数点位置的方法表示电阻阻值实例：实际标注算法实际值10R10R=10.0101R21R2=1.21.2R01R01=0.010.01R12R12=0.120.12100R100R=100.010012R112R1=12.112.14R704R70=4.704.70R051R051=0.0510.051R750R750=0.7500.750字母M、k、R、m都可以用来表示小数点。单位为m时，m

表示小数点位置。m表示小数点位置的方法表示电阻阻值实例如表格所示。 m表示小数点位置的方法表示电阻阻值实例：实际标注算法实际值36m36m=36m36m5m15m1=5.1m5.1m100m100m=100m100m47m047m0=47.0m47.0m5m105m10=5.10m5.10m同样，如果单位是M，k，则M、k表示小数点位置。不过这种情况比较少，一般M，k数量级的电阻采用3位数字或者4位数字来表示。043位数乘数代码(Multiplier Code)标注法以上内容，有些读者应该在学校时已经学习和接触，而且也比较好理解。但是一些小封装的精密电阻由于空间太小，可能不印刷丝印，例如0201封装的电阻往往什么字都不印，如图所示各种封装电阻的丝印对比。各种封装电阻的丝印对比但是有些精密电阻印了丝印，但是并不符合我们前面描述的三个方法。而是两个数字加一个字母表示。例如50B、01C，如图14.5所示。这种又是什么方法呢？3位数乘数代码(Multiplier Code)标注法表示电阻阻值这个方法就是用代码表示数字。丝印为两个数字加一个字母的电阻，一般是精密电阻，这种精密贴片电阻是对某一个优先数进行编码，然后通过代码找到其代表的数值，如01C就是10K。下面是代码，就像查字典一样。又例如：10欧的电阻用代码01X表示，仔细看下表你就会明白的。这种方法的格式是XXY，前两位XX指有效数的代码，转换为科学计算前面的数值；后一位Y指10的几次幂的代码，转换为科学计数法的10的几次幂。我们查找前两位数字所代表的数值大小，可以查找E-96阻值代码表，如表所示。查找第三位字母表示的10的几次幂，可以查找E-96乘数代码表，如表所示。

E-96阻值代码表：代码阻值代码阻值代码阻值代码阻值011002517849316735620210226182503247457603105271875133275590041072819152340766040511029196533487761906113302005435778634071153120555365796490811832210563748066509121332155738381681101243422158392826981112735226594028371512130362326041284732131333723761422857501413738243624328676815140392496344287787161434025564453888061714741261654648982518150422676647590845191544327467487918662015844280684999288721162452876951193909221654629470523949312316947301715369595324174483097254996976

E-96乘数代码表：代码ABCD EFGHXYZ乘数10010110210310410510610710-110-210-3三位乘数代码标注方法表示电阻阻值实例如表格14.7所示。51、18、02所代表的数值，通过查找表得到分别为：332、150、102；X、A、C的含义可以通过查找表格得到，分别为：10-1、100、102。

三位乘数代码标注方法表示电阻阻值实例：实际标注算法实际值51X51X=332\*10<sup>-1</sup> =332\*0.1=33.233.218A18A=150\*100 =150\*1=15015002C02C=102\*102=102\*100=10.2K10.2K