

## 6ES7331-7KB02-0AB0模拟输入 SM 331 ， 电位隔离 ， 2 模拟输入 ， 分辨率 9/12/14 位 ，

产品名称	6ES7331-7KB02-0AB0模拟输入 SM 331 ， 电位隔离 ， 2 模拟输入 ， 分辨率 9/12/14 位 ，
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

### 一个大外行自己做的接地 ， 各位老电工来看看还有救吗？

我家在农村，当时盖房子设计的电路都没有接地，我又懒得挖那么深的坑埋钢管去专门做地线，我就偷了个懒，利用家里现成的化粪池（大概有两三米深吧），用一根电线绑上一大堆家里修房子用剩了的废铁扔进去，省去挖坑的麻烦，我当时只想粪池里电解质丰富，应该可以作很优质的接地条件；

然后我找了个白炽灯泡，一头接家里的火线，一头接我的自制地线，灯泡亮了，可明显没屋里的电够劲，灯泡相对较暗；

然后我又斗胆用那根线代替了进屋的零线，用家里的功率稍大电器的来试验这地线的可靠性，可是电视（非液晶），电脑，冰箱都能工作很好；唯独电灯，风扇明显表现电力不足；

由于没有仪器，特来请教各位的网友，这些现象是在说明我这根“地线”不合格吗？如果不合格，我该如何改进啊？

首先，佩服楼主的想象力和动手能力，楼主就是想给家里三孔插座真正做个地线吧？

通过你描述的情况看，肯定是你做的接地不合格（相对于用途来说，用于做零线接地不合格，用于做保护接地可以了），原因如下：用电器的的工作电压为220V，是要求用电器火线和零线两端所加电压。

没办法画图，描述一下你慢慢理解：一般电路电路如下：电流从变压器的火线出来，经用电器到零线形成回路。零线的接地电阻要求0.5欧姆以下，这样才能保证用电器正常使用。而你所做接地，肯定是达不到0.5欧姆以下，这样，相当于给你的电路里串联了一段电阻，初中物理学到，串联电路中各用电器两端电压之和等于总电压，也就是说化粪池接地那边由于电阻较大分走了一部分电压，所以你的灯泡、风扇等有影响，这是因为电压不足。

而电脑、电视等用电器，都自带稳压整流电路，甚至，为适应各种制式，电脑在90V都能工作（看看你的说明书），而冰箱一般设计的电压都比较宽，（你可能还用了稳压器）所以也能转，但是影响功率，而且千万不能长时间用，容易烧坏压缩机。

化粪池接地端分走的那部分电压，转换为热能，白白浪费了。你也可以再做个实验，灯泡一端接火线，一端串2米长的一段电褥子的电热丝再接零线，效果和现在一样。

至于家用接地，对接地电阻没有要求，低的标准是30欧姆，估计你用化粪池也能达到了，所以，你把你做的这个接地接到接地线上，还是有作用的。

如果想改进，有很多种方法，但都要另外花钱，给你提个不花钱的建议，把你的那些铁废物，分散在化粪池四角，能插入地里面一些好。