

6ES7313-5BG04-4AB1

产品名称	6ES7313-5BG04-4AB1
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

在串联电路中，由于电流的路径只有一条，所以，

从**电源**

正极流出的电流将依次逐个流过各个用电器，*后回到电源负极。因此在串联电路中，如果有一个用电器损坏或某一处断开，整个电路将变成断路，电路就会无电流，所有用电器都将停止工作，所以在串联电路中，各几个用电器互相牵连，要么全工作，要么全部停止工作。在并联电路中，从电源正极流出的电流在分支处要分为两路，每一路都有电流流过，因此即使某一支路断开，但另一支路仍会与干路构成通路。由此可见，在并联电路中，各个支路之间互不牵连。

识别串联电路与并联电路的方法1、路径法：从电源的正极出发，沿开关、用电器等元件“走”回电源负极的路径中，若只有一条通路即为串联电路，如果有两条或两条以上的路径即为并联电路。2、拆除法：若拆除一个用电器，另一用电器也不工作，说明这两个用电器是串联的；如果另一用电器仍然工作，说明这两个用电器是并联的。3、支点法：只要电路中没有出现分支点的，用电器肯定是串联的。若出现分支点，用电器可能是串联，也可能是并联的。这还要用上面的两个方法进一步加以判别。例如：在图1中，只闭合开关S1时，电流通过灯L1、L2、L3，它们是串联的。当S1、S2闭合时，电流只通过灯L3。当S1、S3闭合时，电流只通过灯L1。当S1、S2、S3都闭合时，电流通过灯L1、L2、L3，它们是并联的。看，通过开关的通断，也能够改变电路的连接情况。

串联电路关联特性 在串联电路中电流、电压、电阻、功率等主要由以下关联关系。电流处处相等： $I_1=I_2=I$ ；总电压等于各用电器两端电压之和： $U=U_1+U_2$ ；总电阻等于各电阻之和： $R=R_1+R_2$ ；电路中电器两端电压之比等于电阻之比： $U_1：U_2=R_1：R_2$ ；总电功等于各电功之和： $W=W_1+W_2$ ；各电功之比等于电阻之比和端电压之比： $W_1：W_2=R_1：R_2=U_1：U_2$ ；各功率之比等于电阻之比和端电压之比： $P_1：P_2=R_1：R_2=U_1：U_2$ ；总功率等于各功率之和： $P=P_1+P_2$ 。并联电路总电流等于各处电流之和： $I=I_1+I_2$ ；各处电压相等： $U_1=U_2=U$ ；总电阻等于各电阻之积除以各电阻之和： $R=$ 总电功等于各电功之和： $W=W_1+W_2$ ；电流之比等于电阻反比： $I_1：I_2=R_2：R_1$ ；各电功之比等于电流之比和电阻反比： $W_1：W_2=I_1：I_2=R_2：R_1$ ；各功率之比等于电阻反比和电流之比： $P_1：P_2=$ 总功率等于各功率之和 $P=P_1+P_2$ 。

串联电路关联特性 在串联电路中电流、电压、电阻、功率等主要由以下关联关系。电流处处相等： $I_1=I_2=I$ ；
总电压等于各用电器两端电压之和： $U=U_1+U_2$ ；总电阻等于各电阻之和： $R=R_1+R_2$ ；
电路中电器两端电压之比等于电阻之比： $U_1:U_2=R_1:R_2$ ；总电功等于各电功之和： $W=W_1+W_2$ ；
各电功之比等于电阻之比和端电压之比： $W_1:W_2=R_1:R_2=U_1:U_2$ ；
各功率之比等于电阻之比和端电压之比： $P_1:P_2=R_1:R_2=U_1:U_2$ ；总功率等于各功率之和： $P=P_1+P_2$ 。并联电
总电流等于各处电流之和： $I=I_1+I_2$ ；各处电压相等： $U_1=U_2=U$ ；总电阻等于各电阻之积除以各电阻之和： $R=$
总电功等于各电功之和： $W=W_1+W_2$ ；电流之比等于电阻反比： $I_1:I_2=R_2:R_1$ ；
各电功之比等于电流之比和电阻反比： $W_1:W_2=I_1:I_2=R_2:R_1$ ；各功率之比等于电阻反比和电流之比： $P_1:P_2=$
总功率等于各功率之和 $P=P_1+P_2$ 。