

1-6 电压源与电流源

中国大学MOOC

电源有两种——电压源和电流源

中国大学MOOC

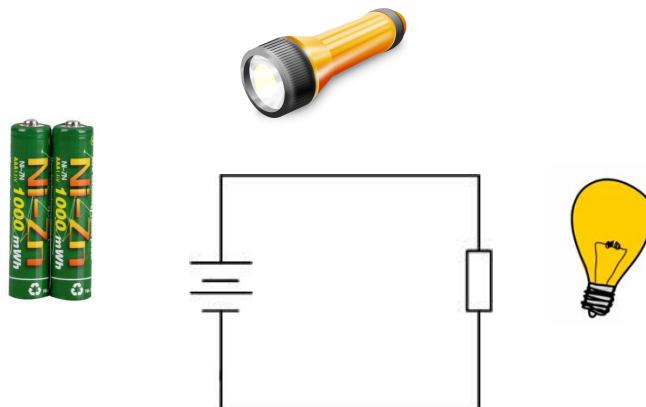
电压源

顾名思义



就是能够提供电压的电源

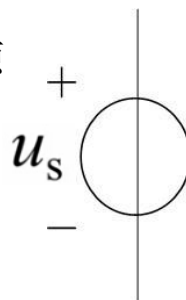
中国大学MOOC



其他电压源：



电压源可以是直流源
也可以是交流源
还可以是其他形式

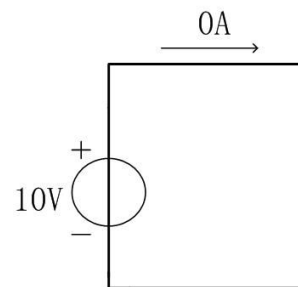
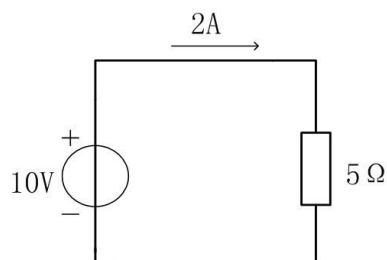
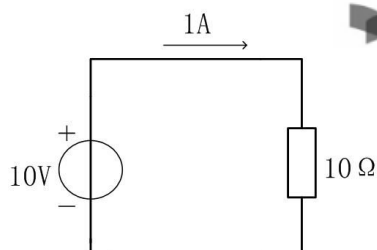


电压源符号的正负极
代表的是参考电压的正负极

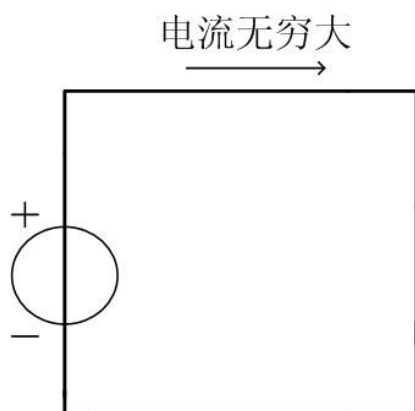
电压源的特点：

电压由自身确定

电流由外电路确定

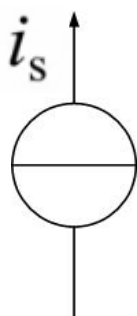


电压源不能短路



电流源

顾名思义



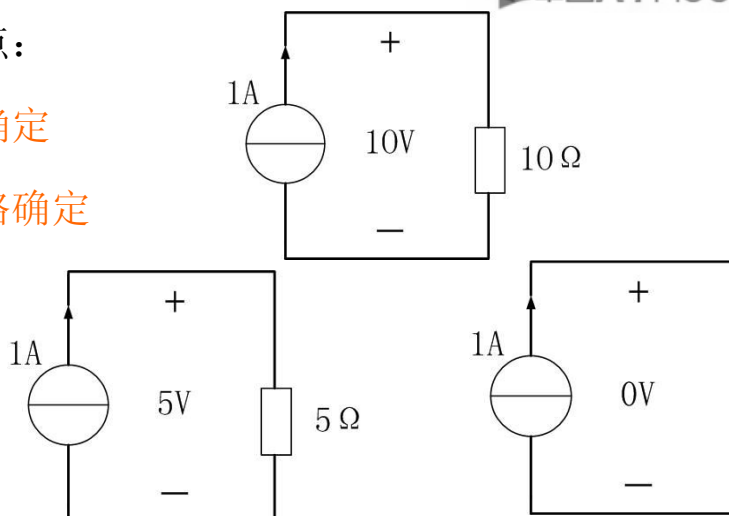
电压源符号的箭头方向代表的是
参考电流的方向

就是能够提供电流的电源

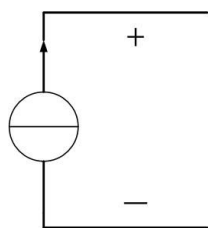
电流源的特点：

电流由自身确定

电压由外电路确定



电流源不能开路

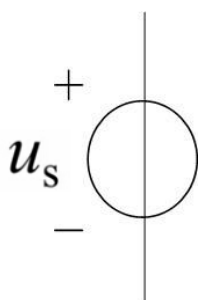


开路相当于无穷大的电阻

所以电流源两端的电压无穷大



电压源和电流源小结

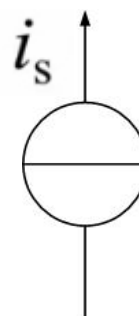


电压源的特点：

电压由自身确定

电流由外电路确定

电压源不能短路



电流源的特点：

电流由自身确定

电压由外电路确定

电流源不能开路