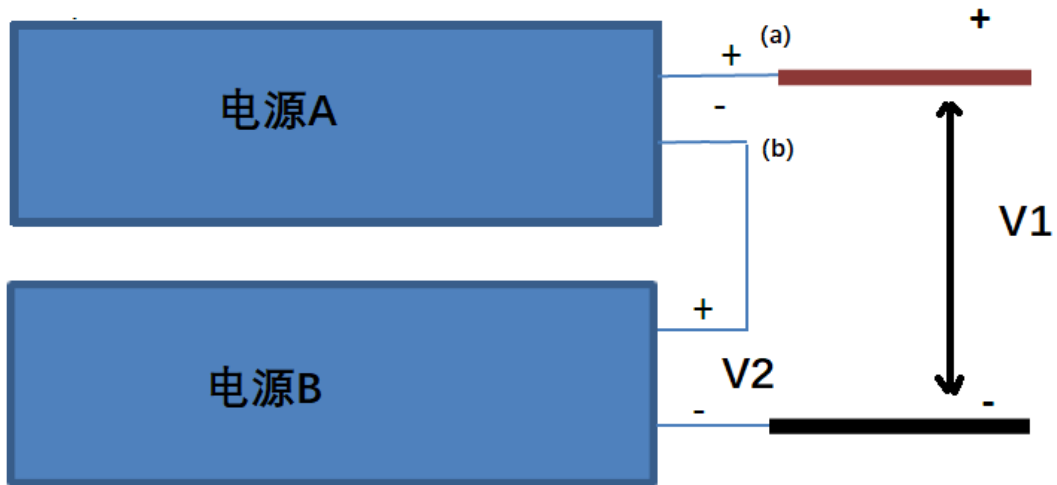


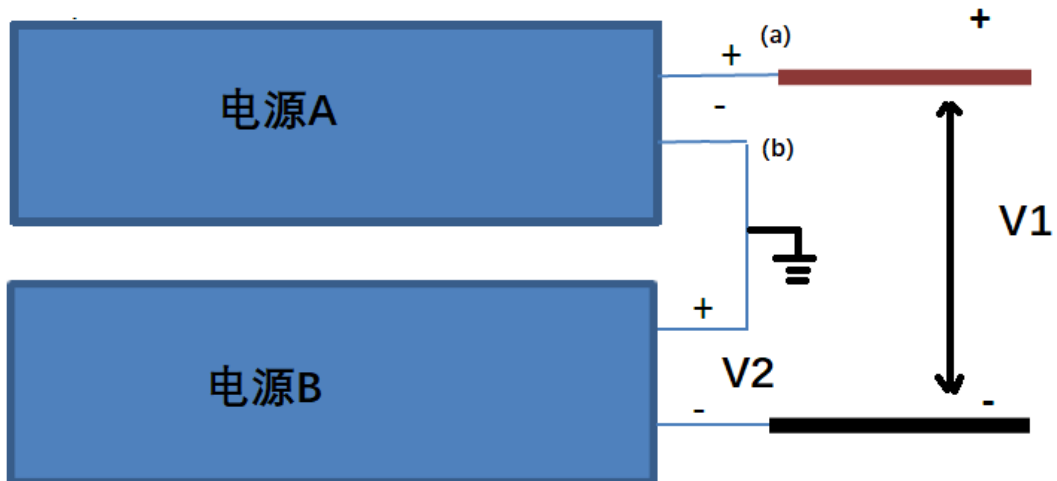
直流电源的串联



当两台直流电源串联时，需要注意：

1. 串联后的电压不能超过电源输出端对地的隔离电压；即图中 V 值不能超过(a)点对地的隔离电压；
2. 任何一台电源负极的浮地电压，不能超过设计限值。即 $V2$ 不能超过(b)点的浮地电压限值。考虑到漏电流和爬电间隙的因素，绝大多数电源的负极浮地电压小于 300V。

另一种接法如下：



使用上图这种串联接法时，电源 A 的负极和电源 B 的正极共地。此种接法有效避免了 $V2$ 不能超过(b)点浮地电压限值的限制。但是要绝对保证电源壳体对地的绝缘，特别是操作人员，要避免接触到壳体。