10.1 电源 电动势 electromotive force

1、电源: power source 回路中稳恒电流存在条件——稳恒电场。

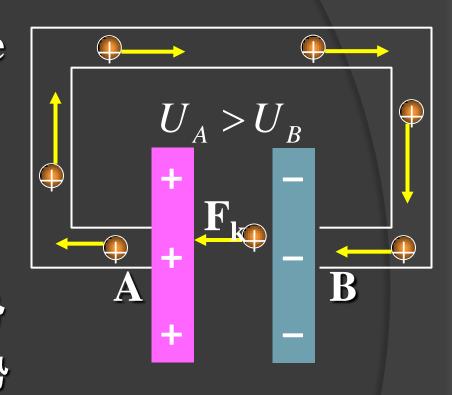
电荷定向运动方向:

外电路: 高电势→低电势

内电路: 低电势→高电势

电源: 提供非静电力的装置

非静电性场强 E_k : $\bar{E}_k = \frac{\bar{F}_k}{q}$



非静电力与试验电 荷电量的比值

2、电源电动势 把单位正电荷从 $U_A > U_B$ 极移到"十"极、非静 电力作的功 $\mathcal{E} = \vec{f} \vec{E}_k \cdot \mathbf{d} \vec{l}$ B 非静电场强 $A_k = \oint \vec{E}_k \cdot \mathbf{d}\vec{l}$ 或:

电动势的正方向: 由负极到正极