

# 电 路 原 理

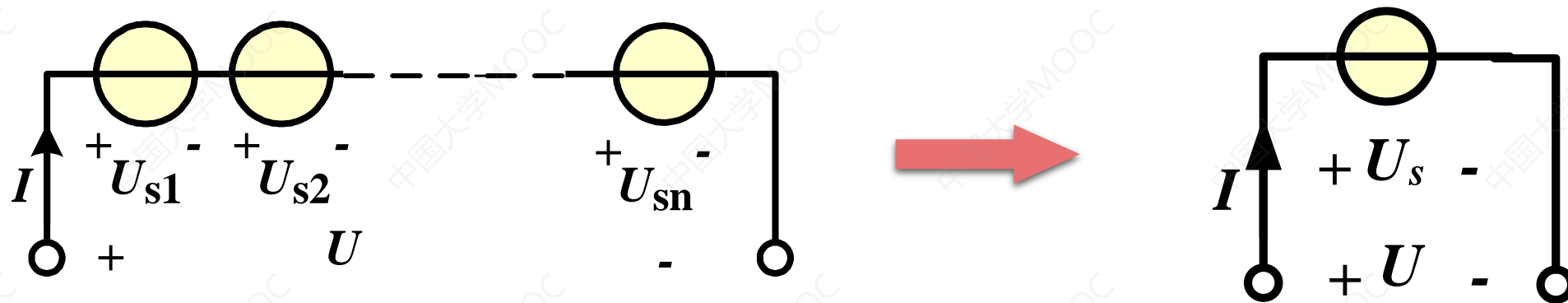
电源的联结及等效变换

## 1.6.1

## 电压源、电流源的串联和并联

## 1. 理想电压源的串联和并联

## 理想电压源串联



$$U_s = \sum_{k=1}^n U_{sk}$$

当 $n$ 个电压源串联时，可以用一个电压源等效替代。

## 理想电压源并联

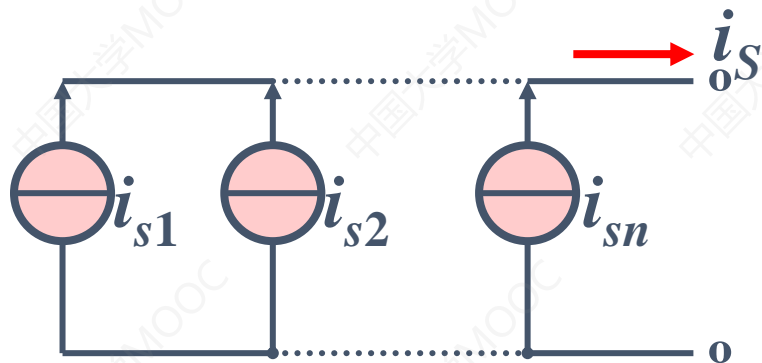


$$u_s = u_{s1} = u_{s2}$$

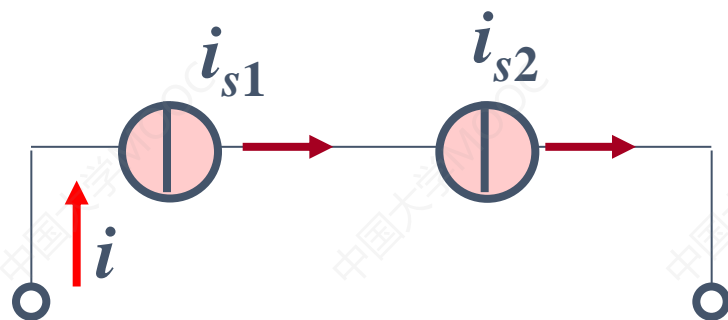
● 相同的电压源才能并联

## 2. 理想电流源的串联和并联

理想电流源并联



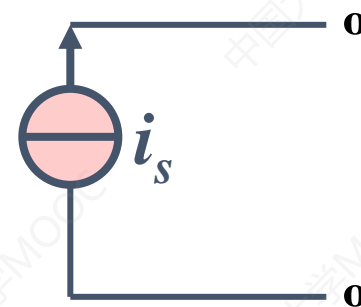
理想电流源串联



相同的理想电流源才能串联。

$$i_s = i_{s1} + i_{s2} + \cdots + i_{sn} = \sum i_{sk}$$

等效电路



等效电路

$$i_s = i_{s1} = i_{s2}$$

