

直流电动机的调速控制



人民交通出版社
China Communications Press

4 直流电动机的调速

调速:

机械调速: 改变传动机构速比

电气调速:

改变电动机参数, 人为地改变电动机的机械特性, 从而使负载工作点发生变化, 转速随之变化。

由 $n = \frac{U - I_a(R_a + R_{pa})}{C_e \Phi}$ 得调速方法:

降压U

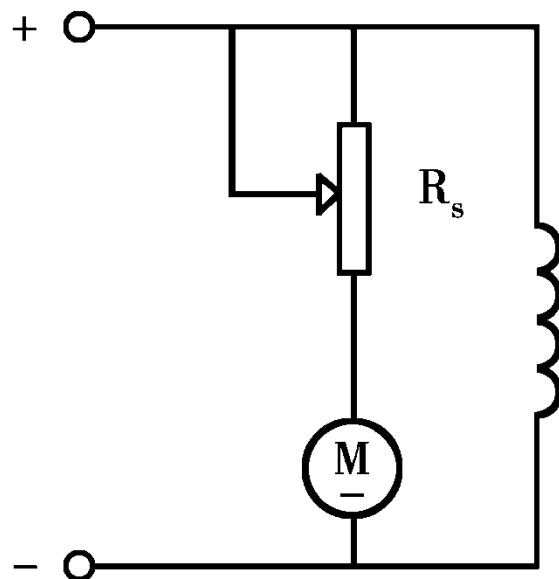
电枢回路串电阻

减弱磁通 Φ



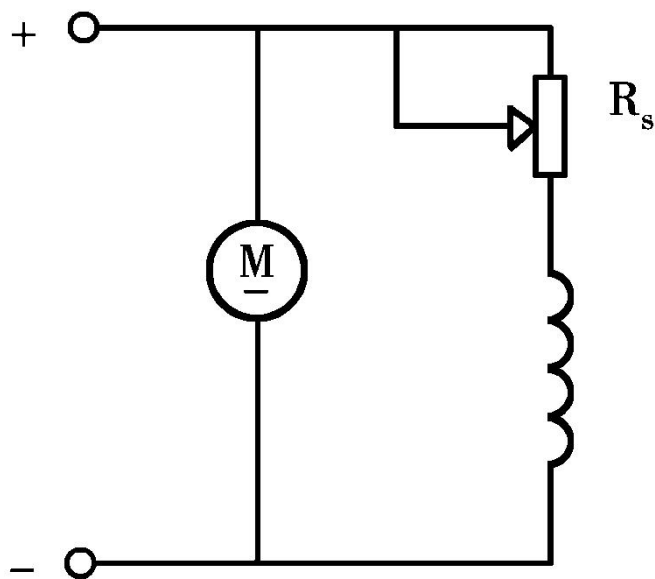
直流电动机的调速控制线路

1. 电枢回路串电阻调速法



直流电动机的调速控制线路

2. 改变励磁磁通调速法



直流电动机的调速控制线路

3. 改变电枢电压调速法

