

第十一章 三相异步电动机的起动及起动设备的计算

三相异步电动机的起动方法

三相笼型异步电动机的起动方法

直接起动,减压起动与软起动

三相绕线转子异步电动机的起动方法

转子串联电阻,转子串联频敏变阻器

改善起动性能的三相异步电动机

深槽和双笼型异步电动机

三相绕线转子异步电动机转子对称起动电阻的计算

解析法

$$rac{R_{T_m}}{R_{T(m-1)}} = rac{R_{T_{(m-1)}}}{R_{T(m-2)}} = ... = rac{R_{T_2}}{R_{T1}} = rac{R_{T_1}}{R_2} = rac{T_1}{T_2}$$
 $eta = \sqrt[m]{rac{T_N}{s_N T_1}}$

• 一般取
$$T_1 = 1.7T_N$$

$$egin{cases} R_{T1}=eta R_2 \ R_{T2}=eta^2 R_2 \ ... \ R_{Tm}=eta^m R_2 \end{cases}$$