# 交流烧组

电角度 Olel = P· Olmer

有故有相樗教 9= 3pm 槽间角以= 1230° 相带: 9以=60° 极矩 T= 3pm 极矩 T= 3pm

整距线匝后1=4.445/p, 整距线圆压1=4.445/Nc中,

一根导体 En=2-22fp,

起路线图 En = 4.44 f Nc ky, 中, ky, = sin (芒·90°)

消除水水谐波 岩型工

S次 生气工等 > 台二年 同时制品 7次 出二年工

线圈组

基油分布系数 41= 5in 型

在金融分布:Eq = q Ecikqi = 本44 fq Nc ky, kqi中, 新的溢液

一相炼组

5 单层 Ep, = 是 Eq, = 4.44 f N kwip, , N= PaNc 又层 Ep, = 是 Eq, = 444 f N kwip, , N= PaNc る

线电动势

屋形 有效值 Ei=见廊; +Eqs + Ei= , 三倍数治定 三角形 , 环流附加损耗, 不常用 Ei= , 压停; +Eqs + Eq; + ···+

## 磁动势

一相发组(麻拔磁势),可分解为两个幅值为生Fom的磁动势 fal = Fom Goscot Cosco

### 三相绕组(图形旋转磁中势)

其波:  $f_1 = f_{A_1} + f_{B_1} + f_{C_1} = \frac{3}{2} F_{\phi_{m_1}} cos(\omega t - \lambda) = F_1 cos(\omega t - \lambda)$ 

X相电流最大时,幅值转到X相线组构线上转速与电流频率 n=60t

#### 三次潜波磁动势

 $f_3 = f_{A3} + f_{B3} + f_{C3} = 0$  , 不含三次 5 三的层数灰温波

#### 五次谐波(64-1次)

幅值是传

转与5基波相反,转速为亏(前)

#### 火水溢波(b+1次)

幅值之名

转向与基波相目,转速为十(加)

#### 推导:

fr = Fom cosut asa = = Fom as(at-d) + = Fom as (wt+d)

fBI = Form cos(wt-120°) as(d-120°) = = Form as(wt-d) + = Form as (wt+d-240°)

fc1 = Fqm1 cos(wt-240°) cos(d-240°) = = = Fqm1 cos(wt-d) + = Fqm1 cos(wt+d-120°)

 $f_1 = f_{A_1} + f_{B_1} + f_{C_1} = \frac{3}{2} F_{\phi m_1} \cos(\omega t - \omega) = F_1 \cos(\omega t - \omega)$ 

 $f(t) = F_{+} as(wt - \theta) + F_{-} as(wt + \theta)$   $\begin{cases} F_{+} = F_{-} \\ F_{+} = \chi \\$