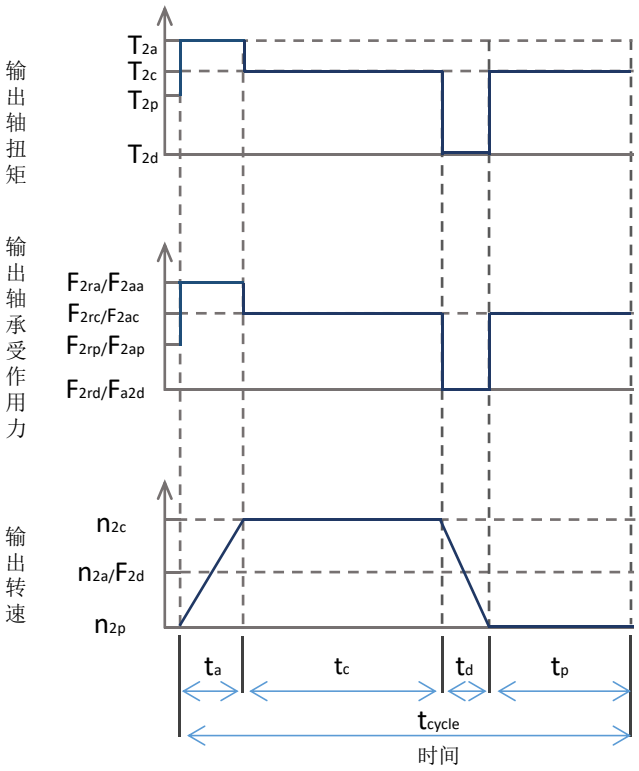
应用端运动模式



1. $ED=\frac{t_a+t_c+t_d}{t_{cycle}}\times 100\%$，$t_{work}=t_a+t_c+$

下标说明：a.加速，c.等速，
b.减速，p.停止

（Eq.1）

2. $I \geqslant \frac{n_m}{n_{work}}$

n_m 马达输出速度

n_{work} 实际应用速度

（Eq.2）

3. $T_{2m}=\sqrt[3]{\frac{n_{2a}\times t_a\times T_{2a}^3+n_{2c}\times t_c\times T_{2a}^3+n_{2d}\times t_d\times i^3}{n_{2a}\times t_a+n_{2c}\times t_c+n_{2d}\times t_d}}$

（Eq.3）

4. $T_{2Max}=T_{mB}\times i\times k_s\times n$

4. $T_{2Max}=T_{mB}\times i\times K_s\times \eta$

K_s负载系数

K_s	周期次数/小时
1.0	0~1000
1.1	1000~1500
1.3	1500~2000
1.6	2000~3000
1.8	3000~5000

T_{mB} 马达最大输出扭矩 （Eq.4）

n 减速机运转效率

5. $n_{2a}=n_{2d}=\frac{1}{2}\times n_{2c}$

$$n_{2m}=\frac{n_{2a}\times t_a+n_{2c}\times t_c+n_{2d}\times t_c}{t_a+t_c+t_d}$$

（Eq.5）

$$n_{2N}=\frac{n_{1N}}{i}$$

6. $$F_{2m}=\sqrt[3]{\frac{n_{2a}\times t_a\times F_{2ra}^3+n_{2c}\times t_c\times F_{2rc}^3+n_{2d}\times t_d\times F^3}{n_{2a}\times t_a+n_{2c}\times t_c+n_{2d}\times t_d}}$$

（Eq.6）

$$F_{2am}=\sqrt[3]{\frac{n_{2a}\times t_a\times F_{2aa}^3+n_{2c}\times t_c\times F_{2ac}^3+n_{2d}\times t_d\times F^3}{n_{2a}\times t_a+n_{2c}\times t_c+n_{2d}\times t_d}}$$