| 八 经过2个中间路径后停在一个目标位置,说明共有3个过程需要进行规划,故需要3个独立的三次多次式。<br>一个三次多次式有4个名数,开3个独立三次多次式一来有6个转动关节,所以需要3×4×6=72个系数<br>2.()三次多位式插值:9(t)=ao+a,t+a>t²+a>t²+a>t²<br>根据题每有9o=-5°,日=80°,tf=45<br>得到方程组:                                 |
|--|
| 程数5程组=   |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |
| 故有运动轨迹为  |
| $ \frac{0(t) = -5 + 15.94 + 2 - 2.66 + 3}{0(t) = 31.88 + -7.98 + 2} $ $ \frac{0(t) = 31.88 - 15.96 + 2}{0(t) = 31.88 - 15.96 + 2} $  |
| (2) 首先取出加速後的取值范围=  |
| $ta = (4 - 540^{2} \times 4^{2} - 4 \times 40 \times (80 + 15)) \approx 0.63 \text{ S}$  |
| $\theta_{a} = \theta_{0} + \frac{1}{2} \dot{\theta} t_{a}^{2} = -5 + \frac{1}{2} \times 40 \times 0.63^{2} \approx 2.94^{\circ}$ $\dot{\theta}_{a} = \dot{\theta} t_{a} = 40 \times 0.63^{2} \approx 25.2^{\circ}/6$ |