20375177 曹建钦

北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

 $\lambda = \begin{bmatrix} \lambda - 1 & -1 & -1 & -1 & -1 & -1 \\ 0 & \lambda - 2 & 0 & -1 & -2 & -3 \\ 0 & 0 & \lambda - 2 & 0 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & \lambda - 2 & -1 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \lambda - 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \lambda - 2 \end{bmatrix}$

M有derLNE-A)=(ハーリハーナ) 中得特征匠为入二12=2(3隻)

对于 入二1 M=1: 由于

解 3辑 (E-A)X,=0 => 中智非量解 X1=[10000]]

rank (A-2t) = rank 0 0 0 0 1-1 0 0 0 6 1 2

而 (A-ZE) X=0 解穹间惟数 d=6-4=2

CA-建成的解节间的数点。6-2=4

共 2行, 舟行非空行量了数为 3,2 ⇒属了特征企的 若至块有事块, 阶数为 3,2

$$\frac{2P}{2P} \int_{2}^{2} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\int_{3}^{2} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

取 x5=(1,1,3,0,1,1) = x3=(5,5,0,3,0,0) X1=(3,3,0,0,0,0)

取 xx=(3,0,0,0,-2,1) = xx2=(-4,-1,-3,0,0,0)