

1 标准型

Schur

$A = U^H T U$, 当 $A^H A = AA^H$ (正规) 时
有 $A = U^H \text{diag}U$ 。标准型对角线元素为
 A 全部特征值。

Jordan

$A = P^{-1} J P$, 算法为:

SVD

$A = U^T \Sigma V$, 其中 $\Sigma =$, 奇异值 $\sigma_i = \sqrt{\lambda_i}$