



线性代数

张神星 (合肥工业大学)

办公室: 翡翠科教楼 B1810 东

Email: zhangshenxing@hfut.edu.cn

课件地址: https://zhangshenxing.github.io

第二章 矩阵及其运算

1 矩阵的初等变换

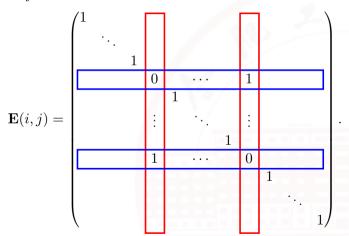
第一节 矩阵的初等变换

■初等矩阵

初等变换

单位阵 E 经过一次初等变换得到的方阵称为初等矩阵.

(1) $r_i \leftrightarrow r_j$ 和 $c_i \leftrightarrow c_j$ 都对应初等矩阵



初等变换

单位阵 E 经过一次初等变换得到的方阵称为初等矩阵.

- (1) 数乘变换: 一行 (列) 乘非零常数 k: kr_i, kc_i ;
- (2) 倍加变换: j 行 (列) 乘 k 加到 i 行 (列): $r_i + kr_j, c_i + kc_j$.