AB=C的行、列向量组结论总结.

OC的行戶量組可由B的行戶量組織性表示。 C的列戶量組可由A的列戶量組織性表示

任意:C的行向量组线性无关,托金不出B的行向量组无关,因为行向量了数未必相同。 C的列向量组线性无关,托金不出B的列向量组无关,因为列向量个数未必相同

女=(100)(10)=(10) C的行为由B的行表示,但C的行无关,B的行相关。 (010)(01)=(01) C的列可由A的列表示,但C的列无关,A的列相关:

②若A的列向量组绕性无关,则C和B的行向量组等价,列向量组的结性相关性相同若B的行向量组线性无关,则C和A的列向量组等价,行向量组的线性相关性相同(两个向量组的线性相关性相同,即二者同时相关或同时无关)

注意。仍无法保证C和B行向量组的线性关系相同,C和A列向量组的线性关系相同

③由于B和C的列数相同,且Y(C)≤Y(B),因此,卷C的列向量组线性无关,则B的列向量组线性无关,由于A和C的行数相同,且Y(C)≤Y(B),因此,卷C的行向量组线性无关,则A的行向量组线性无关,则A的行向量组线性无关,则A的行向量组线性无关,则A的行向量组线性无关,则A的行向量组是否线性无关,取决于核和向量个数的大小关系,不仅要知道、供的信息,还需要知道向量个数的信息,由于C和B的列数和同,行数未必相同,C和A的行数相同,列数未必相同,因此,不可需要不可能,是不可需C和B的行向量组,C和A的列向量组。不可能是无关,是研究C和B的列向量组,C和A的行向量组。

结论简记:OC行可由B行表,C列比B列更相关。包括A列满株,MC行和B行等价,C列和B列相关性相同C列可由A列表,C行比A行更相关,若时满株,MC列和A列等价,C行和A行相关性相同