

BLAS Level 2
矩阵-向量运算
(Matrix-Vector Operations)

基本矩阵-向量运算
(Basic Matrix-Vector)

- ?gemv (一般矩阵-向量)
- ?symv (对称矩阵-向量)
- ?trmv (三角矩阵-向量)
- ?trsv (三角矩阵求解)

Rank更新运算
(Rank Updates)

- ?ger, ?gerc, ?geru (矩阵-向量外积)
- ?syr, ?syr2 (对称rank-1, rank-2)

带状矩阵
(Banded Matrix)

- ?gbmv (一般带状)
- ?sbmv (对称带状)
- ?tbmv (三角带状)
- ?tbsv (三角带状求解)

打包矩阵
(Packed Matrix)

- ?spmv (对称打包)
- ?spr, ?spr2 (打包rank更新)
- ?tpmv (三角打包)
- ?tpsv (三角打包求解)

复数厄米矩阵
(Hermitian Matrix)

- ?hemv (厄米矩阵-向量)
- ?her, ?her2 (厄米rank-1, rank-2)
- ?hbm (厄米带状矩阵-向量)
- ?hpmv (厄米打包矩阵-向量)
- ?hpr, ?hpr2 (厄米打包rank-1, rank-2)