Covariance matrix (共變異矩陣) 特性:

1. 實對稱矩車 -> 半正定,有正物 => eigenvectors 都為正交 -> 可用正交短障對指征
eigenvalue 可有零

可作A对分解,也可正交对的比

實對稱矩陣, eigenvalues 也為實數。

線性映射的矩陣,如果可逆一為one-to-one的線性映射。