接口功能：

通过JacobiSVD求空间中点集的拟合平面。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 输入类型 | Name | Type | Default Value |
| in | points | Eigen::Matrix<float, Eigen::Dynamic,3> |  |
| out | center | Eigen::Vector3f |  |
| out | norm | Eigen::Vector3f |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| points | Eigen::Matrix<float, Eigen::Dynamic,3> | 三维空间中的点集 |
| center | Eigen::Vector3f | 输入点集的质心 |
| norm | Eigen::Vector3f | 拟合平面的法线 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 行号 | 解释 | Tik接口 |
| 12~16 | 判断输入点集是否为空 |  |
| 19 | 计算点集的质心 | vec\_add  vec\_mul  vec\_rec |
| 22~25 | 计算拟合平面的法线 |  |
|  |  |  |