接口功能：

计算给定点集的CRH直方图。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 输入类型 | Name | Type | Default Value |
| Output | output | PointCloudOut |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| output | PointCloudOut | 作为结果输出的点云 |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 该接口需要用到的Tik接口 | vec\_mul、vec\_add、vec\_rec、vec\_sub、scalar\_sqrt |
| 无法用Tik接口实现的部分 | Tik中无三角函数相关接口 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 行号 | 解释 | Tik接口 |
| 26 | 向量标准化 | vec\_mul、vec\_add、vec\_rec |
| 27 | 向量叉乘 | vec\_mul、vec\_add、vec\_sub |
| 28 | 调用asin接口 | Tik中无三角函数相关接口 |
| 32 | 标量除法 | vec\_mul、vec\_rec |
| 54 | 标量混合四则运算+正切 | vec\_mul、vec\_rec、vec\_add、vec\_sub  Tik中无三角函数相关接口 |
| 55 | 调用std::sqrt接口 | scalar\_sqrt |
| 56、57 | 标量加法 | vec\_add |
| 61、69、70 | 标量除法 | vec\_mul、vec\_rec |