类型

Matrix

Array

# 方法

获取属性

|  |  |
| --- | --- |
| rows() | 行数 |
| cols() | 列数 |
| size() | 元素个数 |
| resize() | 改变大小 |
| data() | 获取数据在内存中的首地址 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 2, 2 > | Eigen::Matrix2cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 2, 2 > | Eigen::Matrix2cf |  |
| typedef Matrix< double, 2, 2 > | Eigen::Matrix2d |  |
| typedef Matrix< float, 2, 2 > | Eigen::Matrix2f |  |
| typedef Matrix< int, 2, 2 > | Eigen::Matrix2i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 2, Dynamic > | Eigen::Matrix2Xcd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 2, Dynamic > | Eigen::Matrix2Xcf |  |
| typedef Matrix< double, 2, Dynamic > | Eigen::Matrix2Xd |  |
| typedef Matrix< float, 2, Dynamic > | Eigen::Matrix2Xf |  |
| typedef Matrix< int, 2, Dynamic > | Eigen::Matrix2Xi |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 3, 3 > | Eigen::Matrix3cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 3, 3 > | Eigen::Matrix3cf |  |
| typedef Matrix< double, 3, 3 > | Eigen::Matrix3d |  |
| typedef Matrix< float, 3, 3 > | Eigen::Matrix3f |  |
| typedef Matrix< int, 3, 3 > | Eigen::Matrix3i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 3, Dynamic > | Eigen::Matrix3Xcd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 3, Dynamic > | Eigen::Matrix3Xcf |  |
| typedef Matrix< double, 3, Dynamic > | Eigen::Matrix3Xd |  |
| typedef Matrix< float, 3, Dynamic > | Eigen::Matrix3Xf |  |
| typedef Matrix< int, 3, Dynamic > | Eigen::Matrix3Xi |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 4, 4 > | Eigen::Matrix4cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 4, 4 > | Eigen::Matrix4cf |  |
| typedef Matrix< double, 4, 4 > | Eigen::Matrix4d |  |
| typedef Matrix< float, 4, 4 > | Eigen::Matrix4f |  |
| typedef Matrix< int, 4, 4 > | Eigen::Matrix4i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 4, Dynamic > | Eigen::Matrix4Xcd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 4, Dynamic > | Eigen::Matrix4Xcf |  |
| typedef Matrix< double, 4, Dynamic > | Eigen::Matrix4Xd |  |
| typedef Matrix< float, 4, Dynamic > | Eigen::Matrix4Xf |  |
| typedef Matrix< int, 4, Dynamic > | Eigen::Matrix4Xi |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, Dynamic, 2 > | Eigen::MatrixX2cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, Dynamic, 2 > | Eigen::MatrixX2cf |  |
| typedef Matrix< double, Dynamic, 2 > | Eigen::MatrixX2d |  |
| typedef Matrix< float, Dynamic, 2 > | Eigen::MatrixX2f |  |
| typedef Matrix< int, Dynamic, 2 > | Eigen::MatrixX2i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, Dynamic, 3 > | Eigen::MatrixX3cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, Dynamic, 3 > | Eigen::MatrixX3cf |  |
| typedef Matrix< double, Dynamic, 3 > | Eigen::MatrixX3d |  |
| typedef Matrix< float, Dynamic, 3 > | Eigen::MatrixX3f |  |
| typedef Matrix< int, Dynamic, 3 > | Eigen::MatrixX3i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, Dynamic, 4 > | Eigen::MatrixX4cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, Dynamic, 4 > | Eigen::MatrixX4cf |  |
| typedef Matrix< double, Dynamic, 4 > | Eigen::MatrixX4d |  |
| typedef Matrix< float, Dynamic, 4 > | Eigen::MatrixX4f |  |
| typedef Matrix< int, Dynamic, 4 > | Eigen::MatrixX4i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, Dynamic, Dynamic > | Eigen::MatrixXcd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, Dynamic, Dynamic > | Eigen::MatrixXcf |  |
| typedef Matrix< double, Dynamic, Dynamic > | Eigen::MatrixXd |  |
| typedef Matrix< float, Dynamic, Dynamic > | Eigen::MatrixXf |  |
| typedef Matrix< int, Dynamic, Dynamic > | Eigen::MatrixXi |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 1, 2 > | Eigen::RowVector2cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 1, 2 > | Eigen::RowVector2cf |  |
| typedef Matrix< double, 1, 2 > | Eigen::RowVector2d |  |
| typedef Matrix< float, 1, 2 > | Eigen::RowVector2f |  |
| typedef Matrix< int, 1, 2 > | Eigen::RowVector2i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 1, 3 > | Eigen::RowVector3cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 1, 3 > | Eigen::RowVector3cf |  |
| typedef Matrix< double, 1, 3 > | Eigen::RowVector3d |  |
| typedef Matrix< float, 1, 3 > | Eigen::RowVector3f |  |
| typedef Matrix< int, 1, 3 > | Eigen::RowVector3i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 1, 4 > | Eigen::RowVector4cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 1, 4 > | Eigen::RowVector4cf |  |
| typedef Matrix< double, 1, 4 > | Eigen::RowVector4d |  |
| typedef Matrix< float, 1, 4 > | Eigen::RowVector4f |  |
| typedef Matrix< int, 1, 4 > | Eigen::RowVector4i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 1, Dynamic > | Eigen::RowVectorXcd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 1, Dynamic > | Eigen::RowVectorXcf |  |
| typedef Matrix< double, 1, Dynamic > | Eigen::RowVectorXd |  |
| typedef Matrix< float, 1, Dynamic > | Eigen::RowVectorXf |  |
| typedef Matrix< int, 1, Dynamic > | Eigen::RowVectorXi |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 2, 1 > | Eigen::Vector2cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 2, 1 > | Eigen::Vector2cf |  |
| typedef Matrix< double, 2, 1 > | Eigen::Vector2d |  |
| typedef Matrix< float, 2, 1 > | Eigen::Vector2f |  |
| typedef Matrix< int, 2, 1 > | Eigen::Vector2i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 3, 1 > | Eigen::Vector3cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 3, 1 > | Eigen::Vector3cf |  |
| typedef Matrix< double, 3, 1 > | Eigen::Vector3d |  |
| typedef Matrix< float, 3, 1 > | Eigen::Vector3f |  |
| typedef Matrix< int, 3, 1 > | Eigen::Vector3i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, 4, 1 > | Eigen::Vector4cd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, 4, 1 > | Eigen::Vector4cf |  |
| typedef Matrix< double, 4, 1 > | Eigen::Vector4d |  |
| typedef Matrix< float, 4, 1 > | Eigen::Vector4f |  |
| typedef Matrix< int, 4, 1 > | Eigen::Vector4i |  |
| typedef Matrix< std::complex< double >, Dynamic, 1 > | Eigen::VectorXcd |  |
| typedef Matrix< std::complex< float >, Dynamic, 1 > | Eigen::VectorXcf |  |
| typedef Matrix< double, Dynamic, 1 > | Eigen::VectorXd |  |
| typedef Matrix< float, Dynamic, 1 > | Eigen::VectorXf |  |
| typedef Matrix< int, Dynamic, 1 > | Eigen::VectorXi |  |