

# Open-Oracle接口文档

## PriceOracleProxy

- 功能描述：
  - 供mToken、mETH合约获取去精度价格；
- Contract Address:
  - Rinkeby: 0xdeC3767A8642eA44482b606d51843fa2Bb0Bac44

### View Func：

#### 1. getUnderlyingPrice:

- 功能描述：供mToken合约获取原生资产的去精度因素价格， $\text{mul}(1\text{e}28, \text{priceInternal}(\text{tokenConfig})) / \text{tokenConfig.baseUnit}$ ；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
mToken	address	待查询mToken地址

- 返回值

参数名称	参数类型	说明
underlyingPrice	uint	去精度因素价格

## SimpleMomaProiceOracleV1

- 功能描述：
  - 维护mToken对chainlink的对应关系，并集合chainlink多交易对报价；
- Contract Address:
  - Rinkeby: 0x7BE5d3f7A52a4470871B19F3c0dae2FD59f8c19A

### View Func：

#### 1. assetPrices:

- 功能描述： 供mToken合约获取原生资产的去精度因素价格， mul(1e28, priceInternal(tokenConfig)) / tokenConfig.baseUnit；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
mToken	address	待查询mToken地址

- 返回值：

参数名称	参数类型	说明
underlyingPrice	uint	去精度因素价格

2. getPrice:

- 功能描述： 获取指定原生资产价格（8位精度）；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
underlyingAsset	address	待查询原生资产合约地址

- 返回值：

参数名称	参数类型	说明
price	uint	去精度因素价格

Change State Func：

1. setNewOracle:

- 功能描述： 管理员添加新的chainlink oracle；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
oracle_	address	新增oracle合约地址
underlying_	address	新增oracle原生资产合约地址
baseUnit_	uint256	原生资产基础精度

参数名称	参数类型	说明
priceSource_	uint256	价格源标记（0：FIXED_ETH、1：FIXED_USD、2、REPORTER）
fixedPrice_	uint256	固定价格，当原生资产为非固定价格时置空

2. setNewOracle:

- 功能描述：绑定mToken至已有原生资产oracle；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
mToken	address	新增mToken合约地址
isETH_	bool	新增mToken的原生资产是否为ETH