**第2章 矩阵代数**

**1 矩阵类型**

XMMATRIX由什么构成，并借此来使用SIMD技术？

建议使什么来存储类中的矩阵类型数据成员？

**2 XMMATRIX参数**

在编写普通函数时，传递 XMMATRIX参数的规则

在编写构造函数时，传递 XMMATRIX参数的规则

**3 XMFLOAT4X4和XMMATRIX**

inline XMMATRIX XM\_CALLCONV XMLoadFloat4x4(const XMFLOAT4X4\* pSource)

inline void XM\_CALLCONV XMStoreFloat4x4(XMFLOAT4X4\* pDestination, FXMMATRIX M)

**4 实用函数**

inline XMMATRIX XM\_CALLCONV XMMatrixIdentity()

inline bool XM\_CALLCONV XMMatrixIsInfinite(FXMMATRIX M)

inline XMMATRIX XM\_CALLCONV XMMatrixMultiply(FXMMATRIX M1, CXMMATRIX M2)

inline XMMATRIX XM\_CALLCONV XMMatrixTranspose(FXMMATRIX M)

inline XMVECTOR XM\_CALLCONV XMMatrixDeterminant(FXMMATRIX M)

inline XMMATRIX XM\_CALLCONV XMMatrixInverse(XMVECTOR\* pDeterminant,

FXMMATRIX M)