

Boost.Units模块详细结构图

Boost.Units模块
类型安全单位系统

基本单位
长度 (meter)
质量 (kilogram)
时间 (second)
电流 (ampere)
温度 (kelvin)

派生单位
速度 (m/s)
加速度 (m/s^2)
力 ($\text{N} = \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$)
能量 ($\text{J} = \text{N}\cdot\text{m}$)
功率 ($\text{W} = \text{J}/\text{s}$)

单位转换
自动转换
显式转换
转换因子

类型安全
编译时检查
防止单位错误
量纲分析

自定义单位
定义新单位
复合单位
单位系统扩展

提供

提供

提供

支持

组成

提供

支持