## SunQuar**T<sub>E</sub>X**-cnpre 测试文档 这是副标题

sun123zxy

SUNQUARTEX Institute of LaTeX Technology

2023-08-21<sup>1</sup>

- Section B
  - Subsection 1
  - Subsection 2

- 2 Section B
  - Subsection 1
  - Subsection 2

## 文字

- 左栏.
- 窄窄窄窄窄窄窄 窄窄窄窄窄窄窄 窄窄窄的左栏.
- 右栏.

# 列表

- 这是列表.
- 紧的列表.

噢

- 这是列表.
- 松的列表.

下面是一个定义列表.

自反性  $a \sim a$ 

反对称性  $a \le b \land b \le a \implies a = b$ 传递性  $a < b \land b < c \implies a < c$ 

# 引用

哇 [Tai+, p.1]. 哇哦 [全国信 20; TP]. 嗨<sup>2</sup>.

- Section B
  - Subsection 1
  - Subsection 2

- Section B
  - Subsection 1
  - Subsection 2

## 代码块

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;

int main(){
    return 0;
}
```

$L_i \times C_j$	2	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$
2	4	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$
$\mathbb{N}$	$\mathbb{N}$	$\mathbb{N}$	?
$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	?	$\mathbb{R}$

(a) 笛卡尔积

$L_i^{C_j}$	2	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$
$\dot{2}$	4	$\mathbb{R}$	$2^{\mathbb{R}}$
$\mathbb{N}$	$\mathbb{N}$	?	?
$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	?	?

(b) 集合幂

表: 相关集合的势(不完整版)

引用一下表 1a.

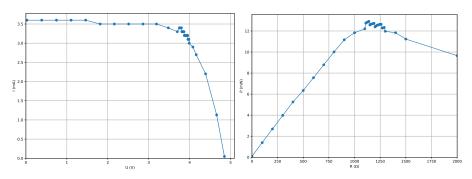
# SUNQUARTEX

图: 这是一张插图

引用一下图 1.

## 计算图

#### 复杂的并列效果. (图 2,图 2a,图 2b)



(a) 输出电流与电压关系曲线

(b) 输出功率与负载电阻关系曲线

图: 太阳能电池的负载特性

#### TikZ

$$\mathbb{C}[x] \qquad \qquad \mathbb{C}^{\mathbb{C}}$$
 
$$f(x) \qquad \qquad \sum_{i=0}^{n-1} a_i x^i \xrightarrow{\mathrm{DFT}} \qquad (f(\omega_k))_{k=0}^{n-1} \qquad \qquad \downarrow$$
 
$$(fg)(x) \qquad \qquad \sum_{k=0}^{n-1} x^k \sum_{i+j=k} a_i b_j \xleftarrow{\mathrm{DFT}^{-1}} \qquad (f(\omega_k^k) g(\omega_n^k))_{k=0}^{n-1}$$
 
$$\uparrow \qquad \qquad \uparrow$$
 
$$\sum_{j=0}^{n-1} b_j x^j \xrightarrow{\mathrm{DFT}} \qquad (g(\omega_k))_{k=0}^{n-1}$$
 
$$\mathbb{E}: \text{ An tikzcd image}$$

- Section B
  - Subsection 1
  - Subsection 2

## 定理Ⅰ

#### 定理 (测试定理)

这是一个定理.

$$\sum_{d|n} \varphi(d) = n$$

#### 证明

这是一个以公式结尾的证明.

$$\sum_{d|n} \mu(d) = [n=1]$$



#### 定理 ||

#### 证明

## 定义

这是一个定义.

#### 例 (一个例子)

这是一个例子。

#### 解

这是例子的解.

## 定理Ⅲ

#### 习题

这是一个练习.

## 注记

这是一个注记, 习题 1 的注记.

#### 引理

这是一个引理

#### 推论

这是一个推论, 定理 2.1 的推论.

## 定理 IV

## 命题

这是一个命题.

## 猜想

这是一个猜想

## 参考文献

[Tai+]

Y Taigman et al. "Closing the gap to human-level performance in face verification. deepface". In: *Proceedings of the IEEE Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*. Vol. 5, p. 6.

[TP]

M. Turk and A. Pentland. "Eigenfaces for Recognition". In: *Journal of Cognitive Neuroscience* 3.1 (), pp. 71–86.

[全国信 20]

全国信息安全标准化技术委员会. 《信息安全技术远程人 脸识别系统技术要求》(GB/T38671-2020).

https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=A47A713B767814ABE05397BE0A0ABB25.2020.