

# SunQuarTeX-cnpre 测试文档

## 这是副标题

sun123zxy

SunQuarTeX

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

---

<sup>1</sup>最后更新于 2024-02-22.

## 1. Section A

## 2. Section B

- 2.1 Subsection 1
- 2.2 Subsection 2

## 1. Section A

## 2. Section B

- 2.1 Subsection 1
- 2.2 Subsection 2

### 1.0.1 文字

长长长**长长** long **长长**长长长长长**长长** long 长长长长长长长长  
长长长长长长长长长长长长长长长长长句子。

长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长长  
长长长长长长长长长长长长长长段落.

- 左栏.
  - 窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄窄的左栏.
  - 右栏.
  - 宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽宽的右栏.

## 1.0.2 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  $a \leq b \wedge b \leq a \implies a = b$

传递性  $a \leq b \wedge b \leq c \implies a \leq c$

## 1.0.3 引用

哇 [1]. 哇哦 [2], [3]. 嗨<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup>这是一个脚注.

## 1. Section A

## 2. Section B

- 2.1 Subsection 1
- 2.2 Subsection 2

## 1. Section A

## 2. Section B

- 2.1 Subsection 1

- 2.2 Subsection 2



## 2.1.1 代码块

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

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

## 2.1.2 表

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

(b) 集合幂

表 1: 相关集合的势 (不完整版)

引用一下表 1a.

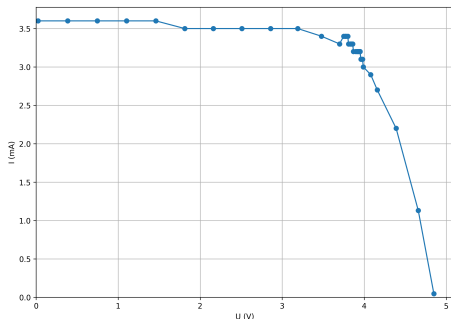


图 1: 这是一张插图

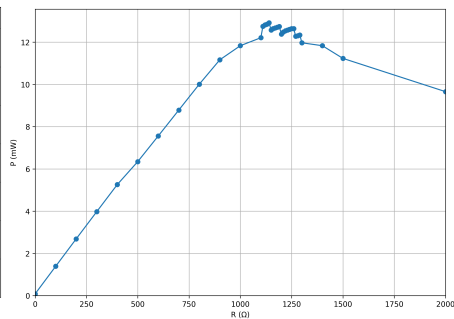
引用一下图 1.

## 2.1.4 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 2: 太阳能电池的负载特性

## 2.1.5 TikZ

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbb{C}[x] & & \mathbb{C}^{\mathbb{C}} \\
 \\
 f(x) & \sum_{i=0}^{n-1} a_i x^i \xrightarrow{\text{DFT}} & (f(\omega_k))_{k=0}^{n-1} \\
 & \vdots & \downarrow \\
 (fg)(x) & \sum_{k=0}^{n-1} x^k \sum_{i+j=k} a_i b_j \xleftarrow{\text{DFT}^{-1}} & (f(\omega_n^k) g(\omega_n^k))_{k=0}^{n-1} \\
 & \uparrow & \uparrow \\
 g(x) & \sum_{j=0}^{n-1} b_j x^j \xrightarrow{\text{DFT}} & (g(\omega_k))_{k=0}^{n-1}
 \end{array}$$

图 3: An tikzcd image

## 1. Section A

## 2. Section B

### • 2.1 Subsection 1

### • 2.2 Subsection 2

## 2.2.1 定理 I

### 定理 2.1 (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.

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



## 2.2.1 定理 II

### 证明

这是一个比较长长的证明. □

### 定义 2.1

这是一个定义.

### 例 2.1 (一个例子)

这是一个例子.

### 解

这是例子的解.



## 2.2.1 定理 III

### 习题 2.1

这是一个练习.

### 注记

这是一个注记, 习题 2.1 的注记.

### 引理 2.1

这是一个引理.

### 推论 2.1

这是一个推论, 定理 2.1 的推论.

## 2.2.1 定理 IV

### 命题 2.1

这是一个命题.

### 猜想 2.1

这是一个猜想.

- [1] Y. Taigman, M. Yang, M. Ranzato, and L. Wolf, "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.
- [2] 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.
- [3] M. Turk and A. Pentland, "Eigenfaces for recognition," *Journal of Cognitive Neuroscience*, vol. 3, no. 1, pp. 71–86,