

电气工程学术报告

——最终集成演示版

汇报人：你的名字

西安交通大学
电气工程学院

2025 年 12 月 23 日

目录

- ① 表格与排版
- ② 代码演示
- ③ 文献引用
- ④ 总结



目录

1 表格与排版

2 代码演示

3 文献引用

4 总结

自适应宽表格 (Tabularx)

使用我们定义的 `tabularx` 环境，表格宽度设为页面 95%。

表: PMSM 电机参数表 (宽度自适应)

参数名称	符号	数值	单位
额定功率	P_N	3.0	kW
额定电压	U_N	380	V
额定转速	n_N	1500	r/min
定子电阻	R_s	0.85	Ω
直轴电感	L_d	4.5	mH

目录

1 表格与排版

2 代码演示

3 文献引用

4 总结

MATLAB 专用环境

使用 `matlabcode` 环境，配色更接近 MATLAB 编辑器。

```
1 % 空间矢量脉宽调制 (SVPWM)
2 if (T1 + T2 > Ts)
3     % 过调制处理
4     ratio = Ts / (T1 + T2);
5     T1 = T1 * ratio;
6     T2 = T2 * ratio;
7 end
8 T0 = Ts - T1 - T2;
```

Python/C++ 通用环境

使用标准的 `lstlisting` 环境，适合展示算法逻辑。

Python 快速排序

```
def quick_sort(arr):
    if len(arr) <= 1:
        return arr
    pivot = arr[len(arr) // 2]
    # 列表推导式
    left = [x for x in arr if x < pivot]
    middle = [x for x in arr if x == pivot]
    right = [x for x in arr if x > pivot]
    return quick_sort(left) + middle + quick_sort(right)
```

目录

① 表格与排版

② 代码演示

③ 文献引用

④ 总结

学术引用演示

- **教材引用**: 关于 LaTeX 的经典参考书 `lamport1994latex`。
- **期刊论文**: 信息论的基础是香农提出的 `shannon1948mathematical`。
- **会议论文**: 深度学习中的 Attention 机制 `vaswani2017attention`。

说明

这些引用会自动生成下方的文献列表。编译顺序: XeLaTeX -> Biber -> XeLaTeX。

参考文献 |

目录

① 表格与排版

② 代码演示

③ 文献引用

④ 总结

谢 谢！

敬请各位专家批评指正