这只是一个示例

 $X^{1\dagger}$, $H^{1\dagger}$, Q^{1*} , and $S^{1,2}$

- 1 中国 R 学院
- 2 中国 A 学院
- * 通讯作者: email
- † 这些作者对本文贡献相同。

2024年10月17日

摘要

可重构电池系统由于其灵活且可动态改变的拓扑结构,可以适应不同的电池充放电策略, 是传统电池系统的有力替代方案。...

1 检查 LaTeX 注释是否已删除

提出的方法的核心原理是将 RBS 中的电池尽可能多地并联,从而最大化输出电流。 这不是注释: 90 % 的样本用于训练,剩下的 10 % 样本用于测试。

2 检查图形及其引用

2.1 图形

提出的方法的核心原理是将 RBS 中的电池尽可能多地并联,从而最大化输出电流。为普遍实现这一目标,整个过程分为图 1 中的四个步骤。...

2 检查图形及其引用 2

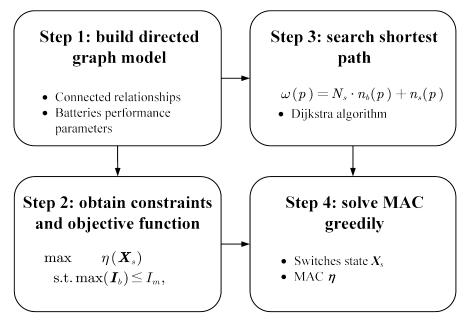


图 1: 提出的方法图解,包含四个主要步骤。

2.2 子图

检查子图的引用 He 等人 [1] 提出了一个 RBS 的抽象定向图模型,其中节点表示电池,边表示配置的灵活性,且每个顶点的权重对应于电池电压(图??)。... 我们之前提出的定向图模型与 He 等人的模型显著不同,使用节点表示电池和开关之间的连接,并使用定向边表示电池和开关(图??),从而实现 RBS 结构与其定向图模型的一对一对应。... 图?? 显示了本文中使用的改进定向图模型。

检查普通图的引用 He 等人 [1] 提出了一个 RBS 的抽象定向图模型,其中节点表示电池, 边表示配置的灵活性,且每个顶点的权重对应于电池电压(图 2(a))。... 我们之前提出的定 向图模型与 He 等人的模型显著不同,使用节点表示电池和开关之间的连接,并使用定向边表示电池和开关(图 2(b)),从而实现 RBS 结构与其定向图模型的一对一对应。... 图 2(c)显示了本文中使用的改进定向图模型。

3 检查公式及其引用 3

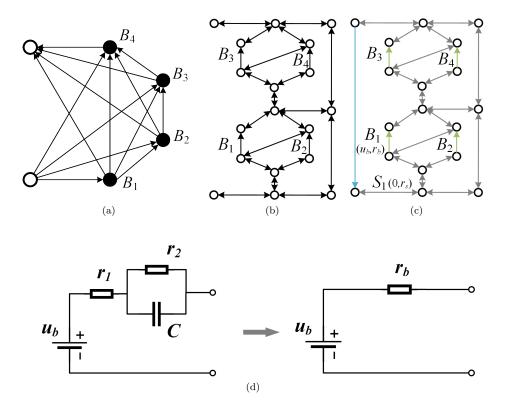


图 2: 定向图模型: (a) He 等人的工作 [1], (b) 我们之前的工作, (c) 本文提出的改进模型。 (d) 本方法中的电池等效电路图。

3 检查公式及其引用

首先, 定向图模型中的拓扑结构以矩阵 A 的形式表示, 称为关联矩阵, 定义如公式 (1):

$$a_{kl} = \begin{cases} 1, & \text{边 } l \text{ 离开节点 } k, \\ -1, & \text{边 } l \text{ 进入节点 } k, \end{cases}$$
 (1)
$$0, \quad \text{其他情况.}$$

对于由 N 个节点和 N_b+2N_s+1 条定向边组成的定向图,关联矩阵 \mathbf{A} 是一个 $N\times(N_b+2N_s+1)$ 的矩阵。在该矩阵中,行和列分别表示定向图的节点和边。通过区分与 RBS 对应的每一列的组件, \mathbf{A} 可以重新写为

$$\boldsymbol{A} = \begin{bmatrix} \boldsymbol{A}_b & \boldsymbol{A}_s & \boldsymbol{A}_o \end{bmatrix}, \tag{2}$$

4 检查参考文献 4

其中 A_b , A_s 和 A_o 分别是对应于电池、开关和外部负载的子矩阵。... 类似于公式 (2), \tilde{A} 可以重新写为

$$\tilde{\boldsymbol{A}} = \begin{bmatrix} \tilde{\boldsymbol{A}}_b & \tilde{\boldsymbol{A}}_s & \tilde{\boldsymbol{A}}_o \end{bmatrix}. \tag{3}$$

4 检查参考文献

参考文献

[1] L. He, L. Gu, L. Kong, Y. Gu, C. Liu, and T. He, "Exploring Adaptive Reconfiguration to Optimize Energy Efficiency in Large-Scale Battery Systems," in 2013 IEEE 34th Real-Time Systems Symposium, pp. 118–127, Dec. 2013. 2.2, 2.2, 2