# 新能源储能电池参数检测

1. **应用背景：**

新能源储能行业发展迅速，对电池筛选和测试提出了更高要求。储能系统运行需要电池组参数匹配，避免失效电池或参数差异过大电池混用，从而提新能源电池梯次利用效率，保证系统安全运行。电池过冲、过放以及内部缺陷，都可以通过技术手段检测，提前做好使用规划。有别于普通电池参数检测，储能电池要求进行动态充放电过程测量，需要模拟真实使用环境。

1. **电池参数检测技术要求：**

2.1 能够测量电池常规参数，包括：开路电压，额定电压，额定电流，电池内阻等。

2.2 动态测量电池工作特性：电池放电电压、电流的时间曲线，计算放电台阶电压，放电温度曲线，电池容量和极限放电倍率。根据电池自放电特性，结合上述测量值给出电池寿命推测数学模型。制作控制系统，根据设定参数自动开启和停止测试，保证测试安全。

2.3 设计电池状态指示器，显示电池荷电状态、内阻和电池预测寿命