

# 建立迴路電力資訊模型之方法

## 本院覽號

05A-990409

## 公告日期

## 智財權狀態

美國已申請、台灣(發明)I420337放棄維護、美國臨時案已申請

## 摘要

本發明係揭露一種建立迴路電力資訊模型之方法，其係建立迴路電器使用狀態機率模型以量化迴路電器使用的順序性與相關性。將收集迴路之迴路用電資訊以及迴路上之複數個電器的電器狀態資訊，且依序擷取迴路用電資訊的實功率與乏功率，依據實功率與乏功率計算相對應之一特徵向量，並整合電器狀態資訊與特徵向量為機率模型訓練資料，將計算機率模型訓練資料時間序列，再依據時間序列計算出相對應該機率模型訓練資料之電器使用狀態機率值，建立迴路電器使用狀態機率模型。

## 應用範圍

智慧型房屋、節能省電裝置

## 創作人

許鈞南、許永真、林谷原、李世強



中央研究院  
ACADEMIA SINICA