

電機工程系
Department of
Electrical Engineering

電源管理應用
Power Management
Applications

電源管理研究室
Power Management Lab.



O: 綜科 321C
#2127

L: 綜科 411
#2128

劉邦榮 教授
Prof. Pang-Jung Liu

國立台灣大學
National Taiwan University

pjliu@ntut.edu.tw

■ 研究領域

- ◆ 電源轉換器
- ◆ 電力電子
- ◆ 電源管理積體電路

■ 近期研究主題

- ◆ 白光/紅藍綠光-LED驅動器
- ◆ 電池充電器與電壓平衡方式
- ◆ 電流漣波消除
- ◆ 快速暫態響應
- ◆ 電容倍增技術

■ 論文著作 (可點選)

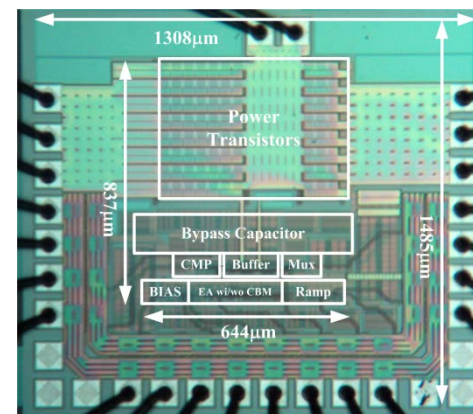
■ Research Area

- ◆ Power Converter
- ◆ Power Electronics
- ◆ Power management integrated circuit

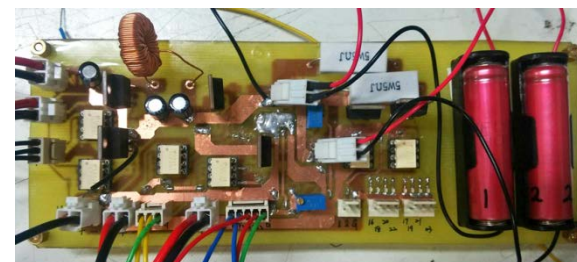
■ Recent Topics

- ◆ White / Red, Blue, Green-LED driver
- ◆ Battery charger and voltage balance method
- ◆ Current ripple cancellation
- ◆ Fast transient response
- ◆ Capacitor multiplier technique

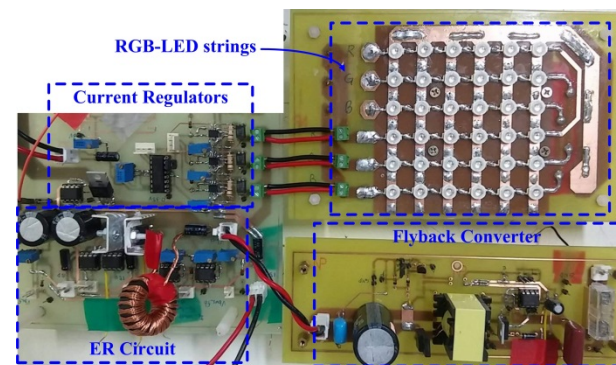
■ Publication



晶片顯微圖
Chip microphotograph



電池充電器
Battery charger



紅藍綠光-LED驅動器
Red, Blue, Green-LED driver