

NGHIÊN CỨU VÀ THIẾT KẾ CHẤM LƯU ĐIỆN TỬ CHO ĐÈN HUỖNH QUANG SỬ DỤNG CHIP IR2153

Đỗ Văn Quang

Khóa QH-2010-I/CQ , ngành Công nghệ Điện tử-Viễn thông

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Ánh sáng, một nguồn năng lượng không thể thiếu đối với con người. Với công nghệ ngày nay con người có thể tạo ra được ánh sáng bằng các đèn sợi đốt hoặc đèn huỳnh quang nhằm mục đích phục vụ cho cuộc sống của con người. Để các đèn hoạt động được thì cần phải có một bộ phận gọi là chấn lưu giúp cho đèn phát và duy trì ánh sáng. Việc thắp sáng đó cần phải tiêu hao một nguồn năng lượng (điện) khá lớn. Vì vậy, trong khóa luận này em tập trung vào nghiên cứu và chế tạo chấn lưu điện tử cho đèn huỳnh quang với hiệu suất cao, tiết kiệm năng lượng sử dụng chip IR2153.

Trong đề tài này em xin giới thiệu về chấn lưu và một số loại đèn huỳnh quang hay sử dụng. Đưa ra một số giải pháp cho chấn lưu tiết kiệm năng lượng, có hiệu suất cao sử dụng chip IR2153. Qua đó em xin giới thiệu qua về hoạt động của IR2153.

Với tên đề tài “NGHIÊN CỨU VÀ THIẾT KẾ CHẤM LƯU ĐIỆN TỬ CHO ĐÈN HUỖNH QUANG SỬ DỤNG CHIP IR2153” , em đã chế tạo được một chấn lưu cho đèn huỳnh quang sử dụng chip IR2153.

Từ khóa: Chấn lưu điện tử, IR2153