

THIẾT KẾ CHẾ TẠO LINE SẢN XUẤT MẠCH IN TRONG PHÒNG SẢN XUẤT THÍ NGHIỆM NHỎ

THE DESIGN AND MANUFACTURE OF CORROSION MACHINE AND UV MACHINE USE PRINTED CIRCUIT BOARD FOR PRODUCE SMALL LABORATORIES

Kim Văn Thành¹, Trần Thế Huy¹,
Đặng Thế Nam¹, Bùi Như Phong^{2,*}

TÓM TẮT

Chuỗi mạch in nhỏ cho phòng thí nghiệm hiện đã rất phổ biến trên thế giới nhưng nó còn khá xa lạ với nước ta. Một trong những rào cản lớn đó là giá thành. Bài báo trình bày nghiên cứu thiết kế chế tạo máy ăn mòn và máy chụp UV trong chuỗi line chế tạo mạch in phòng thí nghiệm nhỏ. Mục tiêu cuối cùng của nghiên cứu là chế tạo và hoàn thành sản phẩm thực tế với yêu cầu sản phẩm có thể sản xuất ra những bảng mạch in PCB có chất lượng tốt phục vụ cho học tập và nghiên cứu trong những phòng nghiên cứu nhỏ.

Từ khóa: Mạch in, máy UV, chế tạo.

ABSTRACT

Small printed circuit board for existing laboratories are very popular in the world but they are quite foreign to our country. One of the main barriers is cost. This paper presents the design and manufacture of corrosion machine and UV machine use printed circuit board for small laboratories. The ultimate goal of the project is to produce and complete the actual product with product requirements that can produce high quality PCBs for research and study in small laboratories.

Keywords: Printed circuit board, UV machine, manufacture.

¹Lớp Điện tử 3 - K9, Khoa Điện tử, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Điện tử, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: phongbn.hau@gmail.com