

เครื่องทำแผ่น PCB 5 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

รายละเอียดทั่วไป

ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการแผ่นวงจรพิมพ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 3 รายการ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องถ่ายฟิล์มและเครื่องรีดฟิล์มไวแสง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. ส่วนไฟฟ้าเจาะแผ่นวงจรพิมพ์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องกัด 3 มิติ Mini CNC 3D Machine | จำนวน 1 เครื่อง |

รายละเอียดทางเทคนิค

- 1 เครื่องถ่ายฟิล์มและเครื่องรีดฟิล์มไวแสง จำนวน 1 เครื่อง

1.1 รายละเอียดทั่วไป

ใช้ถ่ายฟิล์มต้นฉบับขนาดเท่าแบบต้นฉบับให้ฟิล์มเนกาตีฟ (Negative)

ใช้ถ่ายฟิล์มไวแสงชนิด Dry Film

ใช้รีดฟิล์มไวแสงชนิด Dry Film ให้ติดกับแผ่นวงจรพิมพ์

มีอุปกรณ์การล้างฟิล์มไวแสงชนิด Dry Film ประกอบมาด้วย

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

สามารถถ่ายกลับฟิล์มจากต้นฉบับเป็นฟิล์มเนกาตีฟได้ขนาดเท่าแบบ

สามารถถ่ายฟิล์มไวแสงได้ในขนาดไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว คูณ 8 นิ้ว

สามารถปรับเวลาการถ่ายได้

สามารถรีดฟิล์มไวแสง Dry Film ได้หน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว

สามารถปรับความเร็วในการรีดฟิล์มไวแสงได้

สามารถปรับอุณหภูมิในการรีดฟิล์มไวแสงได้

น้ำยาเคมีสำหรับใช้กับเครื่อง จำนวน 1 ชุด

แผ่นฟิล์มไวแสง Dry Film จำนวนไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

- 2 ส่วนไฟฟ้าเจาะแผ่นวงจรพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง

2.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นส่วนความเร็วสูงแบบแท่น เหมาะสำหรับเจาะแผ่น PCB จำนวน 1 เครื่อง

ความเร็วรอบสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า

5000 รอบ/นาที

หัวจับดอกสว่านสามารถจับดอกสว่านได้ไม่เกิน 6.5 มม.