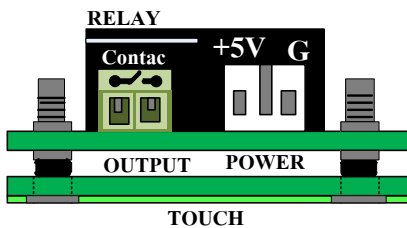
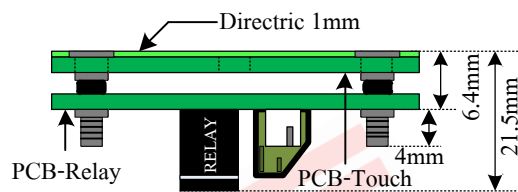


**คุณสมบัติ ET-TOUCH PAD1 Relay(Toggle)**

- เป็น Touch Key แบบสัมผัส (Capacitive Sensing) ขนาด 1 key มี LED แสดง Status การ Touch ใช้ไฟเลี้ยง 5V
- ใช้ Chip IQS127D เป็น Sensor ในการตรวจจับค่า Capacitive จากการ Touch
- แผ่นรอง Touch key ปกติควรหนาประมาณ 1mm สำหรับพลาสติก (สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความชื้นในอากาศ)
- OUTPUT จะเป็นหน้า Contact Relay รองรับกระแส 5A ที่แรงดัน 30 VDC และ 250 VAC โดยทำงานในลักษณะ Toggle คือ เมื่อมีการ Touch ในแต่ละครั้ง หน้า Contact จะเปลี่ยนสถานะเป็นตรงข้ามกับสถานะก่อนหน้าเสมอ (เหมือน SW. แบบกดติดกดดับ)
- Module ขณะ Release กินกระแสไฟ 0.64mA และ ขณะ Touch กินกระแสไฟ 43 mA โดยประมาณ โดยวัดที่แรงดันไฟเลี้ยง 5V และ Output No-load



รูป Connector สำหรับต่อใช้งาน



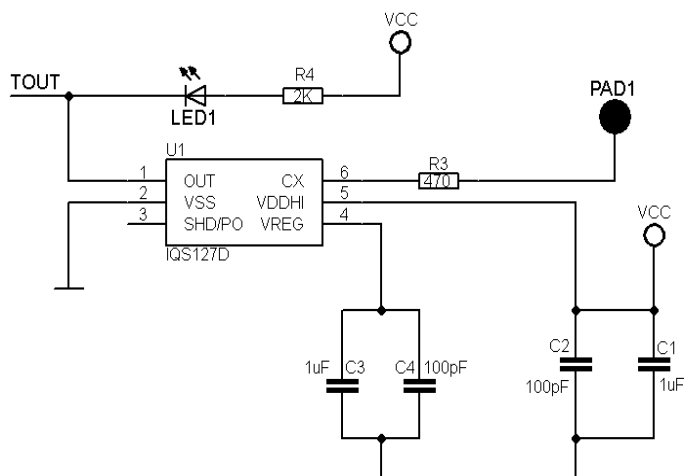
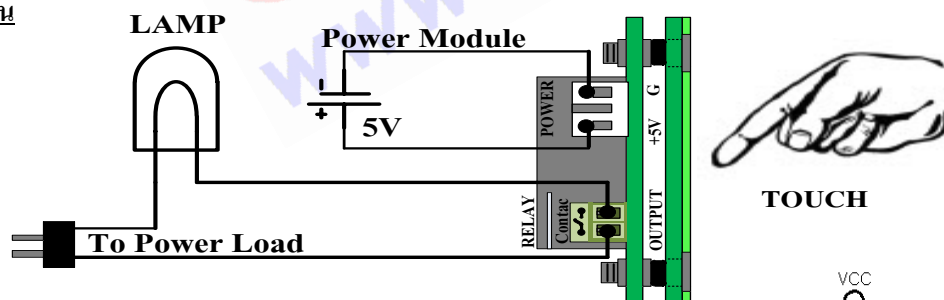
รูป ขนาด PCB LAOUT

(B) State of Touch

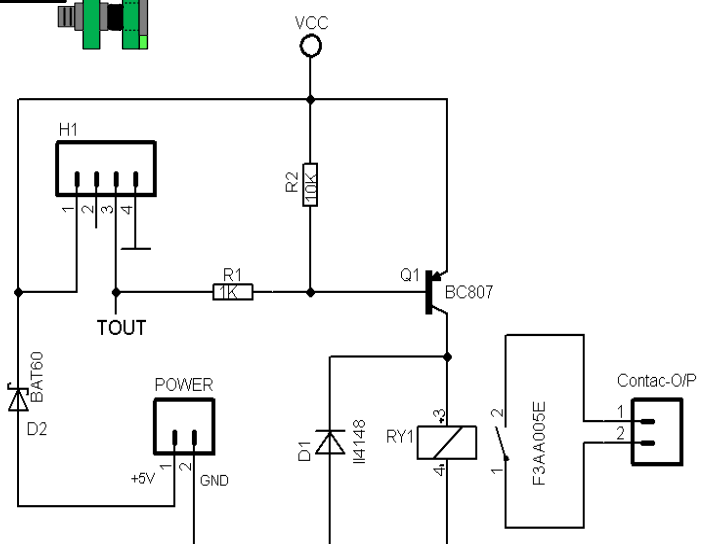
การทำงาน

- **สถานะ Power-ON /Release :** คือสถานะเริ่มต้นจ่ายไฟและยังไม่มี การ Touch ที่หน้า Contact O/P จะ Open และ LED-OFF แสดงในรูป (A)
- **สถานะ Touch :** คือสถานะที่นิ้วไปสัมผัสกับ Touch Pad หรือ อาจจะไม่สัมผัสแต่อยู่ใกล้ ที่หน้า Contact O/P และ LED ที่ใช้แสดง Status ของ การ Touch บน Touch PAD จะเปลี่ยนสถานะเป็นตรงข้ามกับสถานะก่อนหน้าที่เป็นอยู่ แสดงในรูป (B)

สรุป- การทำงานของหน้า Contact Output และ LED จะเป็นแบบ SW กดติด-กดดับ หรือ Toggle สลับไปมา ตามการ Touch ในแต่ละครั้ง

ตัวอย่างการต่อใช้งาน

Circuit PCB-TOUCH PAD



Circuit PCB-RELAY