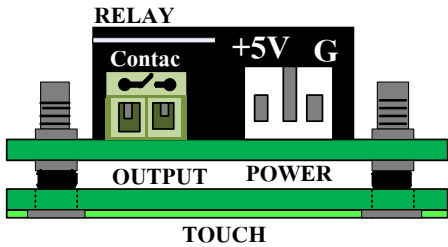


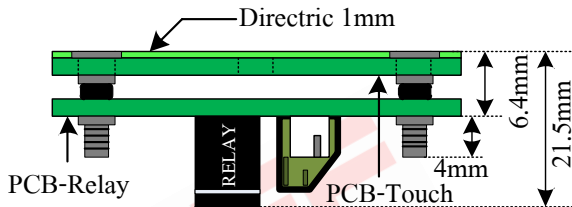


**คุณสมบัติ ET-TOUCH PAD1 Relay(Active)**

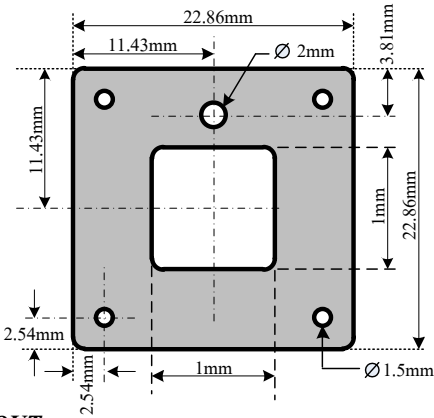
- เป็น Touch Key แบบสัมผัส (Capacitive Sensing) ขนาด 1 key มี LED แสดง Status การ Touch ใช้ไฟเลี้ยง 5V
- ใช้ Chip IQS127D เป็น Sensor ในการตรวจจับค่า Capacitive จากการ Touch
- แผ่นรอง Touch key ปกติควรหนาประมาณ 1mm สำหรับพลาสติก (สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความชื้นในอากาศ)
- OUTPUT จะเป็นหน้า Contact Relay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



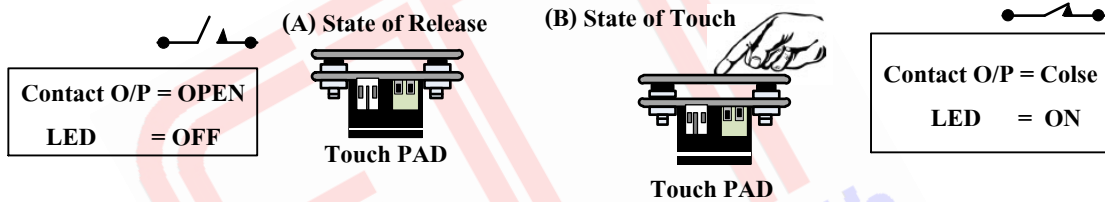
รูป Connector สำหรับต่อใช้งาน



รูป ขนาด PCB LAOUT



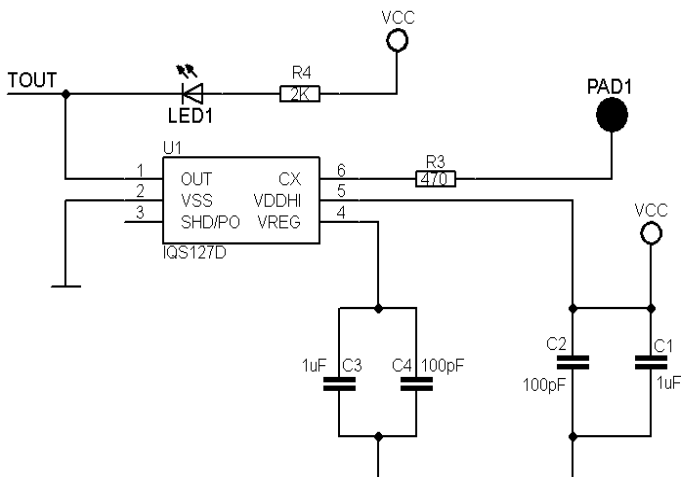
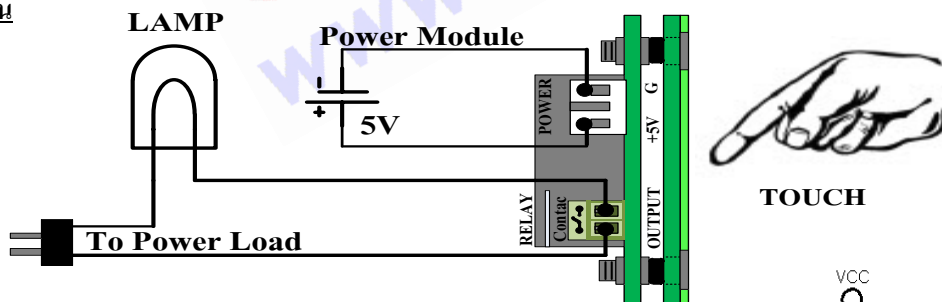
**การทำงาน**



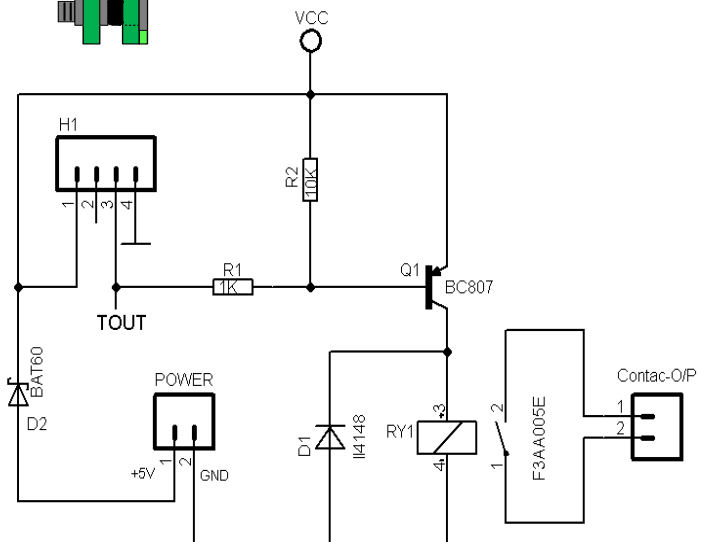
- **สถานะ Release** : คือสภาวะปกติที่ยังไม่มีการ Touch Key ที่หน้า Contact O/P จะ Open และ LED-OFF แสดงในรูป (A)
- **สถานะ Touch** : คือสภาวะที่นิ้วไปสัมผัสกับ Touch Pad หรือ อาจจะไม่สัมผัสแต่อยู่ใกล้ ที่หน้า Contact O/P จะ Close แสดงในรูป (B) และ LED ที่ใช้แสดง Status ของการ Touch บน Touch PAD จะติด

สรุป- การทำงานของหน้า Contact Output จะเป็นแบบ SW กดติดปล่อยดับ (Touch=Contact Close , Release=Contact Open)

**ตัวอย่างการต่อใช้งาน**



Circuit PCB-TOUCH PAD



Circuit PCB-RELAY