

เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลโทรศัพท์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายณฤพนธ์ ทรัพย์ห้วง

นายเรืองวิทย์ สุรวัดนวนิเศษ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชาญไชย ไทยเจียม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตได้นำเสนอเรื่อง เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลโทรศัพท์ สามารถตรวจสอบสายเคเบิลและบอกความผิดปกติของสายซึ่งจะแสดงผลทางหน้าจอ ซึ่งมีวงจรหลัก 2 ส่วนคือ วงจรเชื่อมต่อเสียงพูด เพื่อติดต่อกันระหว่างผู้ตรวจสอบทางด้านต้นทางกับผู้ตรวจสอบด้านปลายทาง และวงจรส่วนตรวจสอบสายเคเบิล และวงจรตรวจสอบสายเคเบิลจะใช้วิธีตรวจสอบแรงดันตกคร่อมระหว่างคู่สายและ โหลดปลายทางของสายที่ตรวจสอบซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวงจรแบ่งแรงดัน สามารถตรวจสอบได้ครั้งละ 8 เส้น ซึ่งจะใช้ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวควบคุมการทำงานและประมวลผล