

วงจรถอดรหัสสัญญาณเรียกเลขหมายของโทรศัพท์ระบบสัมผัส

สรารวุฒิ สุจิตจร^{1*} และ พัลลภ กล้ายอุดม²

Sujitjorn, Sarawut and Klai-U-dom, Phallop (1994). A Touch-tone Telephone Dialling Signal Decoder. Suranaree J.Sci.Technol. 1 : 139 - 144.

Abstract

This article presents a low-profile electronic circuitry to decode a telephone dialling signal. The decoder is built around op-amps and simple digital ICs. The design is simple, low-cost, and suitable for a DTMF-type telephone set. It may be used for testing a remote controlled device via telephone line or be used as components for realizing a monolithic decoder.

บทคัดย่อ

วงจรถอดรหัสสัญญาณที่นำเสนอในบทความนี้ ออกแบบโดยอาศัยออปแอมป์และดิจิทัลไอซีพื้นฐานๆ ให้ใช้งานได้กับระบบโทรศัพท์ DTMF วงจรสามารถสร้างได้ง่าย มีราคาถูก เหมาะสำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อทดสอบระบบควบคุมสั่งการระยะไกลทางโทรศัพท์ หรืออาจใช้เป็นองค์ประกอบเพื่อประดิษฐ์ไอซีสำหรับถอดรหัสสัญญาณ

¹ Ph.D.,ผู้ช่วยศาสตราจารย์, สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000

² ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า กองวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โรงเรียนนายเรืออากาศ

* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ