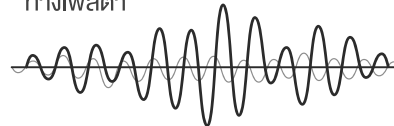


เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง ขนาดกำลังส่ง 500 วัตต์ สำหรับออกอากาศวิทยุชุมชน



เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่วงจรสังเคราะห์ความถี่ (Frequency Synthesizer) ใช้หลักการของ Phased Lock Loop ในการสังเคราะห์ความถี่ ให้ความถี่เที่ยงตรงและล็อกนิ่ง โดยใช้ความถี่อ้างอิงที่มีสัญญาณรบกวนทางเฟสต่ำ



จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)



คุณสมบัติ

- วงจรขยายสัญญาณวิทยุกำลังงานสูง (RF Power Amplifier) ที่มีอัตราขยายสูง วัตต์เพดสูง ประสิทธิภาพสูง
- วงจรกรองแถบความถี่ผ่านที่มีแถบความถี่แคบ การสูญเสียสอดแทรกต่ำ ทำจิตสัญญาณวิทยุความถี่อื่นได้สูง
- วงจรป้องกันสัญญาณวิทยุที่สะท้อนกลับมายังตัววงจรขยาย เพื่อป้องกันความเสียหายกับเครื่องส่ง
- วงจรควบคุมสัญญาณเสียงให้ออกอากาศได้ไม่เกินค่าความถี่เบี่ยงเบนที่กำหนด

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- เจ้าของสถานีวิทยุชุมชน
- ผู้ประกอบการวิทยุกระจายเสียง

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- ไม่มี



วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์สำหรับนวัตกรรมไร้สาย (RFE)
หน่วยวิจัยนวัตกรรมไร้สาย และความมั่นคง (WISRU)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2531
Email: rfe@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. พหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

