

ປະກາດຄະນະກົງການກົງການໂທຣມນາຄມແຫ່ງໝາດ

ວ່າດ້ວຍມາດຽວໜາກທາງເຖິງມາດຍຸດທີ່ໂທຣມນາຄມແລະອຸປະກອນ
ເຮືອງ ເຄື່ອງວິທີບຸກນາຄມປະເກວວິທີບຸນັກສິ່ງປະດີຍູ້ຈໍາລອງ ຢ່ານຄວາມດື່ວຍ 72 MHz

ໂດຍທີ່ເຫັນເປັນການສ່ວນຄວາມກຳຫານມາດຽວໜາກແລະລັກຍະພົງປະສົງທາງດ້ານເຖິງມາດຍຸດທີ່ໃນກົງການ
ວິທີບຸກນາຄມ ອາຫັນອໍານາຈາມມາດຕະກາ ២៥ (៥) ແຫ່ງພຣະຣາຊບໍ່ຢູ່ຕິວິທີບຸກນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥ ແລະ
ທີ່ແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມ ປະກອບມາດຕະກາ ៨៥ ວຽກທັນໆ ແຫ່ງພຣະຣາຊບໍ່ຢູ່ຕິອັກສອນກົດສ່ວນຄວາມດື່ວຍ
ແລະກຳກັນກົງການວິທີກະຈາຍເສື່ອງ ວິທີໂທຣທັນໆ ແລະກົງການໂທຣມນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥ ຄະນະກົງການກົງການ
ໂທຣມນາຄມແຫ່ງໝາດຈຶ່ງອອກປະກາວ່າດ້ວຍມາດຽວໜາກທາງເຖິງມາດຍຸດທີ່ໂທຣມນາຄມແລະ
ອຸປະກອນ ເຮືອງ ເຄື່ອງວິທີບຸກນາຄມປະເກວວິທີບຸນັກສິ່ງປະດີຍູ້ຈໍາລອງ ຢ່ານຄວາມດື່ວຍ 72 MHz ໄວ
ດັ່ງນີ້ມີຮາຍລະເອີຍຄວາມມາດຽວໜາກເລກທີ່ ກທສ ມທ. ០០៣ – ២៥៥៥ ແນບທ້ານປະການ

ປະກາສ ວັນທີ ២៥ ສີງຫາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥

ພລເອກ ທູ້ອາດ ພຣະມະພະສິທີ່

ປະການກົງການກົງການໂທຣມນາຄມແຫ່ງໝາດ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

กทช มท. 007 – 2548

เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับสั่งประดิษฐ์จำลอง
ย่านความถี่วิทยุ 72 MHz

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.ntc.or.th

สารบัญ

1. ขอบข่าย	1
2. มาตรฐานทางเทคนิค	1
2.1 กำลังคลื่นพาร์ที่กำหนด (rated carrier power)	1
2.2 การแพร่แปลงปลอม (conducted spurious emissions)	1
2.3 ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)	1
3. วิธีการทดสอบ	2

มาตรฐานทางเทคโนโลยีของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์
เรื่อง เครื่องวิทยุความประพฤติที่มีความถี่วิทยุ 72 MHz

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคโนโลยี ระบุลักษณะทางเทคโนโลยีขั้นต่ำสำหรับเครื่องวิทยุความประพฤติที่มีความถี่วิทยุ 72 MHz ที่ใช้งานในย่านความถี่วิทยุ 72.000 – 72.475 MHz

2. มาตรฐานทางเทคนิค

2.1 กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power)

นิยาม กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ท (carrier power) ของเครื่องตามที่ผู้ผลิตประกาศหรือแจ้งในเอกสารลักษณะทางวิชาการของเครื่องวิทยุความประพฤติ โดยกำลังคลื่นพาห์ท หมายถึง กำลังเฉลี่ย (average power) ที่ส่งไปยังสายอากาศเทียม (artificial antenna) ในขณะที่ไม่มีการมอดูลูต์ ทั้งนี้ ค่ากำลังคลื่นพาห์ที่ตัวได้จากการทดสอบต้องมีค่าไม่เกิน ± 1.5 dB ของค่ากำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด

ข้อจำกัด กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power) ท่อน้ำยาติดให้ใช้งาน ต้องมีค่าไม่เกิน 750 มิลลิวัตต์ (mW)

2.2 การแพร่แบกปลอม (conducted spurious emissions)

นิยาม การแพร่แบกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ข้าวต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใดๆ ที่อยู่นอกเหนือและความถี่ที่จำเป็น (necessary bandwidth) ซึ่งสามารถลดลงได้โดยไม่ได้ทำให้การสื่อสารได้รับผลกระทบ การแพร่แบกปลอมนี้รวมถึงการแพร่ชาร์มอนิก (harmonic emission) การแพร่พาราซิติก (parasitic emission) ผลจากการมอดูลูเตะระหว่างกัน (intermodulation product) และผลจากการแปลงความถี่ (frequency conversion product) และไม่รวมถึงการแพร่นอกแนว (out-of-band emission)

ข้อจำกัด กำลังของการแพร่แบกปลอมที่ความถี่วิทยุตั้งแต่ 9 kHz ถึง 1 GHz ต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาห์ที่ในขณะที่ไม่มีการมอดูลูเตตอย่างน้อยที่สุด $43 + 10 \log P$ (dB) หรือ 70 dBc และแต่ละค่าจะต้องน้อยกว่า (เมื่อ P คือค่ากำลังคลื่นพาห์ท (mean Power) มีหน่วยเป็นวัตต์ (W))

2.3 ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)

นิยาม ค่าผิดพลาดทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างระหว่างความถี่คลื่นพาห์ทในขณะที่ไม่มีการมอดูลูเตต กับความถี่ที่ระบุ (nominal frequency) ของเครื่องส่ง

ข้อจำกัด ค่าผิดพลาดทางความถี่ต้องไม่เกิน 1.5 kHz

3. วิธีการทดสอบ

3.1 กำลังค่าไฟฟ้าที่กำหนด (rated carrier power)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ANSI/TIA/EIA-603-B[1] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.2 การแพร่แบลกปลอม (conducted spurious emissions)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ITU-R Rec. SM. 329-10[2], ANSI/TIA/EIA-603-B หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.3 ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ANSI/TIA/EIA-603-B หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

หมายเหตุ:

- [1] ANSI/TIA/EIA-603-B: Land mobile FM or PM communications equipment; Measurement and performance standards
 - [2] ITU-R Rec. SM. 329-10: Unwanted emissions in the spurious domain
-