

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๕  
ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง – ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำ  
รอบนอก 4.13 mm (0.163 in) เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียว –  
อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$  (แบบ SMA)  
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๑๕ ขั้วต่อร่วมแกน ขนาดตัวนำรอบนอก ๔.๑๓ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียว อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ SMA) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1626 - 2541

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๕ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง – ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 4.13 mm (0.163 in) เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียว – อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$  (แบบ SMA) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๕๗๗ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๑๕ ขั้วต่อร่วมแกน ขนาดตัวนำรอบนอก ๔.๑๓ มิลลิเมตรที่เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียว อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ SMA) ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๕ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง – ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 4.13 mm (0.163 in) เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียว – อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$  (แบบ SMA) มาตรฐานเลขที่ มอก. 61169 เล่ม 15 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 15 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง - ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 4.13 mm (0.163 in) เชื่อมต่อแบบขันเกลียว - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SMA)  
RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 15: SECTIONAL SPECIFICATION – RF COAXIAL CONNECTORS WITH INNER DIAMETER OF OUTER CONDUCTOR 4.13 MM (0.163 IN) WITH THREADED COUPLING – CHARACTERISTIC IMPEDANCE 50 Ω (TYPE SMA)
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61169 เล่ม 15-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification, SS) ซึ่งให้ข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียด (detail specifications, DS) สำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 4.13 mm (0.163 in) เชื่อมต่อแบบขันเกลียวและมีอิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SMA)
  - กำหนดมิติหน้าประกบ (mating face) สำหรับขั้วต่อสมรรถนะสูง (high performance connectors) - เกรด 1 รายละเอียดมิติสำหรับขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connectors) – เกรด 0 ข้อมูลการวัดและการทดสอบที่เลือกจาก IEC 61196-1 สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่อความถี่วิทยุอนุกรม SMA
  - ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจสำหรับการประเมินในระดับ M และ H (assessment levels M and H)
  - ขั้วต่อร่วมแกนความถี่วิทยุแบบ SMA ใช้กับเคเบิลความถี่วิทยุ (RF cables) และไมโครสตริป (microstrip) ทุกชนิดในระบบส่งแบบไมโครเวฟ ความถี่การทำงานสูงสุด 18 GHz ขั้วต่อนี้สามารถต่อเข้ากับขั้วต่อที่มีขนาด 3.5 mm (IEEE 287-2007) และ 2.92 mm (IEC 61169-35) ได้
- หมายเหตุ ให้ใช้มิติเมตรเป็นมิติแรก รูปภาพทั้งหมดที่ไม่มีการกำหนดมิติ มีจุดประสงค์เพื่อใช้อ้างอิงเท่านั้น

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อมูลหน้าปก  
และการวัด ขั้นตอนการประเมินคุณภาพ คำแนะนำสำหรับการเตรียม  
ข้อกำหนดรายละเอียด

จำนวนหน้า : ๒๗ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๐๗-๖

ICS : ๓๓.๑๒๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐  
<https://www.tisi.go.th>