

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๒๖ ข้อกำหนดคุณลักษณะ
เป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์อนุกรม TNCA

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่ง
คลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๒๖ ขั้วต่อร่วมแกน ที่เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม
ช่วงความถี่ ๐ ถึง ๑๘ จิกะเฮิรตซ์ (แบบ TNC ๑๘ GHz) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1637 - 2541

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๒๖ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับ
สายโคแอกซ์อนุกรม TNCA พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๕๐๗ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๒๖ ขั้วต่อร่วมแกน ที่เชื่อมต่อแบบ
ชั้นเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม ช่วงความถี่ ๐ ถึง ๑๘ จิกะเฮิรตซ์ (แบบ TNC ๑๘ GHz)
ลงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๒๖ ข้อกำหนด
คุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์อนุกรม TNCA มาตรฐานเลขที่ มอก. 61169
เล่ม 26 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 26 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์อนุกรม TNCA
RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 26: SECTIONAL SPECIFICATION FOR TNCA SERIES RF COAXIAL CONNECTORS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61169 เล่ม 26-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification, SS) ซึ่งระบุข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียด (detail specification, DS) สำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์วิทยุอนุกรม TNCA ที่มีอิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50Ω เชื่อมต่อแบบชั้นเกลียวและจำกัดความถี่การทำงานสูงสุด 18 GHz ใช้ในระบบไร้สาย การสื่อสาร เครื่องมือวัดคุมสายอากาศ การทดสอบและการวัด เรดาร์ และระบบอื่น ๆ เชื่อมต่อได้กับเคเบิลความถี่วิทยุ (RF cable) หรือไมโครสตริป (microstrip)
 - กำหนดมิติหน้าประกบ (mating face) สำหรับขั้วต่อทั่วไป – เกรด 2 รายละเอียดมิติสำหรับขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connectors) - เกรด 0 ข้อมูลการวัดและการทดสอบที่เลือกจาก IEC 61196-1 สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่ออนุกรม TNCA
 - ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจสำหรับการประเมินในระดับ M และ H (assessment levels M and H) ดูเพิ่มเติมตารางที่ 8 และ 9
 - แนะนำให้ใช้งานขั้วต่อแบบ TNCA ที่ความถี่สูงกว่า 11 GHz ขั้วต่อแบบ TNCA สามารถต่อเข้ากันได้กับขั้วต่อแบบ TNC ตามที่อธิบายไว้ใน IEC 60169-17 และ IEC 60169-26 หากไดอิเล็กทริกของขั้วต่อที่มีหน้าสัมผัสบริเวณตรงกลางช็อกเก็ต (socket-centre contact) ไม่ยื่นออกมาเกินระนาบอ้างอิง อย่างไรก็ตาม การต่อใช้งานร่วมระหว่างขั้วต่อสองแบบนี้ จะไม่สามารถยืนยันสมรรถนะได้
- หมายเหตุ ควรให้ความสนใจกับส่วนต่อประสานของขั้วต่อ TNCA ไม่ใช่ไดอิเล็กทริกแบบ PTFE ที่ทับซ้อนกัน เพื่อเพิ่มความต้านทานต่อการเสียดสีสภาพฉนวนจากแรงดันไฟฟ้า

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ข้อมูลหน้าปกและการวัด ขั้นตอน
การประเมินคุณภาพ และคำแนะนำสำหรับการเตรียมข้อกำหนดรายละเอียด

จำนวนหน้า : ๒๙ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๓๑-๑

ICS : ๓๑.๒๒๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>