

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๑
ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน
ของตัวนำรอบนอก 9.5 mm เชื่อมต่อแบบขันเกลียว -
อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ ๔.๑-๙.๕)
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่ง
คลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๑๑ ขั้วต่อร่วมแกนขนาดตัวนำรอบนอก ๙.๕ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบขันเกลียว
อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ ๔.๑/๙.๕) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1622 - 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 ๑๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับ
สายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 9.5 mm เชื่อมต่อแบบขันเกลียว -
อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ ๔.๑-๙.๕) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๕๒๘ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๑๑ ขั้วต่อร่วมแกนขนาดตัวนำรอบนอก
๙.๕ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบขันเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ ๔.๑/๙.๕) ลงวันที่
๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๑ ข้อกำหนด
คุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก
9.5 mm เชื่อมต่อแบบขันเกลียว - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ ๔.๑-๙.๕) มาตรฐานเลขที่
มอก. 61169 เล่ม 11 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 11 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 9.5 mm เชื่อมต่อแบบขันเกลียว - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ 4.1-9.5) RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 11: SECTIONAL SPECIFICATION FOR RF COAXIAL CONNECTORS WITH INNER DIAMETER OF OUTER CONDUCTOR 9.5 MM WITH THREADED COUPLING – CHARACTERISTIC IMPEDANCE 50 Ω (TYPE 4.1-9.5)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61169 เล่ม 11-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification, SS) ซึ่งให้ข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียด (detail specification, DS) สำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่เชื่อมต่อแบบขันเกลียว สำหรับใช้ในเคเบิลโครงข่าย 50 Ω (แบบ 4.1-9.5) - กำหนดมิติหน้าประกบ (mating face) สำหรับขั้วต่อใช้งานทั่วไป - เกรด 2 รายละเอียดมิติสำหรับขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connectors) – เกรด 0 ข้อมูลการวัดและการทดสอบที่เลือกจาก IEC 61196-1 สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่อความถี่วิทยุนุกรม 4.1-9.5 - ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจสำหรับการประเมินในระดับ M และ H (assessment levels M and H) - ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์แบบ 4.1-9.5 มีอิมพีแดนซ์ระบุ 50 Ω เชื่อมต่อแบบขันเกลียว ใช้กับเคเบิลความถี่วิทยุ (RF cable) และไมโครสตริป (microstrip) ทุกชนิดในระบบส่งแบบไมโครเวฟ และความถี่การทำงานสูงสุด 14 GHz หมายเหตุ ให้ใช้มิติเมตรเป็นมิติแรก รูปภาพทั้งหมดที่ไม่มีการกำหนดมิติ มีจุดประสงค์เพื่อใช้อ้างอิงเท่านั้น

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ข้อมูลหน้าปกและการวัด ขั้นตอน
การประเมินคุณภาพ คำแนะนำสำหรับการเตรียมข้อกำหนดรายละเอียด การ
ทำเครื่องหมาย

จำนวนหน้า : ๒๗ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๐๕-๒

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>