

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๐
ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน
ของตัวนำรอบนอก 3 mm (0.12 in) เชื่อมต่อแบบเสียบกันหลุด –
อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SMB)
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่ง
คลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๑๐ ขั้วต่อร่วมแกนขนาดตัวนำรอบนอก ๓ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบเสียบล็อก
อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ SMB) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1621 - 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 ๑๐ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับ
สายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 3 mm (0.12 in) เชื่อมต่อแบบเสียบ
กันหลุด – อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SMB) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๕๒๗ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๑๐ ขั้วต่อร่วมแกนขนาดตัวนำรอบนอก
๓ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบเสียบล็อก อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ SMB) ลงวันที่
๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๑๐ ข้อกำหนด
คุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก
3 mm (0.12 in) เชื่อมต่อแบบเสียบกันหลุด – อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SMB) มาตรฐาน
เลขที่ มอก. 61169 เล่ม 10 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 10 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 3 mm (0.12 in) เชื่อมต่อแบบเสียบกันหลุด - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SMB) RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 10: SECTIONAL SPECIFICATION FOR RF COAXIAL CONNECTORS WITH INNER DIAMETER OF OUTER CONDUCTOR 3 MM (0.12 IN) WITH SNAP-ON COUPLING – CHARACTERISTIC IMPEDANCE 50 Ω (TYPE SMB)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61169 เล่ม 10-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification, SS) ซึ่งให้ข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียด (detail specifications, DS) สำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์อนุกรม SMB เชื่อมต่อแบบเสียบกันหลุด (snap-on) ที่มีอิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω - กำหนดมิติหน้าประกบ (mating face) สำหรับขั้วต่อสมรรถนะสูง (high performance connectors) - เกรด 2 รายละเอียดมิติสำหรับขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connectors) – เกรด 0 ข้อมูลการวัดและการทดสอบที่เลือกจาก IEC 61196-1 สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่อความถี่วิทยุอนุกรม SMB - ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจสำหรับการประเมินในระดับ M และ H (assessment levels M and H) - ขั้วต่ออนุกรม SMB ใช้เชื่อมต่อกับเคเบิลความถี่วิทยุ (RF cables) และไมโครสตริป (microstrip) ทุกชนิดในระบบส่งแบบไมโครเวฟ ความถี่การทำงานสูงสุด 4 GHz
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อมูลหน้าประกบและการวัด ขั้นตอนการประเมินคุณภาพ คำแนะนำสำหรับการเตรียมข้อกำหนดรายละเอียด
จำนวนหน้า	: ๒๘ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๐๔-๕

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>