

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๔  
ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 16 mm (0.63 in)  
แบบมีตัวล็อกแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$  (แบบ ๗-๑๖)  
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๔  
อุปกรณ์ต่อร่วมแกนความถี่วิทยุที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำภายนอก ๑๖ mm มีตัวล็อก  
แบบเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ ๗-๑๖) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1615 - 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 ๔ ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของ  
ตัวนำรอบนอก 16 mm (0.63 in) แบบมีตัวล็อกแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$   
(แบบ ๗-๑๖) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๒๔๓ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ออกตาม  
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม อุปกรณ์ต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๔ อุปกรณ์ต่อร่วมแกนความถี่วิทยุที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง  
ภายในของตัวนำภายนอก ๑๖ mm มีตัวล็อกแบบเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ ๗-๑๖)  
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๔ ขั้วต่อที่ใช้กับ  
สายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 16 mm (0.63 in) แบบมีตัวล็อก  
แบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$  (แบบ ๗-๑๖) มาตรฐาน เลขที่ มอก. 61169 เล่ม 4 - 2567  
ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 4 ขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 16 mm (0.63 in) แบบมีตัวล็อกแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ 7-16) RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 4: RF COAXIAL CONNECTORS WITH INNER DIAMETER OF OUTER CONDUCTOR 16 MM (0.63 IN) WITH SCREW LOCK - CHARACTERISTIC IMPEDANCE 50 Ω (TYPE 7-16)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61169 เล่ม 4-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification, SS) ซึ่งให้ข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียด (detail specifications, DS) สำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอกซ์ แบบ 7-16 ที่มีตัวล็อกแบบสกรู - โดยปกติจะใช้ขั้วต่อกับเคเบิลความถี่วิทยุ (r.f. cable) แบบอ่อนและแบบกึ่งแข็ง (flexible and semi-rigid) 50 Ω สำหรับกำลังไฟฟ้าปานกลางในช่วงความถี่การทำงานสูงสุด 7.5 GHz - อธิบายมิติหน้าสัมผัสสำหรับขั้วต่อใช้งานทั่วไปเกรด 2 รายละเอียดมิติสำหรับขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connector) เกรด 0 พร้อมกับข้อมูลการวัดและการทดสอบบังคับที่เลือกจาก QC 220000 (IEC 61169-1) สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่อแบบ 7-16 - ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจ
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ข้อมูลหน้าปกและการวัด ขั้นตอนการประเมินคุณภาพ คำแนะนำสำหรับการเตรียมข้อกำหนดรายละเอียด
จำนวนหน้า	: ๒๖ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๐๓-๘
ICS	: ๒๙.๑๒๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

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