

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๓๕

ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่ออนุกรม ๒.๙๒

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๓๕  
ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่ออนุกรม ๒.๙๒

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 ๓๕ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่ออนุกรม ๒.๙๒  
พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๓๕ ข้อกำหนด  
คุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่ออนุกรม ๒.๙๒ มาตรฐานเลขที่ มอก. 61169 เล่ม 35 - 2567 ไว้  
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 35 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับ  
ขั้วต่ออนุกรม 2.92  
RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 35: SECTIONAL  
SPECIFICATION FOR 2.92 SERIES RF CONNECTORS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61169 เล่ม 35-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification) กำหนดข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการเตรียมข้อกำหนดรายละเอียด (detail specification) สำหรับขั้วต่อร่วมแกนความถี่วิทยุอนุกรม 2.92 พร้อมกับแบบฟอร์มสำหรับข้อกำหนดรายละเอียด (pro forma blank detail specification)
  - กำหนดมิติหน้าประกบ (mating face) สำหรับขั้วต่อสมรรถนะสูง - เกรด 1 รายละเอียดมิติสำหรับขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connectors) - เกรด 0 ข้อมูลการวัดและการทดสอบที่เลือกจาก IEC 61169-1 สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่อร่วมแกนความถี่วิทยุอนุกรม 2.92
  - ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจสำหรับการประเมินในระดับ M และ H (assessment levels M and H)
  - ขั้วต่อร่วมแกนอนุกรม 2.92 นี้ มีอิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50  $\Omega$  มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 2.92 mm และเชื่อมต่อแบบสกรู ใช้สำหรับคลื่นระดับมิลลิเมตร (millimeter wave) เชื่อมต่อกับเคเบิลความถี่วิทยุ (RF cable) หรือไมโครสตริป (microstrip) ความถี่การทำงานสูงสุด 40 GHz
  - มาตรฐานส่วนต่อประสานหน้าประกบ (mating interface) ของขั้วต่ออนุกรม 2.92 คล้ายกันกับ มาตรฐาน IEEE std 287-2007 (2.92 mm) และ MIL-std-348A (SMK) ขั้วต่อนี้สามารถต่อเข้ากับขั้วต่อแบบ SMA และแบบ 3.5 mm ได้ ตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานดังนี้ ขั้วต่อแบบ SMA มาตรฐาน IEC 61169-35 MIL-PRF-39012D และ MIL-STD-348A ขั้วต่อแบบ 3.5 mm มาตรฐาน IEC 60169-23 และ IEEE std 287-2007

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ข้อมูลหน้าปกและการวัด  
และขั้นตอนการประเมินคุณภาพ และคำแนะนำสำหรับการเตรียมข้อกำหนด  
รายละเอียด

จำนวนหน้า : ๒๗ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๑๖-๘

ICS : ๓๓.๑๒๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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