ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๒๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอ็กซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 9.5 mmเชื่อมต่อแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SC) พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๒๑ ขั้วต่อร่วมแกนขนาดตัวนำรอบนอก ๙.๕ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบขันเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ SC - A และ SC - B) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1632 - 2541

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๒๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอ็กซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 9.5 mm เชื่อมต่อแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SC) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๕๘๐ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม ๒๑ ขั้วต่อร่วมแกนขนาดตัวนำรอบนอก ๙.๕ มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อแบบขันเกลียว อิมพีแดนซ์ลักษณะ ๕๐ โอห์ม (แบบ SC - A และ SC - B) ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม ๒๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอ็กซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 9.5 mm เชื่อมต่อแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SC) มาตรฐานเลขที่ มอก. 61169 เล่ม 21 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เอกนัฏ พร้อมพันธุ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน : **ขั้วต่อความถี่วิทยุ เล่ม 21 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่องสำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอ็กซ์ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของตัวนำรอบนอก 9.5 mm เชื่อมต่อแบบสกรู - อิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω (แบบ SC)**
RADIO-FREQUENCY CONNECTORS PART 21: SECTIONAL SPECIFICATION FOR RF CONNECTORS WITH INNER DIAMETER OF OUTER CONDUCTOR 9.5 MM (0.374 IN) WITH SCREW COUPLING - CHARACTERISTIC IMPEDANCE 50 Ω (TYPE SC)

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 61169 เล่ม 21-2567**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 78 การสื่อสารโทรคมนาคม**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**

- **ระบุข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง (sectional specification, SS) ซึ่งให้ข้อมูลและกฎต่าง ๆ สำหรับการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียด (detail specification, DS) สำหรับขั้วต่อที่ใช้กับสายโคแอ็กซ์ ที่เชื่อมต่อแบบขันเกลียว แบบ SC มีอิมพีแดนซ์คุณลักษณะ 50 Ω ขั้วต่อนี้ใช้กับเคเบิลอ่อนและกึ่งแข็ง (flexible and semi-rigid) แนะนำให้ใช้กับกำลังไฟฟ้าปานกลางและมีการสะท้อนกลับต่ำ ที่ความถี่ไม่เกิน 11 GHz ส่วนต่อประสานที่เติมไดอิเล็กทริกมีประโยชน์อย่างยิ่งในการประยุกต์ใช้กับสภาวะแวดล้อมที่รุนแรง**
- **กำหนดมิติหน้าประกบ (mating face) รายละเอียดมิติและข้อมูลการวัดสำหรับขั้วต่อทั่วไป - เกรด 2 และขั้วต่อทดสอบมาตรฐาน (standard test connector) - เกรด 0 รวมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจที่เลือกจาก IEC 61196-1 สามารถใช้ได้กับทุกข้อกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับขั้วต่อความถี่วิทยุแบบ SC ส่วนต่อประสานแบบ SC ที่กล่าวถึงในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เทียบเท่ากับส่วนต่อประสานแบบ SC-B ในมาตรฐาน IEC 60169-21:1985**
- **ระบุลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่แนะนำ สำหรับการพิจารณาเมื่อเขียนข้อกำหนดรายละเอียด และครอบคลุมถึงลำดับการทดสอบและข้อกำหนดการตรวจพินิจสำหรับการประเมินในระดับ M และ H (assessment levels M and H)**

หมายเหตุ ให้ใช้มิติเมตริกเป็นมิติแรก รูปภาพทั้งหมดที่ไม่มีการกำหนดมิติ มีจุดประสงค์เพื่อใช้อ้างอิงเท่านั้น

เนื้อหาประกอบด้วย	:	บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อมูลหน้าประกบและการวัด ขั้นตอนการประเมินคุณภาพ คำแนะนำสำหรับการเตรียมข้อกำหนดรายละเอียด และภาคผนวก
จำนวนหน้า	:	๓๒ หน้า
ISBN (e-book)	:	๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๑๑-๓
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