

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - แผงโซลาร์เซลล์อวกาศ -
วิธีทดสอบการคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบเหนี่ยวนำจากการประจุของยานอวกาศ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - แผงโซลาร์เซลล์อวกาศ -
วิธีทดสอบการคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบเหนี่ยวนำจากการประจุของยานอวกาศ

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - แผงโซลาร์เซลล์อวกาศ - วิธีทดสอบการคายประจุไฟฟ้าสถิต
แบบเหนี่ยวนำจากการประจุของยานอวกาศ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - แผงโซลาร์เซลล์อวกาศ -
วิธีทดสอบการคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบเหนี่ยวนำจากการประจุของยานอวกาศ มาตรฐานเลขที่
มอก. 3977 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบอวกาศ - แผงโซลาร์เซลล์อวกาศ - วิธีทดสอบการคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบเหนี่ยวนำจากการประจุของยานอวกาศ SPACE SYSTEMS - SPACE SOLAR PANELS - SPACECRAFT CHARGING INDUCED ELECTROSTATIC DISCHARGE TEST METHODS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3977-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 11221:2011 Space systems — Space solar panels — Spacecraft charging induced electrostatic discharge test methods มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุวิธีการทดสอบคุณสมบัติและการจำแนกคุณลักษณะเพื่อจำลองการปฏิสัมพันธ์ของพลาสมาและการคายประจุไฟฟ้าสถิตบนแผงโซลาร์อาร์เรย์ในอวกาศ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้ได้กับแผงโซลาร์เซลล์ที่ทำจากซิลิคอนผลึก, แกลเลียมอาร์เซไนด์ (GaAs) หรือเซลล์แสงอาทิตย์หลายรอยต่อ (multi-junction solar cells) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ระบุเฉพาะการคายประจุออกมาจากพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์เท่านั้น
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 11221:2011
จำนวนหน้า	: ๕๒ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๕๓-๑
ICS	: ๔๙.๑๔๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th