



ใบรับรองเลขที่ 18C001/0452

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย ๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 - 2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๐๓๗

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ถึง วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ออกให้ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ

(นายณัฐพล รังสิตพล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ที่ 18C001/0452**

ชื่อห้องปฏิบัติการ      ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่                      นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ  
หมายเลขการรับรองที่      สอบเทียบ 0037  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ    ถาวร    นอกสถานที่   ชั่วคราว   เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. ไฟฟ้า	Measuring instrument DC voltage 0 mV to < 220 mV 220 mV to < 2.2 V 2.2 V to < 11 V 11 V to < 22 V 22 V to < 220 V 220 V to 1 000 V 1 kV to 10 kV  AC voltage @10 Hz to 20 Hz 220 μV to < 2.2 mV 2.2 mV to < 22 mV 22 mV to < 220 mV 220 mV to < 2.2 V 2.2 V to < 22 V 22 V to < 220 V	 10 μV/V + 1.0 μV 7.0 μV/V + 1.5 μV 7.0 μV/V + 3.5 μV 7.0 μV/V + 6.0 μV 10 μV/V + 96 μV 9.0 μV/V + 0.48 mV 0.60 mV/V + 1.1 V   0.30 mV/V + 5.0 μV 0.30 mV/V + 5.0 μV 0.30 mV/V + 23 μV 0.29 mV/V + 55 μV 0.29 mV/V + 0.60 mV 0.29 mV/V + 5.5 mV	In-house method : CP.VM.01 by direct measurement with multifunction calibrator          In-house method : CP.HM.01 based on indirect measurement (comparison with DCHV divider and DCV meter reading)   In-house method : CP.VM.02 by direct measurement with multifunction calibrator

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

