



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท อินฟินิตี ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น

(Infinite Development Corporation Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓๙/๙๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองสาม อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี

(39/98 Moo 5, Klong Sam, Klong Luang, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๔๒๓

(Accreditation No. Calibration 0423)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 3 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท อินฟินิต ดีเวลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(Infinite Development Corporation Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0423

(Calibration 0423)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from) (21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until) (20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มิติ (1. Dimension)	Vernier, dial and digital calipers for external and internal measurement 0 mm to 200 mm > 200 mm to 300 mm > 300 mm to 450 mm > 450 mm to 600 mm	15 µm 16 µm 18 µm 21 µm	In-house method : CP-VER-01 based on JIS B 7507 : 2016
	Micrometer calipers for external measurement 0 mm to 25 mm > 25 mm to 50 mm > 50 mm to 75 mm > 75 mm to 100 mm	0.90 µm 1.5 µm 2.1 µm 2.8 µm	In-house method : CP-MIC-01 based on JIS B 7502 : 2016
<p>* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))</p>			

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until)

(20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มิติ (ต่อ) (1. Dimension (Cont.))	Height gauge 0 mm to 150 mm	16 μ m	In-house method : CP-HEI-01 based on JIS B 7517 : 2018
	> 150 mm to 300 mm	17 μ m	
	> 300 mm to 450 mm	20 μ m	
	> 450 mm to 600 mm	22 μ m	
	Dial gauge 0 mm to 10 mm	5.0 μ m	In-house method : CP-DIA-01 based on JIS B 7503 : 2018
	Thickness gauge 0 mm to 0-10 mm	13 μ m	In-house method : CP-THI-01 by direct measurement with gauge block
2. มวล (2. Mass)	Electronic balance 1 g to 2 g	84 μ g	In-house method : CP-BAL-01 based on UKAS LAB 14 : 2019
	> 2 g to 5 g	86 μ g	
	> 5 g to 10 g	88 μ g	
	> 10 g to 20 g	94 μ g	

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from) (21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until) (20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. มวล (ต่อ) (2. Mass (Cont.))	Electronic balance (Cont.) > 20 g to 50 g > 50 g to 100 g > 100 g to 200 g > 200 g to 500 g > 500 g to 1 kg > 1 kg to 5 kg > 5 kg to 10 kg > 10 kg to 15 kg > 15 kg to 20 kg > 20 kg to 30 kg > 30 kg to 40 kg > 40 kg to 50 kg > 50 kg to 60 kg > 60 kg to 100 kg > 100 kg to 150 kg > 150 kg to 300 kg > 300 kg to 500 kg	0.11 mg 0.17 mg 0.29 mg 0.66 mg 2.9 mg 83 mg 85 mg 92 mg 97 mg 0.12 g 1.3 g 2.1 g 2.2 g 2.9 g 3.9 g 11 g 43 g	In-house method : CP-BAL-01 based on UKAS LAB 14 : 2019

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until)

(20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
3. ไฟฟ้า (3. Electrical)	Generating instrument DC current 0.5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA AC current @ 50 Hz 0.5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA 20 mA 50 mA 100 mA	6.2 μ A 14 μ A 26 μ A 62 μ A 0.14 mA 6.2 μ A 14 μ A 26 μ A 62 μ A 0.14 mA 0.26 mA 0.62 mA 1.4 mA	In-house method : CP-DCC-01 by direct measurement with current calibrator for W. tester In-house method : CP-ACC-01 by direct measurement with current calibrator for W. tester

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from) (21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until) (20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
3. ไฟฟ้า (ต่อ) (3. Electrical (Cont.))	Generating instrument DC high voltage 1 kV to 10 kV	5.8 mV/V + 3.6 V	In-house method : CP-DCH-01 by direct measurement with high voltage digital meter
	AC high voltage @ 50 to 60 Hz 1 kV to 6 kV	12 mV/V + 5.9 V	In-house method : CP-ACH-01 by direct measurement with high voltage digital meter
	Measuring instrument Insulation (Test voltage 500 V, 1 000 V) 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ	1.3 kΩ 13 kΩ 0.13 MΩ 1.3 MΩ 13 MΩ	In-house method : CP-INS-01 by direct measurement with resistance box

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from) (21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until) (20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (1. Mass)	Electronic balance 1 g to 2 g > 2 g to 5 g > 5 g to 10 g > 10 g to 20 g > 20 g to 50 g > 50 g to 100 g > 100 g to 200 g > 200 g to 500 g > 500 g to 1 kg > 1 kg to 5 kg > 5 kg to 10 kg > 10 kg to 15 kg > 15 kg to 20 kg > 20 kg to 30 kg > 30 kg to 40 kg > 40 kg to 50 kg > 50 kg to 60 kg > 60 kg to 100 kg > 100 kg to 150 kg	87 ug 89 ug 91 ug 1.0 mg 0.13 mg 0.21 mg 0.37 mg 0.81 mg 3.0 mg 83 mg 85 mg 92 mg 98 mg 0.12 g 1.3 g 2.1 g 2.2 g 2.9 g 3.9 g	In-house method : CP-BAL-01 based on UKAS LAB 14 : 2019
<p>* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))</p>			

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until)

(20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (ต่อ) (1. Mass (Cont.))	Electronic balance (Cont.)		In-house method : CP-BAL-01 based on UKAS LAB 14 : 2019
	> 150 kg to 300 kg	11 g	
	> 300 kg to 500 kg	43 g	
2. ไฟฟ้า (2. Electrical)	Generating instrument		In-house method : CP-DCC-01 by direct measurement with current calibrator for W. tester
	DC current		
	0.5 mA	6.2 μ A	
	1 mA	14 μ A	
	2 mA	26 μ A	
	5 mA	62 μ A	
	10 mA	0.14 mA	
	AC current		In-house method : CP-ACC-01 by direct measurement with current calibrator for W. tester
	@ 50 Hz		
	0.5 mA	6.2 μ A	
	1 mA	14 μ A	
	2 mA	26 μ A	
	5 mA	62 μ A	
	10 mA	0.14 mA	
20 mA	0.26 mA		
50 mA	0.62 mA		
100 mA	1.4 mA		

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0156

(Certification no. 22-LB0156)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from) (21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until) (20th April B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ไฟฟ้า (ต่อ) (2. Electrical (Cont.))	Generating instrument (Cont.)		
	DC high voltage 1 kV to 10 kV	5.8 mV/V + 3.6 V	In-house method : CP-DCH-01 by direct measurement with high voltage digital meter
	AC high voltage @ 50 to 60 Hz 1 kV to 6 kV	12 mV/V + 5.9 V	In-house method : CP-ACH-01 by direct measurement with high voltage digital meter
	Measuring instrument Insulation (Test voltage 500 V, 1 000 V)		
	100 kΩ	1.3 kΩ	In-house method : CP-INS-01 by direct measurement with resistance box
	1 MΩ	13 kΩ	
	10 MΩ	0.13 MΩ	
	100 MΩ	1.3 MΩ	
	1 GΩ	13 MΩ	

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))