**Certificate of Calibration**

**Customer**  **Location of Calibration**

Physical Lab, Metrology Division, DC&E (Royal Thai Air Force) 171 Building.No2025 Sanambin, Donmueang Bangkok, 10210 ดึงที่อยู่จากหน่วยผู้ใช้

Metrology Division, DC&E (Royal Thai Air Force) 171 Building.No2025 Sanambin, Donmueang Bangkok, 10210

Model / Part Number : ดึงค่า model Date of Calibration : ดึง วันที่เข้าสอบเทียบ

Description : ดึงชื่อเครื่องมือวัด Due Date : ดึง วันครบสอบเทียบครั่งต่อไป

Serial Number : ดึง serial เครื่อง Range : ดึงช่วงการวัด

Manufacturer : ดึง ผู้ผลิต Certificate No. : ดึงเลขที่ใบรับรอง

This document certifies that the above instrument has been calibrated and test in accordance by Metrology Division. Calibration procedures conducted under conditions noted with standard. This report shall not be reproduced except in full, with out the written approval of the written approval of the laboratory.

**Uncertainty of Measurement.**

The Uncertainty evaluation has been performed in accordance with (M3003). The reported expanded measurement uncertainty, which corresponds to a coverage probability of approximately 95%, is the standard uncertainty multiplied by the coverage factor k=2. Where this is not the case, coverage factor (k), coverage factor (k),effective degrees of freedom (veff) and coverage probability (p) are stated.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Panuwat Phootumtim ดึงชื่อคนสอบ Akadet Chirinang ดึงชื่อคน apprpved

Calibrated Approved

Certificate No. : ดึงเลขที่ใบรับรอง

**Calibration Report**

**Environment of Calibration.**

The calibration was carried out in an ambient of temperature (23+/-3) °C , relative humidity (50+/-15) % and accomplished in an ambient environment controlled in the laboratory.

**Traceability.**

The measurements are traceable to the International System of Units

**Calibration Method.**

Environmental Control System Tester (UUC that mean Unit Under Calibration) has been calibrated in accordance with Technical Order No. 33K6-4-2630-1 and verified its tolerance limit value specified in this T.O.

**Standard Used.**

Asset No: Description Name: Maker / Model: Serial Number:

1 Weight Class E2 1 mg to 2 kg 22229943

ลำดับ ดึงชื่อเครื่องมือที่ใช้สอบเทียบ ดึง model ดึง serial

**Certificate No.:** ดึงเลขที่ใบรับรอง

**Calibration Report**

**Calibration Results :**

Initial testing found the instrument to be in-specification for the parameters tested. No adjustment was necessary to ensure the performance to published operating specifications.

**1. Frequency Accuracy and Display Calibration**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UUC Range**  **Time Base** | **UUC. Setting** | **Measured Value** | **Uncertainty (±)** | **Tolerance Limit** |
| ป้อนค่านักเอง  ทศนิยม 4 ตัว | ป้อนค่าเอง  ทศนิยม 4 ตัว | ป้อนค่าเอง  ทศนิยม 4 ตัว | ช่าง 3 - ช่อง 2  ทศนิยม 4 ตัว | ช่องที่ 2 กับ 3 ห้ามเกินช่อง 1  +- 0.0015 ถ้าช่อง 3 เกิน หรือต่ำ ให้ผลสอบเทียบไม่ผ่าน |
| 10 MHz | 10.0000 MHz | 10.0000 MHz | 0.0000 MHz | 9.0085 – 10.0015 MHz |

ทำแค่ 1 ช่อง

**2. Digital Voltmeter Calibration**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UUC Range** | **UUC. Setting** | **Measured Value** | **Uncertainty (±)** | **Tolerance Limit** |
| ป้อนค่าเอง  ทศนิยม 4 ตัว  ผสานเชลให้เป็นแค่ช่องเดียว  10 VDC | ป้อนค่าเอง | ป้อนค่าเอง  ทศนิยม 4 ตัว | ช่าง 3 - ช่อง 2  ทศนิยม 4 ตัว | ช่องที่ 2 กับ 3 ห้ามเกินช่อง 1  +- 0.0007 ถ้าช่อง 3 เกิน หรือต่ำ ให้ผลสอบเทียบไม่ผ่าน |
| 1.0000 V | 1.0001 V | - 0.0001 V | 0.9997 – 1.0007 V |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |