

รายการตำแหน่งข้อมูล (Modbus Address List) ของบอร์ดรับสัญญาณอุณหภูมิ **NT18B07 7-Channel RS485 NTC Temperature Acquisition Module** จะใช้โปรโตคอล Modbus RTU เป็นมาตรฐาน โดยมีตำแหน่ง Register หลักสำหรับการอ่านค่าอุณหภูมิและการตั้งค่าระบบดังนี้ครับ: [1]

1. Register สำหรับอ่านค่าอุณหภูมิ (Read-Only) [1]

ฟังก์ชันโค้ดที่ใช้งาน: **0x03 (Read Holding Registers)**

ข้อมูลที่ส่งกลับมาจะเป็นเลขฐานสิบสองหลัก (Signed Integer) หน่วยเป็น 0.1 องศาเซลเซียส (เช่น หากอ่านค่าได้ 0x00FA หรือ 250 ในฐานสิบ หมายถึงอุณหภูมิ 25.0 °C) หากเซนเซอร์ไม่ได้เชื่อมต่อหรือเกิดความผิดพลาด ค่าจะแสดงเป็น -999 หรือ 0xF19A [1, 2, 3, 4]

ตำแหน่ง Register (Hex) [3]	PLC Address (4x)	คำอธิบายรายละเอียดข้อมูล
0x0001	40002	อุณหภูมิ ช่องที่ 1 (Channel 1 Temperature)
0x0002	40003	อุณหภูมิ ช่องที่ 2 (Channel 2 Temperature)
0x0003	40004	อุณหภูมิ ช่องที่ 3 (Channel 3 Temperature)
0x0004	40005	อุณหภูมิ ช่องที่ 4 (Channel 4 Temperature)
0x0005	40006	อุณหภูมิ ช่องที่ 5 (Channel 5 Temperature)
0x0006	40007	อุณหภูมิ ช่องที่ 6 (Channel 6 Temperature)
0x0007	40008	อุณหภูมิ ช่องที่ 7 (Channel 7 Temperature)

2. Register สำหรับชดเชยค่าอุณหภูมิ (Read/Write) [1]

ฟังก์ชันโค้ดที่ใช้งาน: **0x03 (Read) / 0x06 (Write Single Register)**

ใช้สำหรับตั้งค่า Offset หรือ Calibrate ความคลาดเคลื่อนของเซนเซอร์แต่ละช่อง หน่วยเป็น 0.1 องศาเซลเซียส [1, 5]

ตำแหน่ง Register (Hex) [1]	PLC Address (4x)	คำอธิบายรายละเอียดข้อมูล
0x0008	40009	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 1 (Channel 1

		Temperature Calibration)
0x0009	40010	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 2 (Channel 2 Temperature Calibration)
0x000A	40011	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 3 (Channel 3 Temperature Calibration)
0x000B	40012	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 4 (Channel 4 Temperature Calibration)
0x000C	40013	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 5 (Channel 5 Temperature Calibration)
0x000D	40014	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 6 (Channel 6 Temperature Calibration)
0x000E	40015	ค่าชดเชยอุณหภูมิ ช่องที่ 7 (Channel 7 Temperature Calibration)

3. Register สำหรับตั้งค่าระบบและการสื่อสาร (Read/Write) [1]

ฟังก์ชันโค้ดที่ใช้งาน: **0x03 (Read) / 0x06 (Write Single Register) [1]**

ตำแหน่ง Register (Hex) [1, 2, 3, 5, 6]	PLC Address (4x)	คำอธิบายและช่วงข้อมูลในการตั้งค่า
0x00FE	40016	Module Address (RS485 ID): ค่าเริ่มต้นโรงงานคือ 0x01 (ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 247)
0x00FF	40017	Baud Rate สื่อสาร: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 1200 bps • 1 = 2400 bps • 2 = 4800 bps • 3 = 9600 bps (ค่าเริ่มต้นโรงงาน) • 4 = 19200 bps
0x0011	40018	Auto-Report (ส่งข้อมูลอัตโนมัติ): <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ปิดการส่งอัตโนมัติ (ตอบรับเมื่อ Master ถามเท่านั้น) • 1 - 30 = วินาทีที่ต้องการให้บอร์ดส่งค่าออกมาเองโดยไม่ต้องรอคำสั่งถาม

☐ ค่าเริ่มต้นของการเชื่อมต่อ (Default Serial Settings)

- **Baud Rate:** 9600 bps
- **Data Bits:** 8
- **Parity:** None (N)
- **Stop Bits:** 1
- **Default Slave ID:** 1 (หรือ 0x01) [1, 2, 3, 6, 7]

คุณสามารถตรวจสอบความถูกต้องของโครงสร้างเฟรมข้อมูล Modbus RTU เพิ่มเติมได้ผ่านทางคู่มืออิเล็กทรอนิกส์บน [Scribd NT18B07 Guide](#) หรือดูตัวอย่างซอร์สโค้ดการเชื่อมต่อร่วมกับไลบรารีระบบควบคุมได้ที่เฟรมเวิร์กโอเพนซอร์ส [Sming Framework ReadTheDocs](#) ครับ [6, 7, 8, 9]

หากคุณกำลังนำบอร์ดนี้ไปเขียนโปรแกรมควบคุม แฉงเพิ่มเติมได้ นะครับว่าใช้งานร่วมกับ **PLC แบนด์อะไร** หรือเขียนด้วย **Home Assistant / ESPHome** เพื่อที่ผมจะได้ช่วยจัดเตรียมตัวอย่างโค้ดหรือรูปแบบการแมปบิตข้อมูลให้ อย่างแม่นยำยิ่งขึ้นครับ! [5]

- [1] <https://s2ins.com>
- [2] <https://www.youtube.com>
- [3] <https://community.home-assistant.io>
- [4] <https://www.scribd.com>
- [5] <https://www.scribd.com>
- [6] <https://www.scribd.com>
- [7] <https://www.scribd.com>
- [8] <https://sming.readthedocs.io>
- [9] <https://www.scribd.com>