

ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟDC 5-12V กระแสประมาณ 180 mA. --ถ้าใช้ 12 VDC สามารถจ่ายเข้าทางขั้ว RJ45 (จากสายแลน)ได้
- เป็นบอร์ดแสดงค่า เซ็นเซอร์ วัดอุณหภูมิ ความชื้น เป็นตัวเลข LED 8 หลัก ขนาด 0.36 นิ้ว ที่จะแสดงผลระยะไกลได้ทาง RS485
- ถ้าใช้ร่วมกับ PMT2500 เป็นControl-Sensor-485 ซึ่งเป็นMASTER-RS485 และPMT2510 บอร์ดเซ็นเซอร์
- บอร์ดนี้จะคักจับค่าในสาย RS485 ตามAddress ที่กำหนดใช้ได้ 1 - 31 บอร์ดในวง RS485 เดียวกัน ทุกตัวจะทำงานเป็น Slave และต้องตั้ง Node Address (DIP1-16) ประจำตัวให้ตรงกับ**PMT2510** บอร์ดเซ็นเซอร์ที่ต้องการให้แสดงค่า
- สามารถตั้ง Node Address ซ้ำกันได้ จึงใช้ PMT2512 ได้มากกว่า 1 ตัวต่อ 1 เซ็นเซอร์ เช่นบางครั้งต้องการแสดงค่าอยู่คนละที่กัน เป็นต้น
- สามารถปรับเปลี่ยน Node Address ได้ตลอดเวลา ขณะใช้งาน จึงใช้ PMT2512ตัวเดียวสลับแสดงค่าจากหลายเซ็นเซอร์ได้
- มีเอาท์พุท UART ความเร็วการสื่อสารอยู่ที่ 9,600 bps, 8,n,1) ตัวอย่างเช่น # 28.9,65.7 เช่น ใช้ต่อเข้าชุดแสดงผลตัวเลขใหญ่ภายนอก หรือชุดแจ้งเตือนเมื่อค่าเกินกว่าที่กำหนด หรือต่อเข้าคอมพิวเตอร์ผ่านทางตัวแปลง USB-SERIAL เป็นต้น

รายละเอียดการตั้งค่าของDIP สวิตช์ต่างๆมีดังนี้

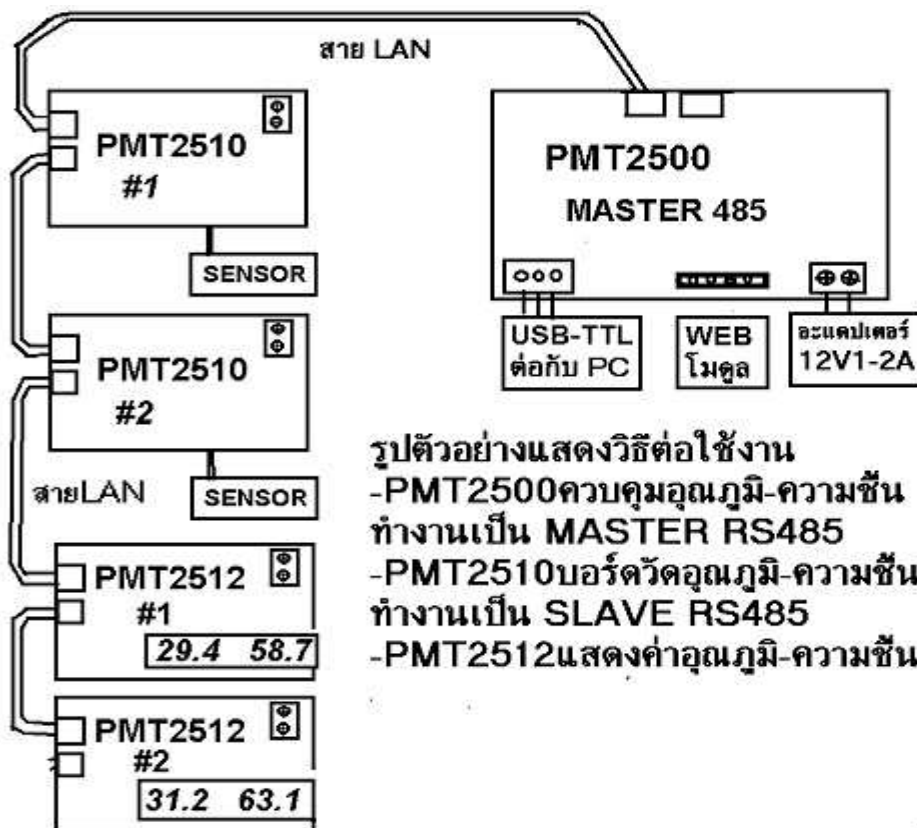
-DIP1 ถึง DIP6 ตั้ง Node Address DIP แต่ละตัวจะมีค่าดังนี้ 1,2,4,8,16 วิธีคำนวณให้นำค่าที่ DIPตัวใด-ON มาบวกรวมกัน เช่น ถ้าDIP A2=ON, DIP A16=ON และ DIPตัวอื่น OFF หมด ก็นำค่า 2+16=18 นั่นคือเครื่องนี้มี Node Address = 18 ค่าสูงสุดที่ตั้งได้คือ 31

หมายเหตุ DIP -32 ,64 ไม่ได้ใช้ในรุ่นนี้

- DIP8 –TX ถ้า ON จะส่งค่า UART (ความเร็วการสื่อสารอยู่ที่ 9,600 bps หรือ 9600, 8,n,1) ตัวอย่างเช่น # 28.9,65.7
- DIP8 –TX ถ้า OFF จะส่งค่า UART ทั้งหมดที่รับได้จากNode Address นั้น ที่อ่านได้จาก RS485

#9,31.0,56.6,27.5,28.0,57.9,58.6,11.3,255,0,0,1,1,051,1, (อ่านรายละเอียดได้จากคู่มือ PMT2510)

การแสดงผล ตัวเลขที่แสดง เช่น 28.9 65.7 หมายถึงจุดหน้า (28.9) เป็นอุณหภูมิ ส่วน 65.7 เป็นค่าความชื้น ค่าจะเปลี่ยนเมื่อ PMT2510 ส่งค่าใหม่เข้ามา ซึ่งต้องรอให้ตัว MASTER (PMT2500) มีคำสั่ง ถ้าเปลี่ยนตำแหน่ง Address DIP หน้าจอจะเคลียร์ค่าเดิมเป็น 0000



- ต่อเป็นระบบเครือข่าย RS485 ใช้ MASTER 1 ตัวควบคุมและอ่านค่า เซ็นเซอร์ได้ 1-31 ตัว

รูปตัวอย่างแสดงวิธีต่อใช้งาน
 -PMT2500ควบคุมอุณหภูมิ-ความชื้น ทำงานเป็น MASTER RS485
 -PMT2510บอร์ดวัดอุณหภูมิ-ความชื้น ทำงานเป็น SLAVE RS485
 -PMT2512แสดงค่าอุณหภูมิ-ความชื้น