

# คู่มือการใช้บอร์ดรับ-ส่งข้อมูลระบบRS485ไร้สาย (MT2600)



## ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟDC 12V กระแสประมาณ 100 mA. ถ้าใช้ 12 VDC สามารถจ่ายเข้าทางขั้วแลน RJ45 ได้
- เป็นบอร์ดรับ-ส่งข้อมูลระบบRS485ไร้สายระยะไกล ความเร็วการสื่อสารอยู่ที่ 9,600 bps, 8,n,1 ความถี่ 2.4G กำลังส่ง 100mW
- เพื่อใช้กับ PMT2500 เป็นControlSensor-485 ซึ่งเป็นMASTER-485 และPMT2510 บอร์ดเซ็นเซอร์ และบอร์ดแสดงผล(PMT2512)เท่านั้น
- ทำงานเป็นคู่แต่ละคู่ต้องตั้ง Channel และ ID ให้เหมือนกันจึงจะทำงานรับ-ส่งกันได้
- ใช้ผสมระบบไร้สายโดยใช้กับ PMT2600( RS485ไร้สาย) กับระบบใช้สายแลนต่อระหว่างPMT2500และPMT2510 ต่อสายได้
- สามารถปรับคิพสวิทซ์ตั้งช่อง (Channel)ได้ 1 -120 ช่อง
- สามารถปรับคิพสวิทซ์ตั้ง รหัสประจำตัว (ID)ได้ 0 -127 ค่า
- ไร้สายระยะไกล ประมาณ 100เมตร. ในที่โล่ง

## รายละเอียดการตั้งค่าของDIP สวิทซ์ต่างๆมีดังนี้

**ตั้งช่อง (Channel) -DIP1 ถึง DIP7** ตั้งDIP สวิทซ์ CH เพื่อตั้งช่อง (Channel) DIP แต่ละตัวจะมีค่าดังนี้ 1,2,4,8,16,32 ,64 วิธีคำนวณให้นำค่าที่ DIPตัวใด-ON มาบวกรวมกัน เช่น ถ้าDIP CH2=ON, DIP CH16=ON และ DIPตัวอื่น OFF หมด ก็นำค่า 2+16=18 นั่นคือเครื่องนี้มี ช่อง = 18 ค่าสูงสุดที่ตั้งได้คือ 120 วิธีง่ายๆคือตั้งคิพสวิทซ์ตัวส่งให้เหมือนกันกับตัวรับ

หมายเหตุ DIP8 เพื่อไว้ไม่ได้ใช้

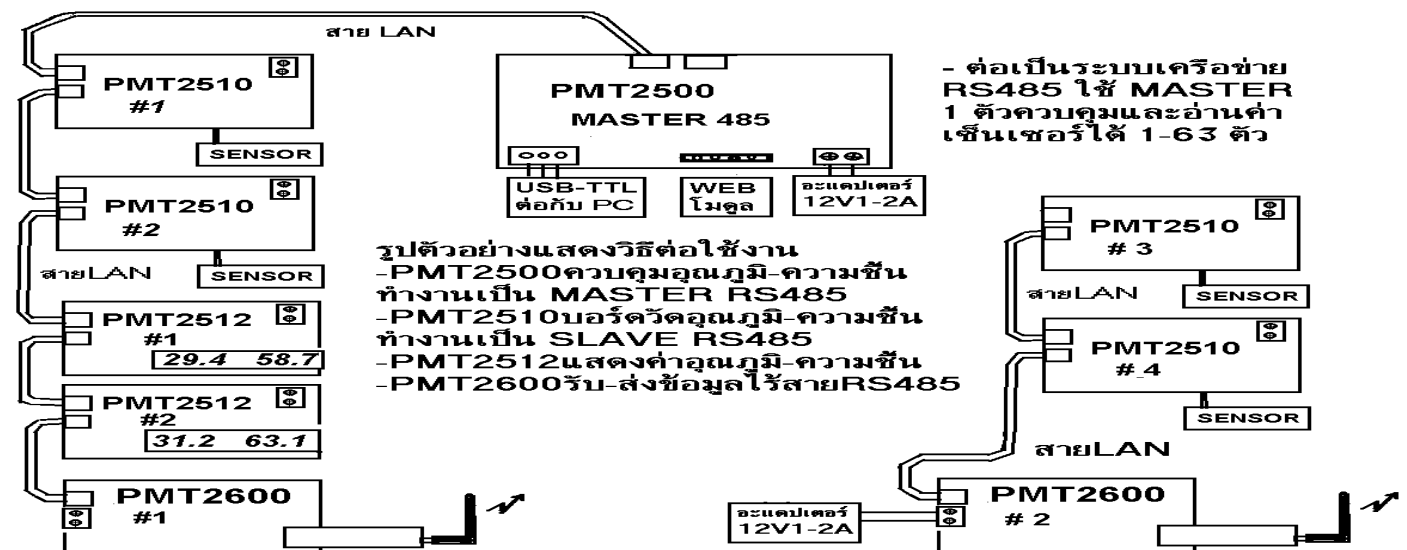
**ตั้ง รหัสประจำตัว (ID) -DIP1 ถึง DIP7** ตั้งDIP สวิทซ์ ID เพื่อตั้ง รหัสประจำตัว (ID) DIP แต่ละตัวจะมีค่าดังนี้ 1,2,4,8,16,32 ,64 วิธีคำนวณให้นำค่าที่ DIPตัวใด-ON มาบวกรวมกัน เช่น ถ้าDIP ID4=ON, DIP ID16=ON และ DIPตัวอื่น OFF หมด ก็นำค่า 4+16=20 นั่นคือเครื่องนี้มี ID = 20 ค่าสูงสุดที่ตั้งได้คือ 127

- DIP8 -OutLevel เพื่อไว้ไม่ได้ใช้

**การทำงาน** เมื่อรับ RX เข้ามาแล้วพบคำสั่งขึ้นบันทึคใหม่ (0x0D)หรือเมื่อกดปุ่ม ENTER ตัว PMT2600 จึงจะส่ง TX ข้อมูลที่รับเข้ามาก่อนคำสั่งขึ้นบันทึคใหม่ (0x0D) ออกไป แต่ข้อมูล RX ที่รับเข้ามาต้องไม่ยาวเกิน 96ตัว

**หมายเหตุ** -ไฟLED-TX ,LED-RX จะติดกระพริบทุกครั้งที่มีข้อมูลส่งออก หรือรับเข้ามา

- สวิทซ์ต้องเลื่อนไปอยู่ที่ตำแหน่ง RS485 เท่านั้นจึงจะทำงานเป็น RS485ไร้สาย
- วิธีง่ายๆคือตั้ง DIP สวิทซ์ให้เหมือนกันทั้งตัวรับ ตัวส่งก็จะใช้คู่กันได้แล้ว
- บางครั้งข้อมูลที่รับได้อาจขาดหายบ้าง เพราะบางครั้งก็อาจมีคลื่นรบกวน



[www.multihitech.net](http://www.multihitech.net)

