

AP-1702 ... v1.0 ... บอร์ดวัดอุณหภูมิแบบ RS485



AP-1702 คือบอร์ดวัดอุณหภูมิ หัววัดแบบดิจิตอลความละเอียดสูง ใช้หัววัด DS18S20 วัดอุณหภูมิตั้งแต่ -55 ถึง 125 องศาเซลเซียส ความละเอียด 0.5 องศา ใช้วัดในบรรยากาศ เน้นการวัดระยะไกลโดยผ่านการสื่อสาร RS485 สามารถต่อพ่วงกันเป็น Network ได้อย่างสะดวก ตั้ง Address ต่างกันได้ถึง 31 Node ด้วย Dip-Switch ตัวบอร์ดมีขนาดเล็ก หัววัดสามารถต่อได้ไกลถึง 100 เมตร ประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย โดยเฉพาะการวัดหลาย ๆ จุด และระยะไกล

- ทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ PIC16F88 ความถี่ 20 MHz
- หัววัด DS18S20 สามารถต่อได้ไกลถึง 100 เมตร (สายที่ให้มากับสินค้ายาว 5 ฟุต)
- มี LED สีแดงแสดงสถานะการสื่อสาร RS485
- มี Dip-Switch 8 จุด เพื่อตั้งคุณสมบัติต่าง ๆ คือรุ่นของหัววัด, ความเร็วการสื่อสาร, Node Address
- RS485 มีขั้วต่อแบบ 2 Pin 2 ตัว และขั้ว RJ45 8 Pin 2 ตัวเช่นกัน (เพื่อให้ต่อพ่วงได้สะดวก)
- เลือกใช้ไฟเลี้ยงแบบ 5 VDC หรือ 12 VDC ก็ได้ กรณี 12 VDC สามารถจ่ายเข้าทางขั้ว RJ45 ได้
- มี I/O Port อีกระยะอีก 1 Bit ด้วยขั้วต่อแบบ 3 Pin ใช้เป็น Input / Output แบบ Digital ได้
- มี R-Terminate 120 โอห์ม สำหรับกรณีบอร์ดอยู่ปลายสาย Network ตั้งได้ด้วย Dip-Switch
- ชุดคำสั่งผ่าน RS485 แบบ Ascii Command เพียง 3 คำสั่ง ใช้งานง่าย
- สามารถตั้งความเร็วการสื่อสารได้ 2 ระดับ คือ 9600 และ 19200 bps
- สามารถตั้ง Node Address ของบอร์ดได้ตั้งแต่ 0-31 (0 คือไม่มี Address) ทำให้ต่อพ่วงได้สูงสุด 31 บอร์ด ด้วยสายสัญญาณ RS485 Network เส้นเดียว
- มี Software บน PC ต่อผ่าน RS485 สำหรับใช้งานเพื่อดูค่าและเก็บเป็น Data logger ได้

สินค้าประกอบด้วย ... บอร์ด, สายเซ็นเซอร์, ซีทคู่มือ

หมายเหตุ

- กรณีสั่งรุ่นประกอบลงเคสพลาสติก บวกราคาเพิ่ม 490.-