

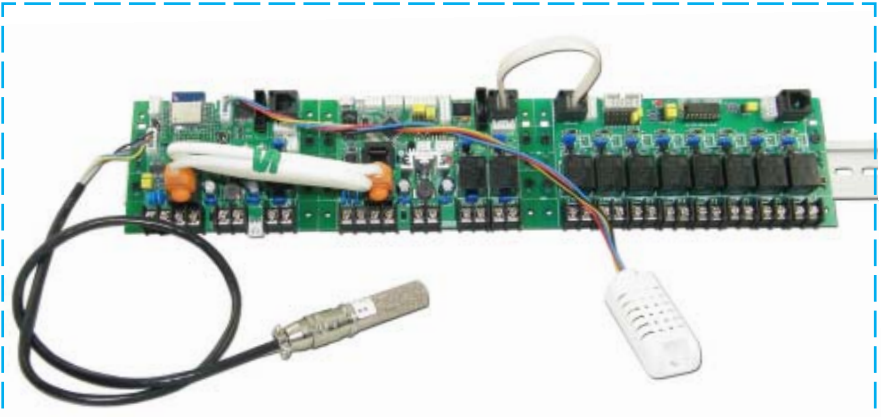
ET-ESP8266-RS485

(P-ET-A-00579)

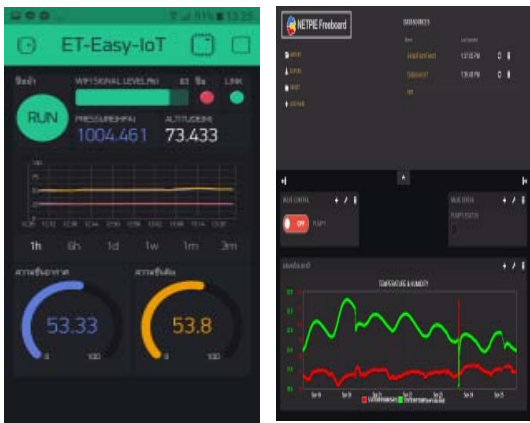
* 1,090-

ET-ESP8266-RS485 เป็นบอร์ดควบคุมในตระกูล ESP8266 ของ ESPRESSIF SYSTEM โดยเลือกใช้รุ่น ESP-WROOM-02 WIFI MODULE ซึ่งมี WIFI ในตัว เชื่อมต่อกับระบบ NET ด้วย TCP/IP ส่งงานควบคุมต่างๆ หรือนำไปใช้งาน IoT ก็ได้ พัฒนาเขียนโปรแกรมด้วย C++ ของ Arduino IDE for ESP8266 ง่าย และสะดวก ในการไปใช้งาน พัฒนาแล้วเสริจนำบอร์ดไปใช้งานจริงได้เลย

Wi|Fi



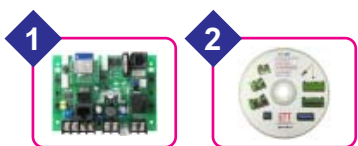
- รูปการต่อ ET-ESP8266-RS485 กับ ET-MEGA32U4-R485 และ ET-SENSOR BME280, ET-SHT10 WATER PROOF, ET-I2C REL8
- รูปการต่อ ET-ESP8266-RS485 กับ SENSOR ET-SHT10 WATER PROOF และ ET-SENSOR BME280 ส่งค่าที่อ่านได้แสดงออกจอแสดงผล OLED 1.3 I2C



- รูปการต่อใช้งานจริง ET-ESP8266-RS485 กับโปรแกรม Blynk และแพลตฟอร์ม IOT ต่างๆ เช่น NETPIE , IOTTWEET ฯลฯ

คุณสมบัติ

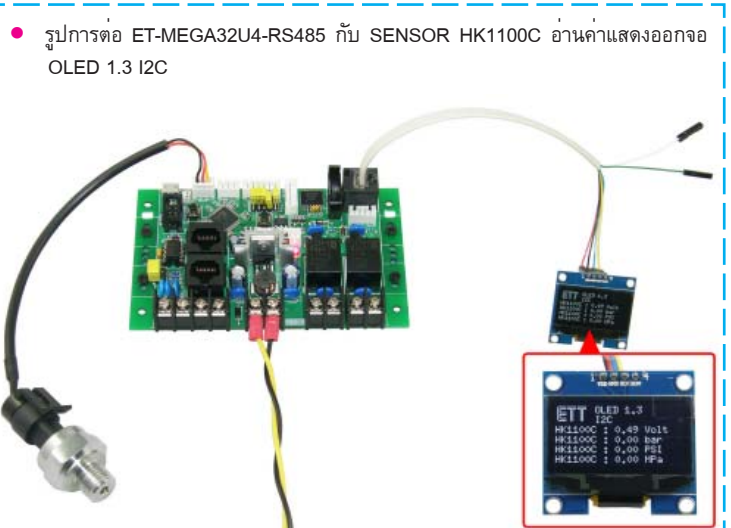
- เลือกใช้ MODULE ESP8266-WROOM-02, 2 MB FLASH, 32 BIT LOWPOWER MCU, 10 BIT ADC
 - IEEE 802.11 b/g/n AT 2.4 GHz
 - TCP/IP PROTOCOL STACK
 - PERIPHERAL UART / HSPI / I2C / I2C / IR
- PORT RS485 2-WIRE HALF DUPLEX ขั้วต่อแบบ 4 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. และขั้วต่อแบบ FEMALE RJ45 จำนวน 1 ชุด สามารถต่อพ่วงสัญญาณออกจากบอร์ดได้โดยสะดวก
- มี RTC (REAL TIME CLOCK) เบอร์ DS3231 พร้อม BATTERY 3V BACK UP
- มี OUTPUT RELAY ขนาด 10A จำนวน 1 ชุด พร้อมขั้วต่อแบบ 2 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. หน้าสัมผัสแบบ NO / COMMON
- มี BUS แบบ I²C ที่ใช้ต่ออุปกรณ์ I²C ต่างๆ ได้ทั้งแบบ 3V และ 5V สำหรับขยายอุปกรณ์ INPUT/OUTPUT ต่างๆ ได้ เช่น LCD 16x2 I2C, OLED 1.3 I2C, ET-I2C REL8, ET-I2C DCIN8, ET-I2C TO 40 IO-DIN หรือ SENSOR ต่างๆ ในรูปแบบ I2C เช่น ET-SENSOR SHT31 (วัดความชื้น และอุณหภูมิ), ET-SENSOR BME280 (วัดความชื้น, อุณหภูมิ, ความดันบรรยากาศ) และอื่นๆ เป็นต้น
- ขั้วต่อ I²C มีทั้งแบบขั้วต่อ FEMALE RJ 6 PIN, WAFER 4 PIN (2.50 mm.), WAFER 5 PIN (2.50 mm.) ให้เลือกต่อใช้งาน
- ขั้วต่อ ANALOG ADC 0 - 3.3V จำนวน 1 ช่อง แบบ WAFER 3 PIN (2.50 mm.)
- ขั้วต่อ RS232 TTL ในแบบ 6 PIN IDC สำหรับใช้ในการพัฒนาเขียนโปรแกรมเข้ามายังบอร์ด โดย UP LOAD โปรแกรมผ่านทางบอร์ด ET-USB USART/TTL (เป็น OPTION ซื้อมีไม่มาให้ในชุด)
- POWER SUPPLY ใช้งานกับบอร์ด 7 - 30VDC โดยใช้ IC SWITCHING 5V/1A เบอร์ LM2575-5 ขั้วต่อแบบ 2 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. และแบบ WAFER 2 PIN (2.50 mm.)
- พร้อมตัวยึดราง DIN 35 mm.
- ขนาด PCB 10.4 X 7.6 cm
- ET-ESP8266-RS485 ... ประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-ESP8266-RS485
 2. CD-ROM คู่มือการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม



ET-MEGA32U4-RS485 (P-ET-A-00575)

*** 1,090-**

ET-MEGA32U4-RS485 เป็นบอร์ดควบคุมในตระกูล AVR ที่สามารถพัฒนาโปรแกรมด้วย ภาษา C หรือ C++ ของ Arduino ที่มีผู้ใช้งานมากมายและยังมีรูปแบบเป็น OPEN SOURCE โดยในบอร์ดรุ่นนี้ ใช้ MCU เบอร์ ATMEGA32U4 ที่มี USB PORT ในตัว ทำให้สามารถต่อตรงเข้ากับบอร์ด USB PORT ของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง นอกจากนี้บอร์ดยังมีอุปกรณ์บนบอร์ดที่พร้อม ให้คุณนำไปประยุกต์ใช้ในงาน PROJECT ต่างๆ ได้จริง มากมาย



• รูปการต่อ ET-MEGA32U4-RS485 กับ SENSOR HK1100C อ่านค่าแสดงออกจอ OLED 1.3 I2C



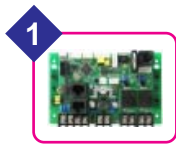
• รูปการต่อ ET-MEGA32U4-RS485 กับ ET-ESP8266-RS485



• รูปการต่อ ET-MEGA32U4-RS485 กับ ET-ESP8266-RS485 และ ET-SENSOR BME280, ET-SHT10 WATER PROOF

คุณสมบัติ

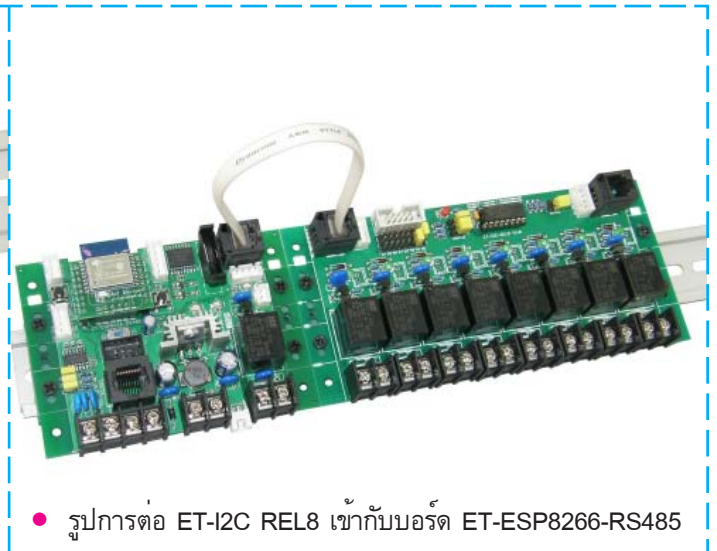
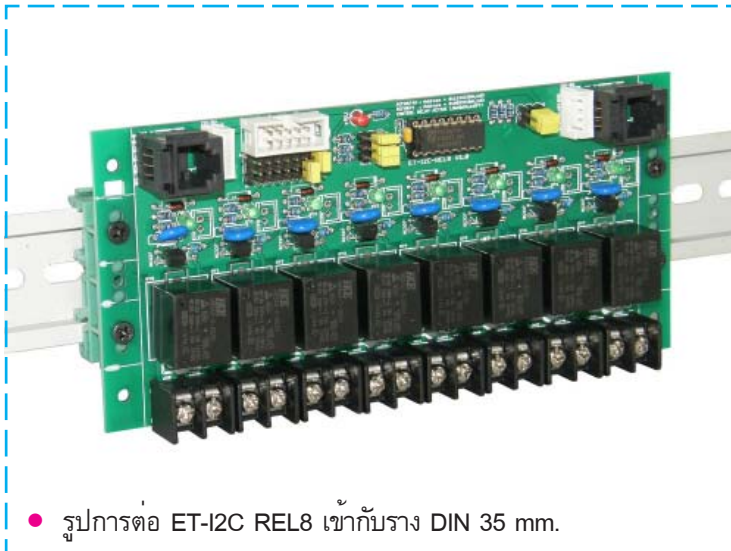
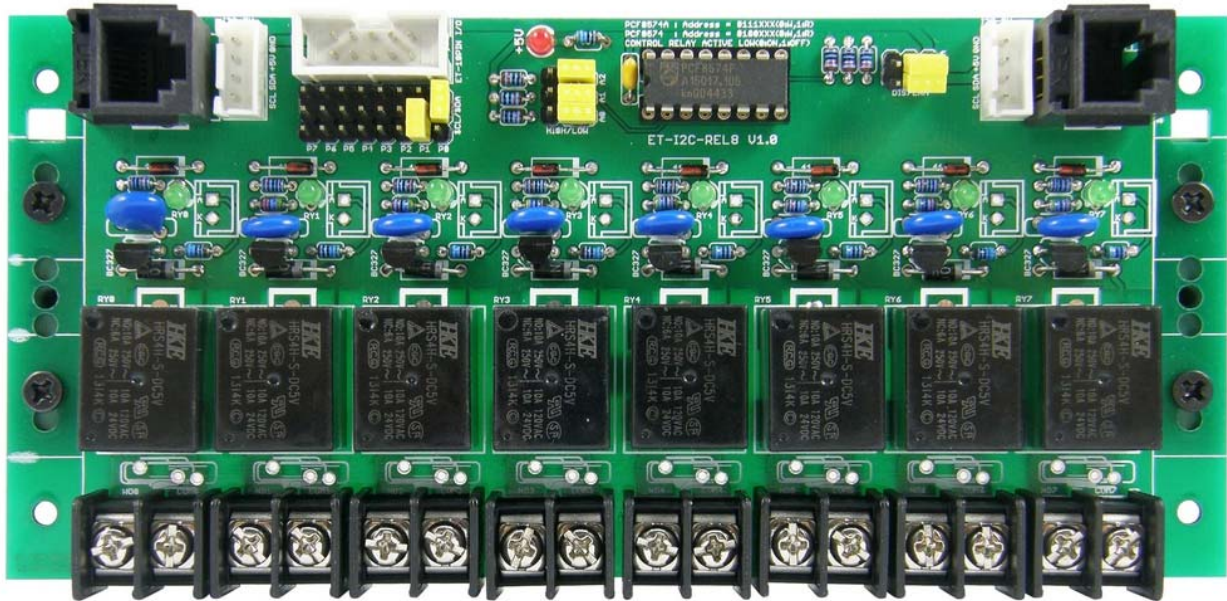
- ใช้ ATMEGA32U4 แบบ 44 PIN TQFP เป็น MCU ประจําบอร์ด RUN ความถี่ 16 MHZ
- หน่วยความจำแบบ FLASH 32 KBYTE, RAM 2.5 KBYTE, EEPROM 1 KBYTE
- มี USB CONTROLLER ในตัวเป็น USB 2.0 ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ ได้โดยตรง ในการเขียนพัฒนาโปรแกรม, ขั้วต่อออกจากบอร์ดแบบ MICRO USB TYPE
- PORT RS485 2-WIRE HALF DUPLEX ขั้วต่อออกแบบ 4 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. และขั้วต่อแบบ FEMALE RJ45 จำนวน 2 ชุด สามารถต่อพวงสัญญาณออกจากบอร์ดได้โดยสะดวก
- มี JUMPER เลือกตั้ง ADDRESS การทำงานของบอร์ดได้ 32 ตำแหน่ง โดยการเขียนให้อ่านค่า JUMPER ไปใช้งาน
- มี RTC (REAL TIME CLOCK) เบอร์ DS3231 พร้อม BATTERY 3V BACK UP
- มี OUTPUT RELAY ขนาด 10A จำนวน 2 ชุด พร้อมขั้วต่อแบบ 2 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. หน้าสัมผัสแบบ NO/COMMON
- มี BUS แบบ I²C ที่ใช้ต่ออุปกรณ์ I²C ต่างๆ ได้ทั้งแบบ 3V และ 5V สำหรับขยายอุปกรณ์ INPUT/OUTPUT ต่างๆ ได้ เช่น LCD 16x2 I2C, OLED 1.3 I2C, ET-I2C REL8, ET-I2C DCIN8, ET-I2C TO 40 IO-DIN หรือ SENSOR ต่างๆ ในรูปแบบ I²C ได้ เช่น ET-SENSOR SHT31 (วัดความชื้น และอุณหภูมิ), ET-SENSOR BME280 (วัดความชื้น, อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ) และอื่นๆ ฯลฯ
- ขั้วต่อ I²C มีทั้งแบบขั้ว FEMALE RJ11 6 PIN, WAFER 4 PIN (2.50 mm.), WAFER 5 PIN (2.50 mm.) ให้เลือกใช้งาน
- มีขั้วต่อ I/O ในแบบ 1-WIRE ใช้ต่อกับอุปกรณ์ 1-WIRE หรือ IBUTTON เช่น ตัววัดอุณหภูมิเบอร์ DS18B20, ขั้วต่อเป็นแบบ WAFER 3 PIN (2.50 mm.)
- มีขั้วต่อสัญญาณในแบบ ANALOG 0-5V หรือจะเปลี่ยนเป็นแบบ DIGITAL I/O ก็ได้ แบบ WAFER 6 PIN (2.50 mm.) เช่น ต่อกับ ET-SHT10 WATER PROOF (ใช้วัดอุณหภูมิ, ความชื้น แบบกันน้ำ)
- มีขั้วต่อสัญญาณในแบบ ANALOG 0-5V หรือจะเปลี่ยนเป็นแบบ DIGITAL I/O ก็ได้ แบบ WAFER 3 PIN (2.50 mm.) จำนวน 2 ช่อง เช่น ใช้ต่อกับ SENSOR HK1100C (วัดความดันในระบบท่อน้ำ)
- มีขั้วต่อ ISP แบบ 6 PIN (2.54 mm.) มาตรฐาน ATMEL สำหรับใช้โปรแกรม ผ่านเครื่องโปรแกรมแบบ ISP
- POWER SUPPLY ใช้งานกับบอร์ด 7-30 VDC โดยใช้ IC SWITCHING 5V/1A เบอร์ LM2575-5 ขั้วต่อ POWER เป็นแบบ 2 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm.
- พร้อมตัวีตราจ DIN 35 mm.
- ขนาด PCB 12.2 X 7.6 cm
- **ET-MEGA32U4-RS485 ...** ประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-MEGA32U4-RS485
 2. CD-ROM คู่มือการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม



ET-I2C REL8 (P-ET-A-00576)

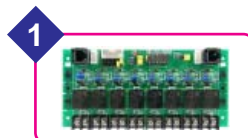
* 920.-

ET-I2C REL8 เป็นบอร์ด OUTPUT แบบ RELAY ขนาด 8 ช่อง ต่อผ่านทาง BUS I²C โดยเลือกใช้ ไอซี PCF8574 เป็น ไอซี PORT รับสัญญาณจาก MCU หรือบอร์ดควบคุมต่างๆ เช่น ET-ESP8266-RS485, ET-MEGA32U4-RS485 หรือ บอร์ด MCU ต่างๆ ของ อีทีที ทางเข้า I/O 10 PIN เป็นต้น



คุณสมบัติ

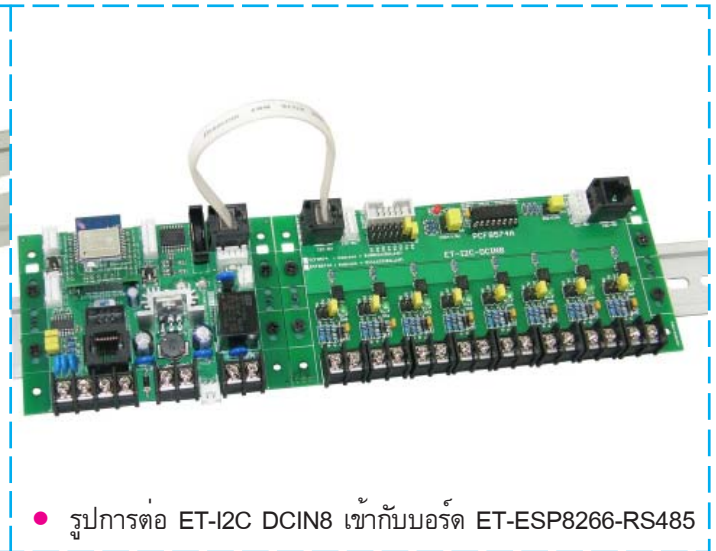
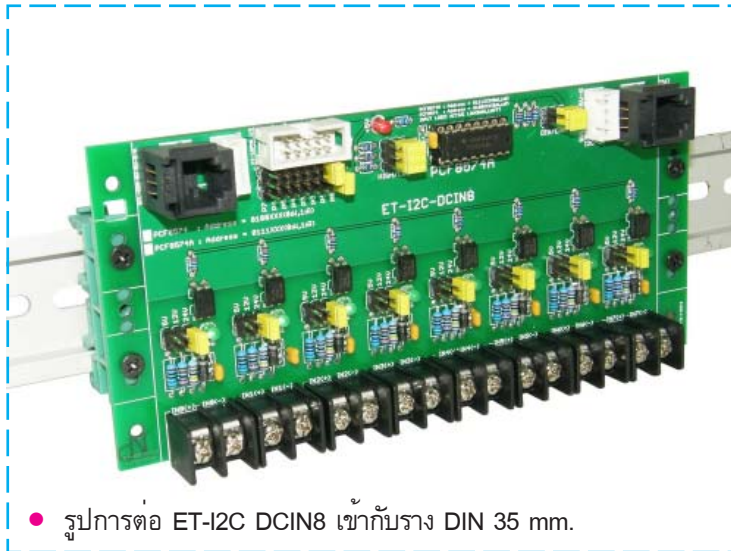
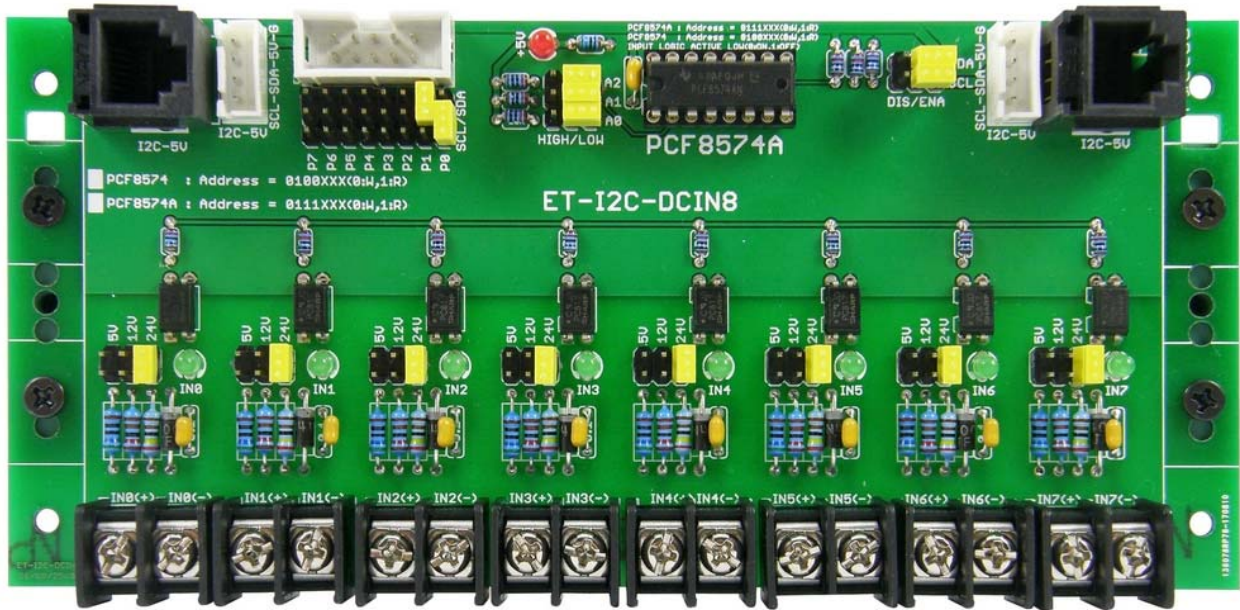
- 8 OUTPUT RELAY แยกอิสระ ขนาด 10A/250VAC COIL RELAY 5VDC
 - ใช้ IC PORT เบอร์ PCF8574 เป็น PORT รับคำสั่งจาก I²C
 - ออกแบบใช้ LOGIC “ 0 ” ในการทำงานของ RELAY ตัดปัญหาการทำงานเองในตอนเริ่มต้นจ่ายไฟ
 - OUTPUT RELAY 8 ตัวเป็นแบบ 2 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. ขั้วจาก RELAY ออกเป็น NO และ COMMON
 - พร้อม JUMPER เลือกตำแหน่ง ADDRESS การทำงาน ได้ 8 ตำแหน่ง ทำให้สามารถต่อ ET-I2C REL8 ได้ 8 บอร์ด ใน BUS I²C
 - ขั้วต่อ I²C เข้าบอร์ดเป็นแบบขั้ว WAFER 4 PIN (2.50 mm.) และขั้ว FEMALE RJ11 6 PIN จำนวน 2 ชุด สามารถต่อเข้าบอร์ด และพ่วงออกจากบอร์ดได้, พร้อมขั้วต่อ ETT 10 PIN IDC ต่อจากบอร์ดต่างๆ ของ อีทีที เป็นขั้วต่อรับสัญญาณ I²C เข้าบอร์ดได้ พร้อม JUMPER เลือก BIT ในการใช้งานเป็น SCL, SDA
 - พร้อมตัวยึดราง DIN 35 mm.
 - ขนาด PCB 7.5 x 16.5 cm.
 - **ET-I2C REL8 ...** ประกอบด้วย
1. บอร์ด
 2. เอกสารการใช้งาน
 3. สายต่อ RJ-I2C-RJ



ET-I2C DCIN8 (P-ET-A-00577)

*** 720.-**

ET-I2C DCIN8 เป็นบอร์ด INPUT DC ขนาด 8 ช่อง ต่อผ่านทาง BUS I²C โดยเลือกใช้ ไอซี PCF8574A เป็นไอซี PORT รับสัญญาณจาก MCU หรือบอร์ดควบคุมต่างๆ เช่น ET-ESP8266-RS485, ET-MEGA32U4-RS485 หรือ บอร์ด MCU ต่างๆ ของ อีทีที ทางเข้า I/O 10 PIN เป็นต้น



• รูปการต่อ ET-I2C DCIN8 เข้ากับราง DIN 35 mm.

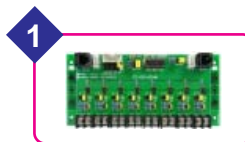
• รูปการต่อ ET-I2C DCIN8 เข้ากับบอร์ด ET-ESP8266-RS485

คุณสมบัติ

- 8 INPUT DC IN แบบ OPTO ISOLATION แยกสัญญาณทางไฟฟ้าระหว่างบอร์ด ด้วยไอซี OPTO PC817
- เลือกสัญญาณ INPUT ที่จะต่อเข้าบอร์ดได้ 3 ระดับสัญญาณ คือ 5V, 12V และ 24V ได้ด้วย JUMPER
- ใช้ IC PORT เมอร์ PCF8574A เป็น PORT รับคำสั่งจาก I²C
- INPUT 8 ช่อง ใช้หัว 2 PIN BARRIER TERMINAL 7.62 mm. แยกอิสระ 8 คู่
- พร้อม JUMPER เลือกตำแหน่ง ADDRESS การทำงานได้ 8 ตำแหน่ง ทำให้สามารถต่อ ET-I2C DCIN8 ได้ 8 บอร์ด ใน BUS I²C
- หัวต่อ I²C เข้าบอร์ดในแบบหัว WAFER 4 PIN (2.50 mm.) และหัว FEMALE RJ11 6 PIN จำนวน 2 ชุด สามารถต่อเข้าบอร์ด และพ่วงออก จากบอร์ดได้ พร้อมหัวต่อ ETT 10 PIN IDC ต่อจากบอร์ดต่างๆ ของ อีทีที เป็นหัวต่อรับสัญญาณ I²C เข้าบอร์ดได้ พร้อม JUMPER เลือก BIT ในการใช้งานเป็น SCL, SDA

- พร้อมตัวยึดราง DIN 35 mm
- ขนาด PCB 7.5 x 16.5 cm.
- ET-I2C DCIN8 ... ประกอบด้วย

1. บอร์ด 2. เอกสารการใช้งาน 3. สายต่อ RJ-I2C-RJ

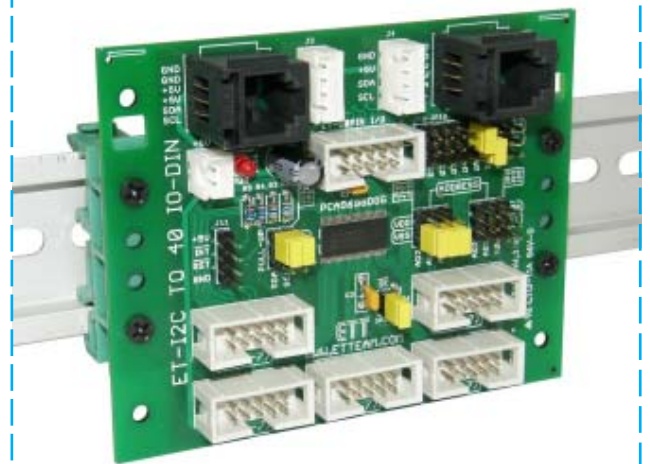
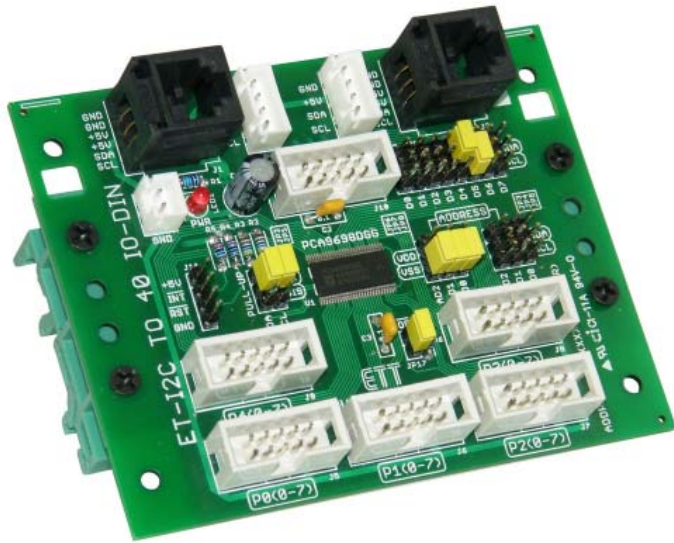


ET-I2C TO 40 IO-DIN

(P-ET-A-00578)

* 490.-

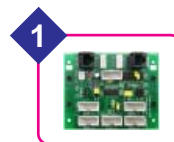
ET-I2C TO 40 IO-DIN เป็นบอร์ดที่ใช้ขยาย INPUT, OUTPUT ให้กับ MCU ต่างๆ ทางระบบ BUS I²C ให้มีจำนวน I/O จำนวน 40 BIT เช่น ET-ESP8266-RS485, ET-MEGA32U4-RS485 หรือ บอร์ด MCU ต่างๆ ของ อีทีที ทางหัว I/O 10 PIN เป็นต้น



● รูปการต่อ ET-I2C TO 40 IO-DIN เข้ากับราง DIN 35 mm.

คุณสมบัติ

- ใช้ ไอซีเบอร์ PCA9698DGG ของบริษัท NXP ขนาด 56 PIN TSSOP TYPE
 - ใช้ไฟเลี้ยง 2.3V - 5.5V ได้
 - มีขา I/O ใช้งานได้ทั้งเป็น INPUT หรือ OUTPUT ได้จำนวน 40 BIT (5 PORT)
 - I/O PORT OUTPUT CURRENT แบบ SOURCE/SINK ได้ 10 mA. และ 25 mA.
 - การเชื่อมต่อกับบอร์ดใช้ I²C ความถี่สูงสุดได้ 1 MHz
 - พร้อม JUMPER เลือกตำแหน่ง ADDRESS ได้ 64 ADDRESS
 - หัวต่อ I/O ใช้งานเป็นแบบ ETT 10PIN IDC จำนวน 5 ตัว
 - หัวต่อ I²C เข้าบอร์ดเป็นแบบหัว WAFER 4 PIN (2.50 mm.) และหัว FEMALE RJ11 6 PIN จำนวน 2 ชุด สามารถต่อเข้าบอร์ด และพ่วงออกจากบอร์ดได้ พร้อมหัวต่อ ETT 10 PIN IDC จากบอร์ดต่างๆ ของ อีทีที เป็นหัวต่อรับสัญญาณ I²C เข้ากับบอร์ดได้ พร้อม JUMPER เลือก BIT ในการใช้งานเป็น SCL, SDA
 - พร้อมตัวยึดราง DIN 35 mm.
 - ขนาด PCB 9.6 x 7.6 cm.
 - **ET-I2C TO 40 IO-DIN ...** ประกอบด้วย
1. บอร์ด 2. CD-ROM คู่มือและตัวอย่างโปรแกรม 3. สายต่อ RJ-I2C-RJ



อุปกรณ์เสริมบอร์ด I²C

ET-USB USART/TTL (P-ET-A-00580) * 280.-

เป็นบอร์ดเปลี่ยนสัญญาณจาก USB PORT ของคอมพิวเตอร์ พีซี หรือเครื่อง MAC APPLE ให้มี PORT เป็นแบบ RS232 PORT โดยเป็น RS232 PORT ระดับสัญญาณในแบบ TTL เพื่อสะดวกในการนำไปต่อใช้งานกับบอร์ดต่างๆ เข้าหา MCU ได้โดยตรง



- ใช้ IC ของบริษัท FTDI เบอร์ FT231XS ในการทำงาน หมดปัญหาในเรื่องหา DRIVER ใช้งานกับระบบ OS ต่างๆ หรือ OS ที่จะมาในอนาคต
- ขั้วต่อด้าน USB PORT เป็นแบบ MICRO USB FEMALE B TYPE และด้าน RS232 TTL เป็นแบบ 6 PIN IDC ตัวผู้ และ รู PIN HEADER ต่อขาสัญญาณของ FT231XS ออกมาให้ลูกค้าไปต่อใช้งานเพิ่มเติมได้
- สามารถต่อใช้งานพัฒนาโปรแกรมกับชุด ET-ESP8266-RS485 ได้โดยตรง
- ทำงานบน OS WINDOWS 98/SE/ME/2000/XP/7/8/10/LINUX/MAC OS
- **ET-USB USART/TTL ...** ในชุดประกอบด้วย

1. ET-USB USART/TTL
2. สายแพร 6 PIN CON2 20 cm.
3. CD-ROM DRIVER



(CABLE ต่อทาง USB PORT เป็น OPTION ชื่อเพิ่มเติมในกรณีไม่มี สามารถใช้สายเส้นเดียวกับ USB MICRO ของมือถือต่างๆ ได้)

CABLE USB/MICRO 1M (A-CB-A-00045) * 65.-



สาย USB ยาว 1 เมตร ด้านหนึ่งเป็น ขั้วต่อแบบ TYPE A ต่อเข้าคอมพิวเตอร์ อีกด้าน เป็นแบบ MICRO USB TYPE B MALE ต่อเข้ากับบอร์ด

WAFER CON 2.50 mm. ขาตรงตัวผู้

- | | |
|--|-------|
| WAFER CON 6 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00020) | * 3.- |
| WAFER CON 5 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00293) | * 2.- |
| WAFER CON 4 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00088) | * 2.- |
| WAFER CON 3 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00168) | * 2.- |
| WAFER CON 2 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00161) | * 1.- |



RJ-I2C-M (P-CB-A-00039) * 60.-



เป็นขั้ว RJ11 หนึ่งด้าน และขั้ว PIN HEADER ตัวผู้จำนวน 6 ตัว อีกด้าน สายยาว 20 cm.

RJ-I2C-F (P-CB-A-00040) * 60.-



เป็นขั้ว RJ11 หนึ่งด้าน และขั้ว PIN HEADER ตัวเมียจำนวน 6 ตัว อีกด้าน สายยาว 20 cm.

RJ-I2C-RJ (P-CB-A-00041) * 60.-



เป็นขั้ว RJ11 ทั้งสองด้าน ขา 1 ตรงกับขา 1 ของอีกด้าน สายยาว 20 cm.

4P-I2C-4P (P-CB-A-00042) * 60.-



เป็นขั้วตัวเมีย HOUSING 4 PIN 2.50 mm. ทั้งสองด้าน สายยาว 20 cm.

สายแพร 6P CON2 20 cm. (P-CB-A-00043) * 35.-



DIN35 RAIL 49 CM (A-BX-I-00061) * 50.-



เป็นรางอลูมิเนียมยึดกับบอร์ดที่มีตัวยึด DIN35 ความยาว 49.7 cm.

HOUSING CON 2.50 mm. ตัวเมีย

- | | |
|---|-------|
| HOUSING CON 2.50MM 2 PIN (A-CO-A-00162) | * 2.- |
| HOUSING CON 2.50MM 3 PIN (A-CO-A-00169) | * 2.- |
| HOUSING CON 2.50MM 4 PIN (A-CO-A-00089) | * 2.- |
| HOUSING CON 2.50MM 5 PIN (A-CO-A-00268) | * 2.- |
| HOUSING CON 2.50MM 6 PIN (A-CO-A-00022) | * 3.- |
| ไส้ CON CRIMP 2.50MM (A-CO-T-00002) | * 1.- |





ET-CONV IDCXX-DIN ชุดบอร์ดอุปกรณ์เปลี่ยนหัวต่อ HEADER CONNECTOR ตัวผู้ขนาด 2.54 mm. ในขนาดต่างๆ โดยเปลี่ยนหัวต่อจาก IDC ที่มาจากหัวต่อสายแพรขนาดต่างๆ ให้เปลี่ยนเป็นหัวต่อแบบ TERMINAL เพื่อง่ายในการต่อสายต่างๆ ด้วยการขัน SCREW ต่อสาย และนอกจากนี้โมดูลยังมีตัวยึดเข้ากับรางระบบ DIN 35 mm. ให้ด้วย สะดวกในการใช้งานกับระบบ PLC ต่างๆ ที่ยึดติดกับตู้ไฟที่มี ราง DIN 35 mm.

ET-CONV IDC10-DIN (P-ET-A-00559) * 250.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm. ขนาด 10 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 10 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 6.35 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC30-DIN (P-ET-A-00566) * 390.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 30 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 30 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 7.89 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC14-DIN (P-ET-A-00560) * 270.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 14 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 14 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 6.35 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC34-DIN (P-ET-A-00567) * 540.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 34 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 34 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 13.40 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC16-DIN (P-ET-A-00561) * 290.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 16 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 16 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 6.35 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC40-DIN (P-ET-A-00568) * 570.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 40 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 40 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 13.40 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC20-DIN (P-ET-A-00562) * 330.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 20 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 20 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 7.89 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC50-DIN (P-ET-A-00569) * 650.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 50 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 50 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 13.40 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC24-DIN (P-ET-A-00563) * 350.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 24 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 24 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 7.89 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC64-DIN (P-ET-A-00570) * 720.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 64 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 64 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 13.40 x 7.40 cm.



ET-CONV IDC26-DIN (P-ET-A-00565) * 370.-



- หัวต่อแบบ HEADER CONNECTOR 2.54 mm., ขนาด 26 PIN เปลี่ยนเป็นหัว TERMINAL SCREW PITCH 3.50 mm. ขนาด 26 PIN พร้อม DIN 35 mm. 2 ตัว
- ขนาด PCB 7.89 x 7.40 cm.



ET-PWR 24 TO 5-DIN (P-ET-A-00573) * 310.-

ET-PWR 24 TO 12-DIN (P-ET-A-00574) * 310.-

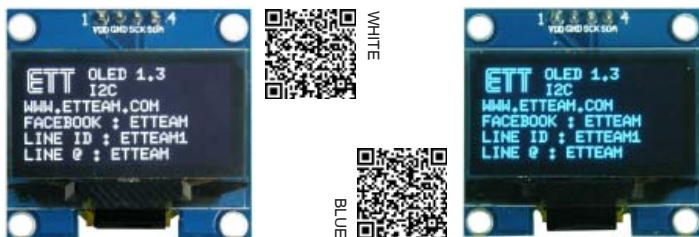


เป็นชุด POWER SUPPLY ที่มีตัวยึดบอร์ดเข้ากับระบบราง DIN 35 mm. โดยเป็นวงจรแบบ STEP-DOWN VOLTAGE REGULATOR ขนาด OUTPUT 3A ใช้ IC เบอร์ LM2576-XX โดยมีขนาด OUTPUT ให้เลือกใช้ 2 ขนาด

- ET-PWR 24 TO 5-DIN ให้ OUTPUT 5VDC/3AMP : INPUT 9-35VDC
- ET-PWR 24 TO 12-DIN ให้ OUTPUT 12VDC/3AMP : INPUT 15-35VDC
- ขั้ว INPUT ไฟเข้า และ OUTPUT ไฟออก นั้นจะเป็นแบบ TERMINAL BLOCK 2 PIN 7.62 mm. แบบ BARRIER TYPE
- ขนาด PCB พร้อมตัวยึดราง และ HEAT SINK (W x L x D) 5.8 x 6.6 x 4.7 cm.

OLED 1.3 I2C WHITE (A-LC-G-00029) * 320.-

OLED 1.3 I2C BLUE (A-LC-G-00030) * 320.-



เป็นจอแสดงผลแบบ OLED ในแบบ GRAPHIC ขนาด 128 x 64 จุด ขนาด 1.3 นิ้ว มองเห็นได้ชัดเจนกว่า LCD แบบธรรมดาทั่วไป นอกจากนั้นยังเชื่อมต่อกับบอร์ด MCU ต่างๆ ได้สะดวก ทางารต่อควบคุมแบบ I²C สามารถนำไปใช้ได้กับไฟ 3.3V หรือ 5V ก็ได้ด้วย พร้อมทั้งตัวอย่างการต่อใช้งาน โปรแกรมตัวอย่าง Arduino ให้พร้อมในแผ่น CD-ROM

- OLED 1.3 I2C WHITE จะเป็นรุ่นที่แสดงผล 128 x 64 จุด แบบสีขาว พื้นดำ
- OLED 1.3 I2C BLUE จะเป็นรุ่นที่แสดงผล 128 x 64 จุด แบบสีน้ำเงิน พื้นดำ

คุณสมบัติ

- ใช้ตัว CHIP ประมวลผลในการทำงาน DISPLAY เบอร์ SH1106
- เป็นแบบ OLED แบบ GRAPHIC ขนาดหน้าจอนิ้ว 1.3 นิ้ว ความละเอียด 128 x 64 จุด
- ใช้การเชื่อมกับบอร์ด MCU ต่างๆ แบบ I²C
- สามารถเชื่อมต่อกับบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ได้ทั้งระบบไฟ 3.3V และระบบไฟ 5V ได้ทันที โดยไม่ต้องผ่านวงจรปรับระดับแรงดัน
- POWER SUPPLY ต่อใช้งาน 3.3VDC-5VDC, กระแสไฟเมื่อทำงานประมาณ 8 mA.
- ขนาด PCB 33.7 x 35.5 mm. ส่วนแสดงผล 14.7 x 29.42 mm.
- ชุด OLED 1.3 I2C ... ประกอบด้วย 1. ตัวบอร์ดวงจร OLED 1.3 I2C
- 2. CD-ROM คู่มือ และตัวอย่างโปรแกรมต่อใช้งาน

ET-SHT10 WATER PROOF SENSOR * 940.-
(P-ET-A-00572)



ET-SHT10 WATER PROOF SENSOR เป็นเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ และความชื้น แบบกันน้ำ สามารถวัดความชื้นในอากาศ และในดิน (ที่น้ำไม่ท่วมขัง) ได้เป็นอย่างดี มีความแม่นยำ และทนทานต่อสภาวะแวดล้อม โดยใช้ IC SENSOR เบอร์ SHT10 อยู่ในภาชนะบรรจุที่กันน้ำ ขนาดตัว SENSOR 79 mm. เส้นผ่านศูนย์กลาง 14.50 mm ความยาวสาย 50 cm.

- GND = ดำ (BLACK)
- +VDD = น้ำตาล (BROWN)
- SDA = เหลือง (YELLOW)
- SCL = ฟ้า (SKY)



DIGITAL INTERFACE : 2 Wire Serial (การต่อเหมือนกับ I2C แต่ต่อได้เพียงหนึ่งตัวใน BUS นี้เท่านั้น)

- RELATIVE HUMIDITY ACCURACY : +/- 4.5%RH (0 ... 100%RH)
- TEMPERATURE ACCURACY : +/- 0.5C (-40C ... +123.8C)
- RESPONSE TIME : 8 SECOND/HUMIDITY, 5-30 SECOND/TEMPERATURE
- OPERATE SUPPLY VOLTAGE : 2.4V - 5.5V

ในชุด ET-SHT10 WATER PROOF SENSOR ... จะประกอบด้วย

- 1. ตัว SENSOR ET-SHT10
- 2. CD-ROM ตัวอย่างโปรแกรมต่อกับ ARDUINO

ET-SENSOR BME280 (P-ET-A-00571) * 410.-



ET-SENSOR BME280 ใช้วัด ความชื้น, อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ ตัวเดียวครบ โดยใช้ IC SENSOR ของบริษัท BOSCH เบอร์ BME280

- DIGITAL : INTERFACE แบบ I²C (3.4 MHz MAX SPEED)
- HUMIDITY : +/- 3% RH (0-100%)
- PRESSURE : 1.5 Pa (300-1100 hPa)
- TEMP. ACCURACY (°C) : +/- 1% (-40 TO +85 °C)
- RESPONSE TIME : 1 SECOND
- POWER SUPPLY : 1.8 - 3.6 VDC



พร้อมตัวครอบพลาสติกบรรจุบอร์ด สามารถนำไปต่อใช้งานได้จริง ขนาด 59 x 26 x 12 mm. ขั้วต่อแบบ 5 PIN พร้อมสายต่อยาว 30 cm.

BH1750 LUX SENSOR (A-LE-N-00121) * 120.-



เป็น MODULE ใช้วัดความเข้มของแสง โดยใช้ตัวไอซีวัดแสง เบอร์ BH1750 ต่อใช้งานทาง I²C

- BH1750 เป็น SENSOR วัดแสงความละเอียด 16 BIT
- ช่วงการวัด 1 - 65535 LUX, WAVE LENGTH 560 nm
- POWER SUPPLY ใช้งาน 3 - 5 VDC, ต่อกับระบบ MCU ทาง I2C ได้ทั้ง 3.3V ถึง 5V
- ขนาด PCB 33 x 15.2 mm. ขั้วต่อ PIN HEADER 2.54 mm. 5 PIN
- ชุด BH1750 LUX SENSOR ประกอบด้วย บอร์ด และเอกสารการใช้งาน

บริษัท อีทีที จำกัด

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

TEL : 02-7121120

FAX : 02-3917216

e-mail : sale@etteam.com

www.etteam.com



LINE @ : @etteam



facebook.com/ett.co.th



ett.thai



www.etteam.com



LINE ID : etteam1

ETT MAP

* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้า รูปภาพ และราคาสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า