MiniLink IIoT Node (รุ่น ESP32)

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

MiniLink เป็นโหนด IIoT สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานและมีโมดูลสื่อสารในตัว ใช้หน่วยประมวลผล ESP32 รองรับการพัฒนาโปรแกรมโดย Arduino IDE , ESP-IDF, MocroPython , JavaScript และ Lua

MiniLink IIoT Nod มีโมดูล LoRaWAN ของ ACER และพอร์ต RS485 มาพร้อมอยู่บนบอร์ด มีเคสเป็นกล่องพลาสติกแบบ DIN RAIL พร้อมไฟ LED แสดงสถานะ มีสายอากาศแบบพลาสติกอยู่ในกล่อง พร้อมทั้งมีคอนเน็กเตอร์ถอดเข้าถอดออกได้ ทำให้สะดวกต่อการเชื่อมต่อกับเซนเซอร์และแหล่งจ่ายพลังงาน มีขนาดเล็กกระทัด

ฟีเจอร์หลัก :

- มีโมดูล LoRaWAN ของ ACER รุ่น AS923 มาพร้อมบอร์ด
- มี WiFi และ Bluetooth 4/BLE มาพร้อมบอร์ด
- มีพอร์ต RS485/UART/I2C (สามาถเลือกจั๊มเปอร์ได้)
- มีพอร์ต NTC
- รองรับแหล่งจ่ายพลังงาน 5-24VDC
- มี USER SWITCH ที่สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมได้
- สามารถเพิ่มพอร์ต RS485 ได้เป็นสองพอร์ต
- รองรับการเพิ่มบอร์ดเสริม (Shield) หลายประเภทให้เลือกใช้

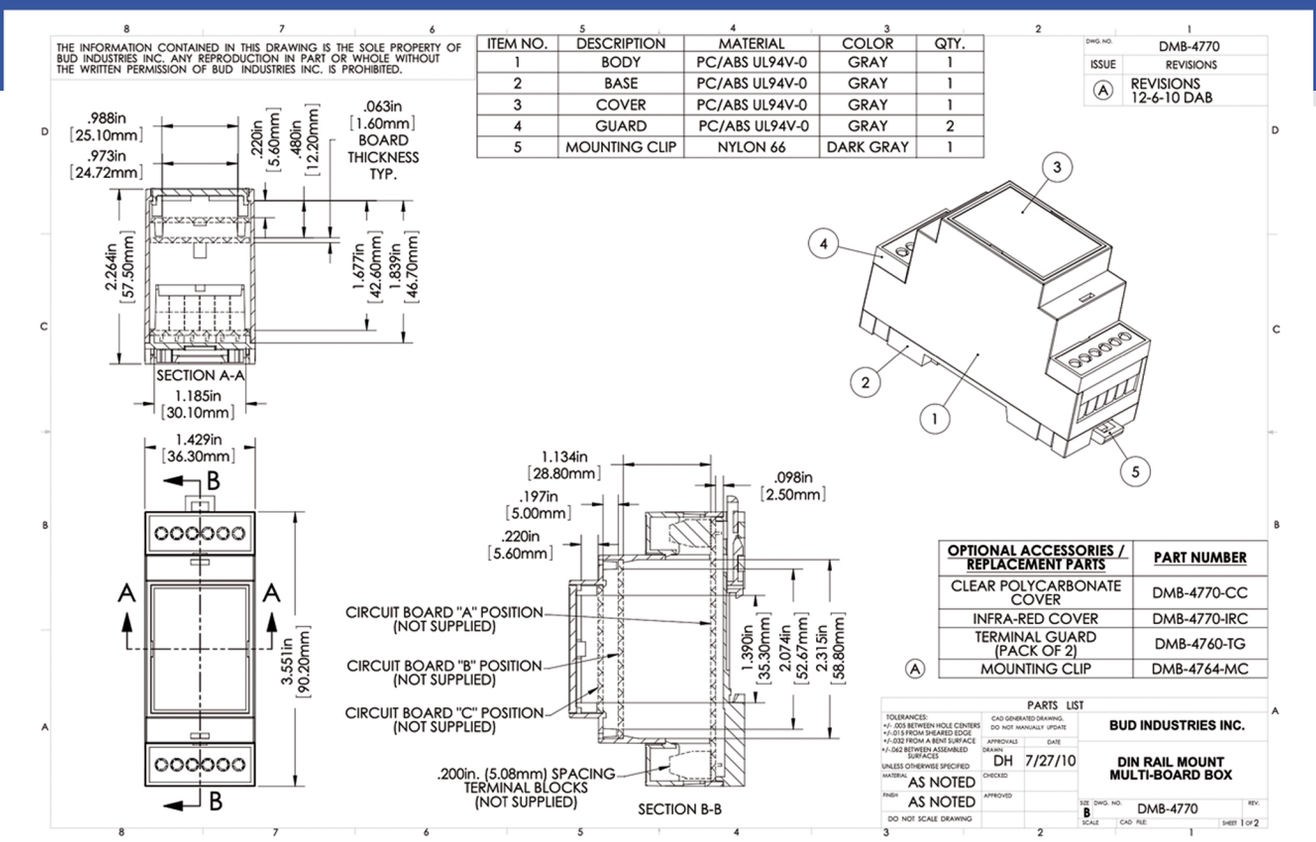
❖ บริษัท ใส่ใจ เทค จำกัด ❖ 150/110 หมู่ที่ 1 ซอยบ้านกลาง 1/4
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
❖ Phone: 086-700-0011 ❖ eMail: supanut@saijai-tech.com

PRODUCT DATA SHEET

MCU	ESP32 Tensilica Xtensa 32-Bit LX6
WiFi	WiFi: 2.4GHz, Station/Access point mode
Bluetooth	Bluetooth 4.2 BLE
LoRa Module	Build-in ACER LoRa AS923, Frequency 920-925 MHz
Antenna	Built-in plastic antenna
Interface	RS485 / UART / I2C / NTC
Power Input	5-24 Vdc
LED/Switch	status LED , user switch
Case	Din rail mount box
Shield	Option

ขนาดกล่อง MINILINK

กล่องมีขนาด 36.3 X 90.2 X 58.0 มม ประเภทกล่องแบบ DIN RIAL สามารถติดตั้งกับรางแบบ DIN RIAL ได้

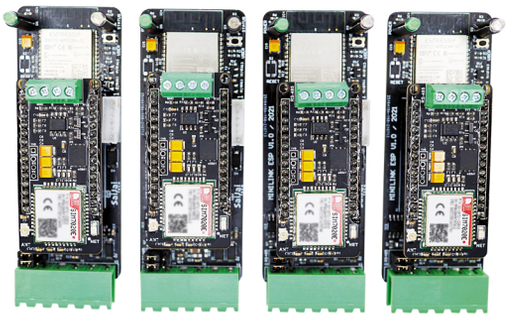


❖ บริษัท ใส่ใจ เทค จำกัด ❖ 150/110 หมู่ที่ 1 ซอยบ้านกลาง 1/4
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
❖ Phone: 086-700-0011 ❖ eMail: supanut@saijai-tech.com

OPTION : บอร์ดเสริม (SHIELD)

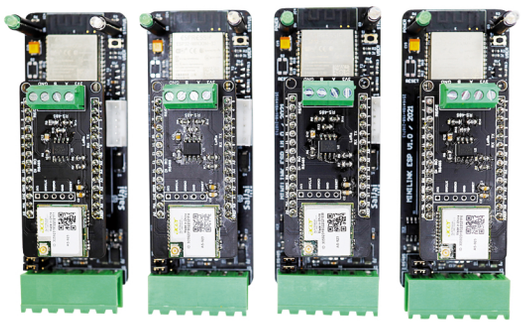
โมดูลสื่อสาร NB-IOT ของ SIMCOM รุ่น SIM7020E

รองรับความถี่ใช้งานในประเทศไทย
FREQUENCY BAND : FDD-LTE B1/B3/B5/B8/B20/B28
DATA RATE : UPLINK ≤ 62.5KBPS, DOWNLINK ≤ 26.15KBPS
PORT : RS485



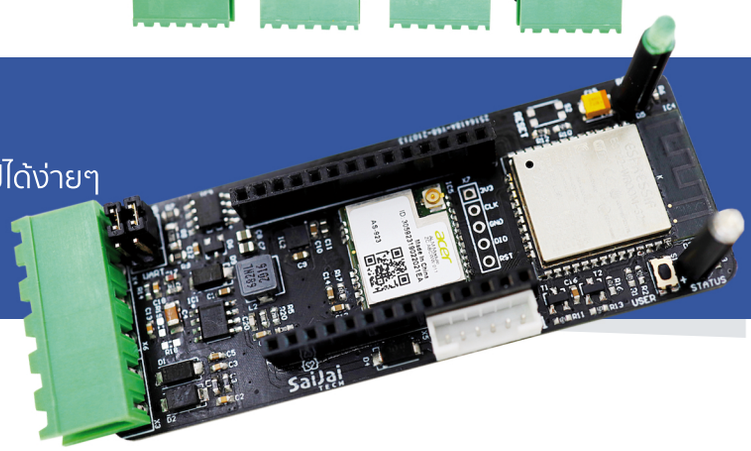
โมดูลสื่อสาร LORA PTP ของ ACER รุ่น AS923

STANDARD : IEEE 802.15.4G
FREQUENCY : 920-925MHZ, AS923
POWER : 19DBM
PORT : RS485



บอร์ดหลัก

ท่านสามารถเลือกบอร์ดเสริม (SHIELD) ติดตั้งเพิ่มเข้าไปได้ง่ายๆ
เพิ่มความสามารถของบอร์ดให้ทำงานได้ตรงกับลักษณะ
งานที่หลากหลาย

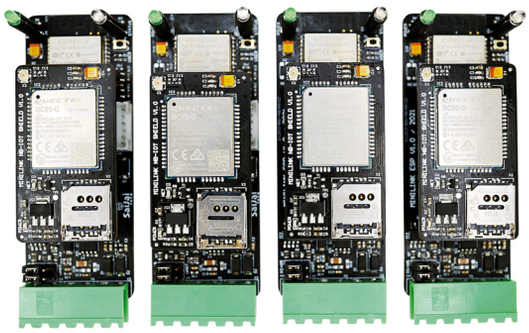


โมดูลสื่อสาร NB-IOT ของ QUECTEL รุ่น BC95-G

รองรับความถี่ใช้งานในประเทศไทย
FREQUENCY BANDS: B1/B3/B8/B5/B20/B28
MAX. 125KBPS DOWNLINK / 150KBPS UPLINK
ESIM SUPPORT

โมดูลสื่อสาร 3G/LTE/GNSS ของ SIMCOM รุ่น SIM7600E

รองรับความถี่ใช้งานในประเทศไทย
MULTI-BAND LTE-TDD/LTE-FDD/HSPA+
LTE CAT4
– UPLINK UP TO 50MBPS
– DOWNLINK UP TO 150MBPS
GPS/BEIDOU/GLONASS/LBS

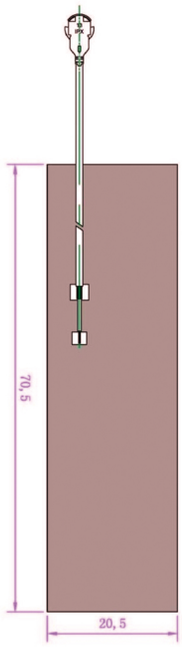


❖ บริษัท ใส่ใจ เทค จำกัด ❖ 150/110 หมู่ที่ 1 ซอยบ้านกลาง 1/4
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
❖ Phone: 086-700-0011 ❖ eMail: supanut@saijai-tech.com

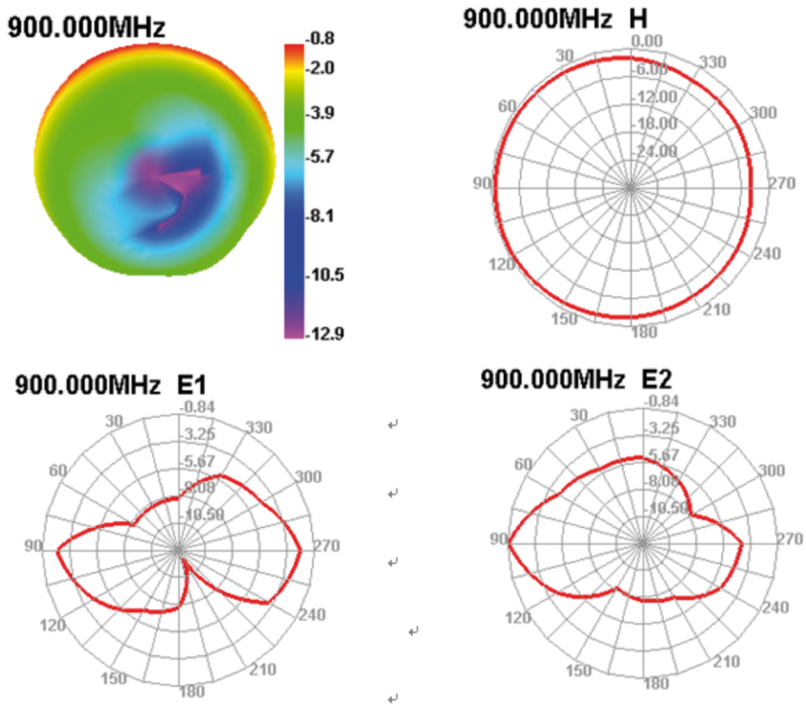
สายอากาศแบบสติ๊กเกอร์

ขนาด 70.5×20.5 มม สายมีความยาว 115 มม.
หัวคอนเนกเตอร์แบบ IPEX RG113
ช่วงอุณหภูมิทำงาน -40C TO ~80C
ช่วงความชื้นทำงาน 10% TO ~95%

ช่วงความถี่ 820~960 MHZ
เกณฑ์ขยาย 2dB



เสาอากาศภายในกล่อง

MINILINK IIOT NODE ติดตั้งเสาอากาศแบบสติ๊กเกอร์ไว้ภายในกล่อง

ช่วงความถี่ 820~960 MHZ