

Zigbee Mesh Topology

Zigbee 為網狀佈點模式，每一節點都為路由器和發射器，由A為起點發射訊號，路徑為ABCDEF，若C Node無法傳送，則C另尋E Node傳送至F。



簡介

- WiSensing Zigbee系列產品擁有高資料傳輸可靠度、低功耗、低成本、長距離、支援大量網路節點、支援多種網路拓撲等特點以及可任意擺設達到監控效用。
- ZigBee聯盟成立於2002年，在不同區域有不同的定義的頻段，2.4GHz ~ 2.483GHz為全球通用之頻段，可運用領域之廣泛。

WiSensing Zigbee 應用敘述

- 此系列無線感測器應用範圍甚廣，由點對點的傳輸到點對面的擴大監控到雙向通訊，省下大量線材與人力成本，帶給業主方便與節能實惠。
- 工業專業性環境與大型機器設備、機台根據業主不同需求，本團隊提供不同功能性產品有效協助業主。
- 醫療照護、家庭保全、建築節約、漁業養殖、畜牧管理。
- 因應不同需求供應不同型態感測器應用；如土壤濕度、空氣品質、花卉管理、氣體排放、老化測試、照度控管、設備監控、類比訊號警示；電壓、電流、功率等感測儀錶多項監控，另還包括數位訊號警示；漏液狀況、冷氣空調、馬達啟動、燈號管理等節能應用。

WiSensing Zigbee 系列



THZ-100

規格：數位溫濕度RF無線感測網路傳輸器
內建溫度範圍：±0.5°C(Highest:±0.3°C)
濕度範圍：±4.5%RH(Highest:±2%RH)
3組10bits Analog Input
塑膠外殼：42*36*68mm (內建天線)
產品重量：38公克
2.4GHz數位無線收發
涵蓋範圍：80米(半徑)
資料傳輸率：250Kbps
發射功率：1mW
作業溫度：-40°C~75°C
電源供電：DC3V 3A電池2顆(建議鹼性電池)
最大節點數：65535點
產品保固：2年
無線傳輸規格符合IEEE 802.15.4 標準



RSZ-485

規格 RS-485介面Zigbee無線感測網路傳輸器
單一傳輸器最大可接RS-485 裝置數：20
鋁質外殼：28*61*96mm
產品重量：107公克
2.4GHz數位無線收發
涵蓋範圍：120米(半徑)
資料傳輸率：250Kbps
發射功率：1mW
作業溫度：-40°C~75°C
電源供電：DC9V~30V
最大節點數：65535點
產品保固：2年
天線：3dbi
無線傳輸規格符合IEEE 802.15.4 標準



RSZ-232

規格 RS-232介面Zigbee無線感測網路傳輸器
UART Baud9600~115200bps
鋁質外殼：28*61*96mm
產品重量：107公克
2.4GHz數位無線收發
涵蓋範圍：120米(半徑)
資料傳輸率：250Kbps
發射功率：1mW
作業溫度：-40°C~75°C
電源供電：DC9V~30V
最大節點數：65535點
產品保固：2年
天線：3dbi
無線傳輸規格符合IEEE 802.15.4 標準



COZ-100

規格 Zigbee無線感測網路接收器-Ethernet
支援UDP, TCP 協定
傳輸介面：Ethernet
鋁質外殼：28*61*96mm
產品重量：107公克
2.4GHz數位無線收發
涵蓋範圍：120米(半徑)
資料傳輸率：250Kbps
發射功率：1mW
作業溫度：-40°C~75°C
電源供電：DC6V
最大節點數：65535點
產品保固：2年
天線：5dbi
無線傳輸規格符合IEEE 802.15.4標準



COZ-101

Zigbee無線感測網路接收器-USB
UART Baud 115200bps
傳輸介面：USB
鋁質外殼：28*61*96mm
產品重量：107公克
2.4GHz數位無線收發
涵蓋範圍：120米(半徑)
資料傳輸率：250Kbps
發射功率：1mW
作業溫度：-40°C~75°C
電源供電：USB
最大節點數：65535點
產品保固：2年
天線：5dbi
無線傳輸規格符合IEEE 802.15.4標準