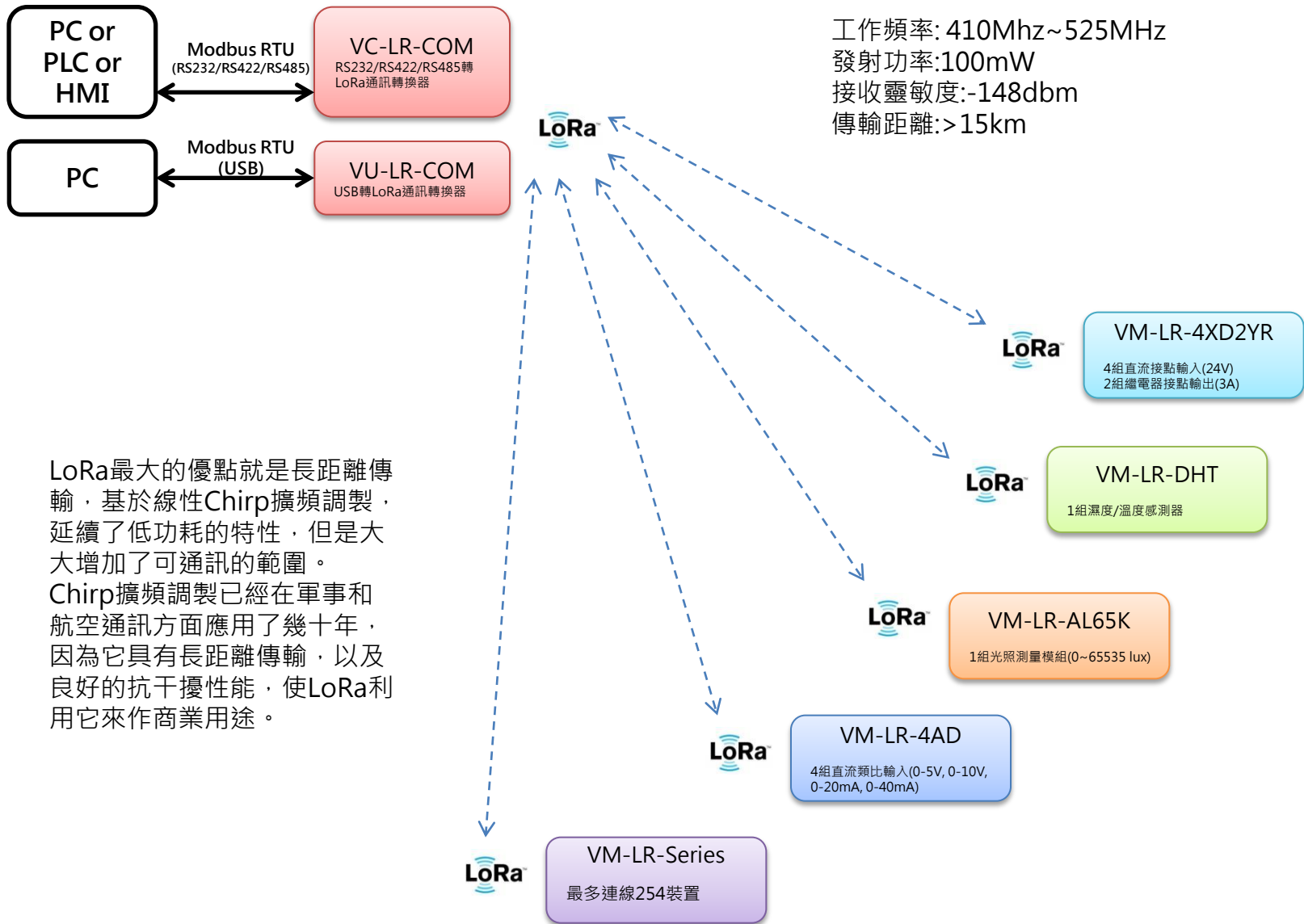
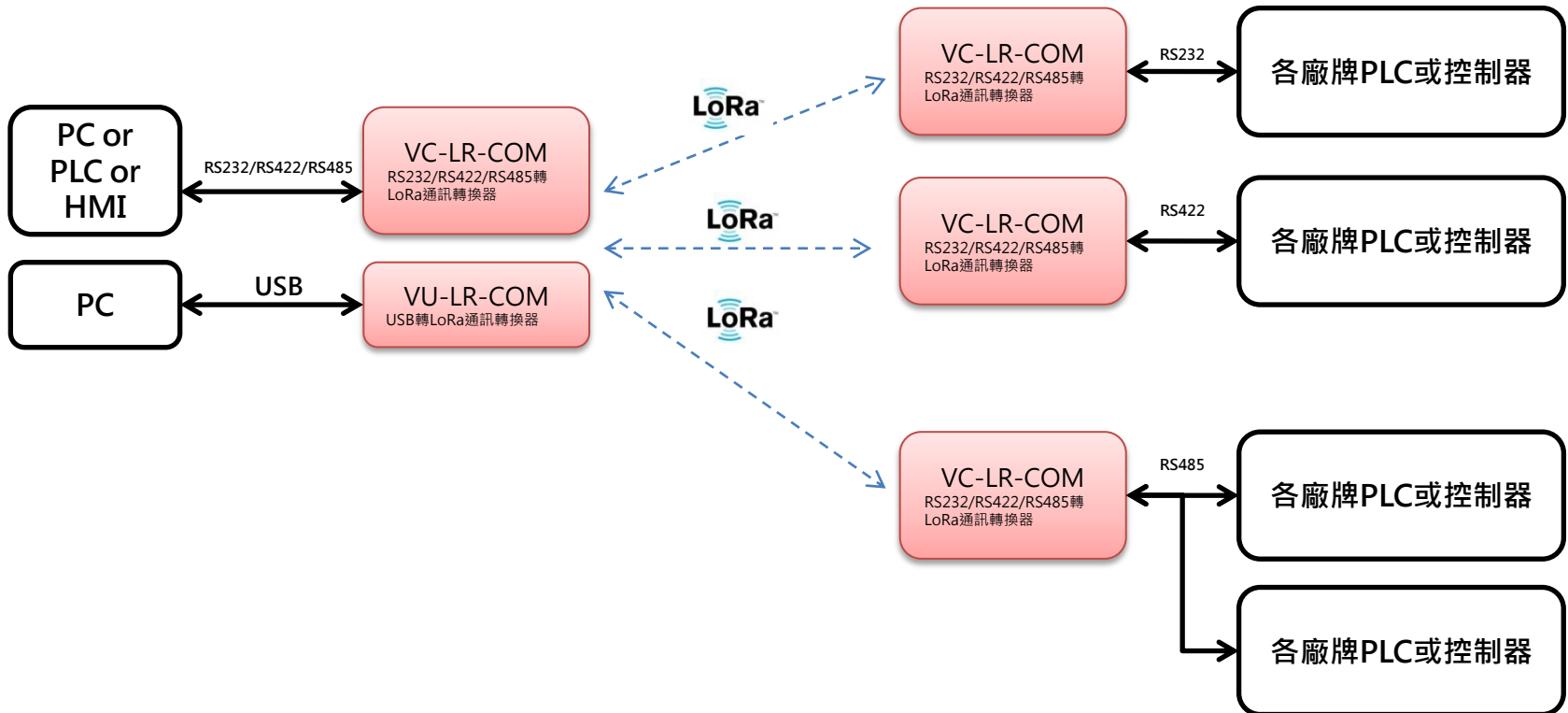


VM-LR通訊架構1/3

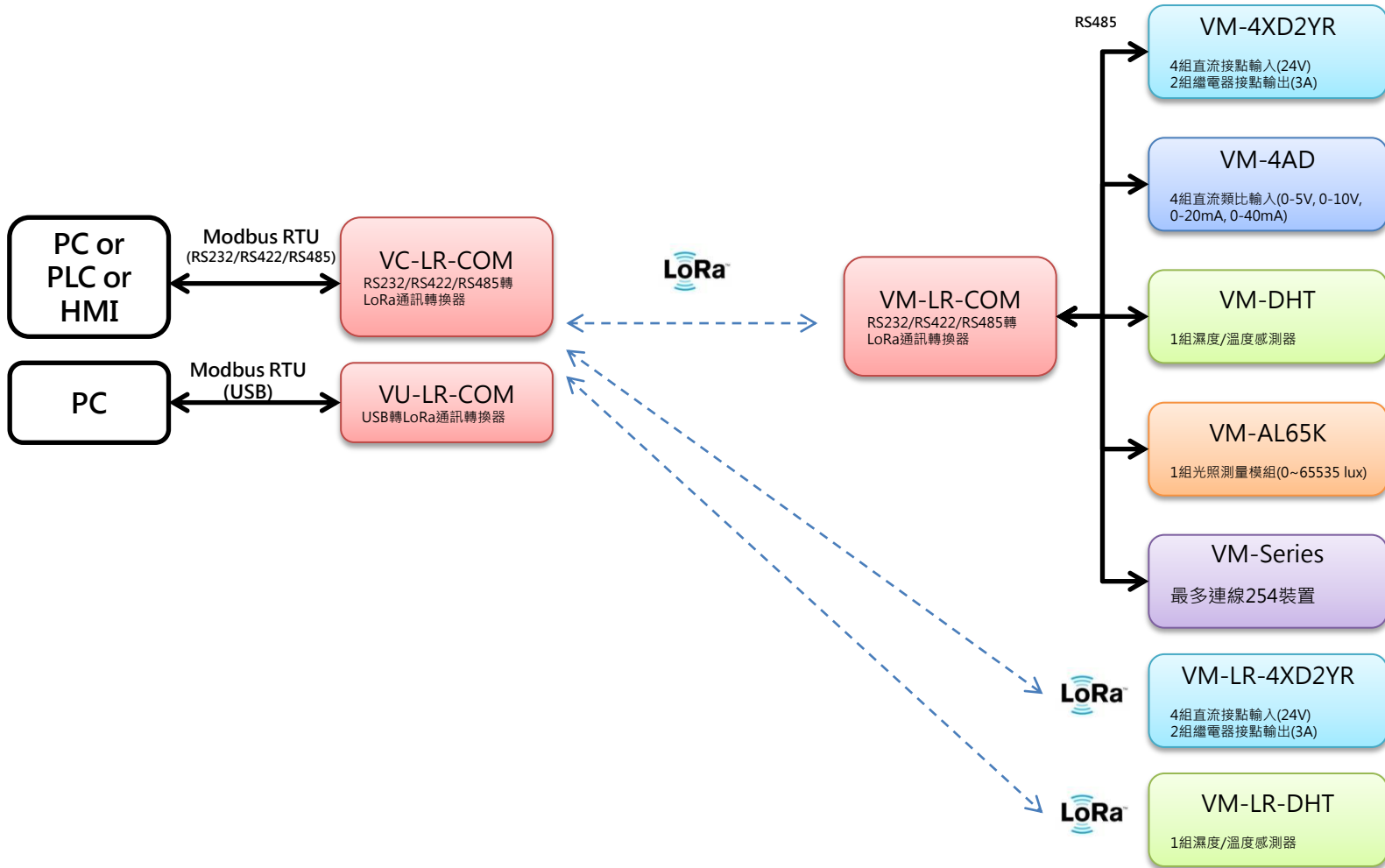


LoRa最大的優點就是長距離傳輸，基於線性Chirp擴頻調製，延續了低功耗的特性，但是大大增加了可通訊的範圍。Chirp擴頻調製已經在軍事和航空通訊方面應用了幾十年，因為它具有長距離傳輸，以及良好的抗干擾性能，使LoRa利用它來作商業用途。

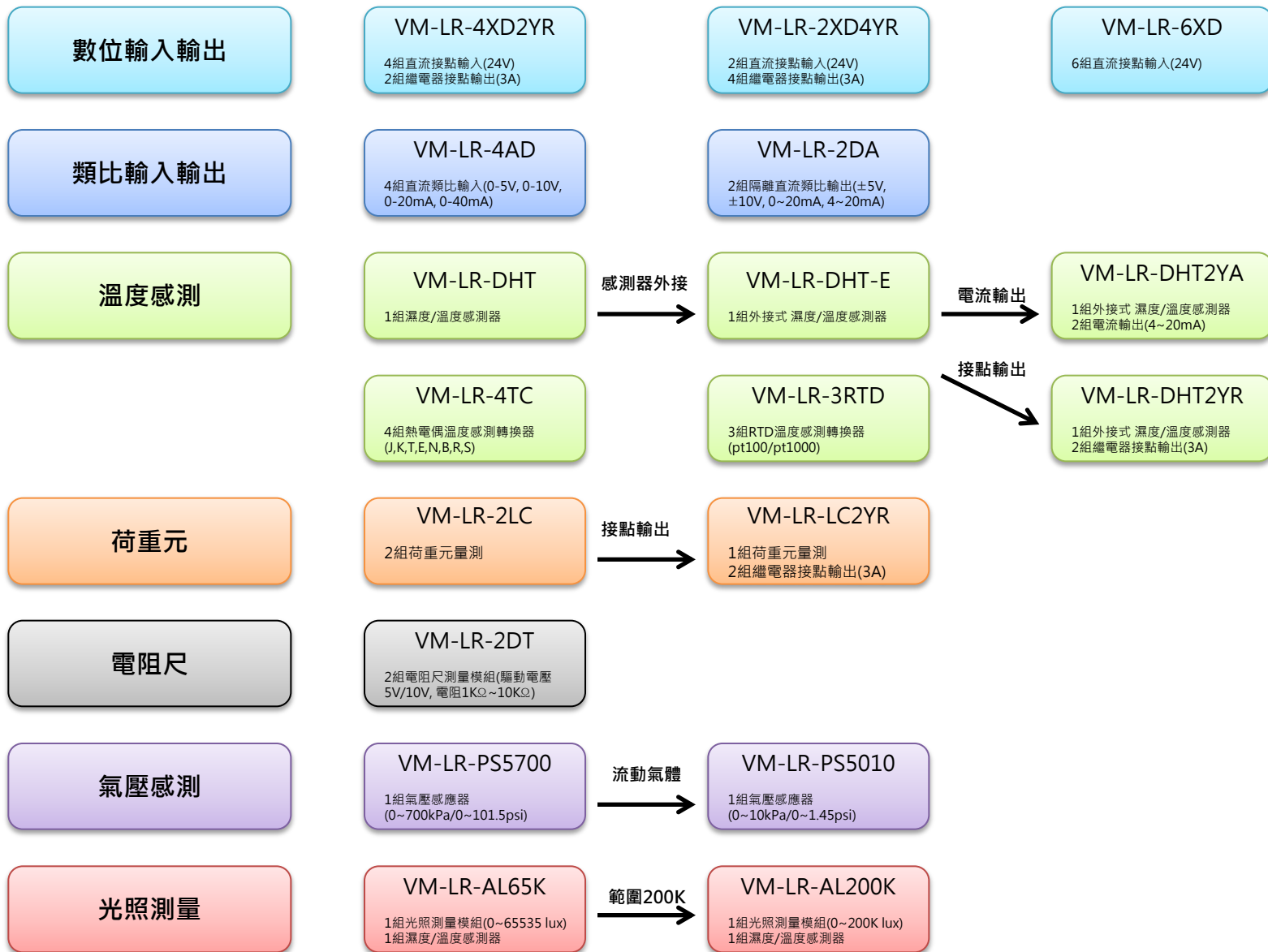
VM-LR通訊架構2/3



VM-LR通訊架構3/3



VM-LR系列-資料收集通訊(LoRa)模組1/2



VM-LR系列-資料收集通訊(LoRa)模組2/2

氣體感測

VM-LR-MQ-2

1組煙霧傳感器
(100~10000ppm可燃氣體)

VM-LR-MQ-3

1組酒精傳感器
(0.1mg/L~10mg/L酒精)

VM-LR-MQ-7

1組一氧化碳氣體傳感器
(50~4000ppm CO)

VM-LR-MQ-135

1組空氣汙染傳感器
(10~300ppm NH3)

VM-LR-MQ-137

1組氨氣傳感器(10~200ppm
HN3)

VM-LR-CO2

1組精密CO2氣體(0~5000ppm)
感測器

頻率訊號輸出

VM-LR-12PWM

12組PWM輸出(TTL位準,0-5V
訊號)

VM-LR-12SERVO

12組RC SERVO訊號輸出(TTL位
準,0-5V訊號)

電壓電流測量

VM-LR-2CS05

2組交直流電流量測模組(0-5A,
True RMS)

VM-LR-2DCM

2組直流電壓電流功率量測模組
(0~36V/5A/180W)

數位輸入

VM-LR-3XD1DCM

3組直流通點輸入(24V)
1組直流電壓電流功率量測模組
(0~36V/5A/180W)

通訊 VM-LR

VM-LR-COM

RS485轉LoRa通訊轉換器
(10~30DCV供電)

通訊 VC-LR

VC-LR-COM

RS232/RS422/RS485轉LoRa
通訊轉換器(5DCV供電)

通訊 VU-LR

VU-LR-COM

USB轉LoRa通訊轉換器
(USB供電)