

亞鈺創新

Lora 無線控制照明系統

亞鈺創新 無線控制照明系統架構



HC-12

Lora 模組特性：

- (1)遠距離傳輸
- (2)免費頻段
- (3)不需付額外月租費
- (4)跳頻降低干擾



STM32F103

MCU模組特性：

- (1)高精度PWM
- (2)支援介面：UART、I2C、SPI
- (3)價格便宜<NTD 50



Power Control

功用特性：

- (1)提供低電壓啟動
- (2)穩定2.5V比較電壓



LED

Combination NB-IOT and Lora Could Server.



3G/4G Router
SIM Card

Ethernet



Sol. two



Cloud Server



Sol. two



3G/4G Router
SIM Card

Ethernet

Sol. one



Lora gateway

NB-IOT與Lora 結合特點：

- (1)節省NB-IOT月租費
- (2)管理方便
- (3)擴充性佳

Sol. one



Lora gateway

Ready



Power



STM32F103



LED

Lora Node a.



Power



STM32F103



LED

Lora Node b.



Power



STM32F103



LED

Lora Node c.



Power



STM32F103



LED

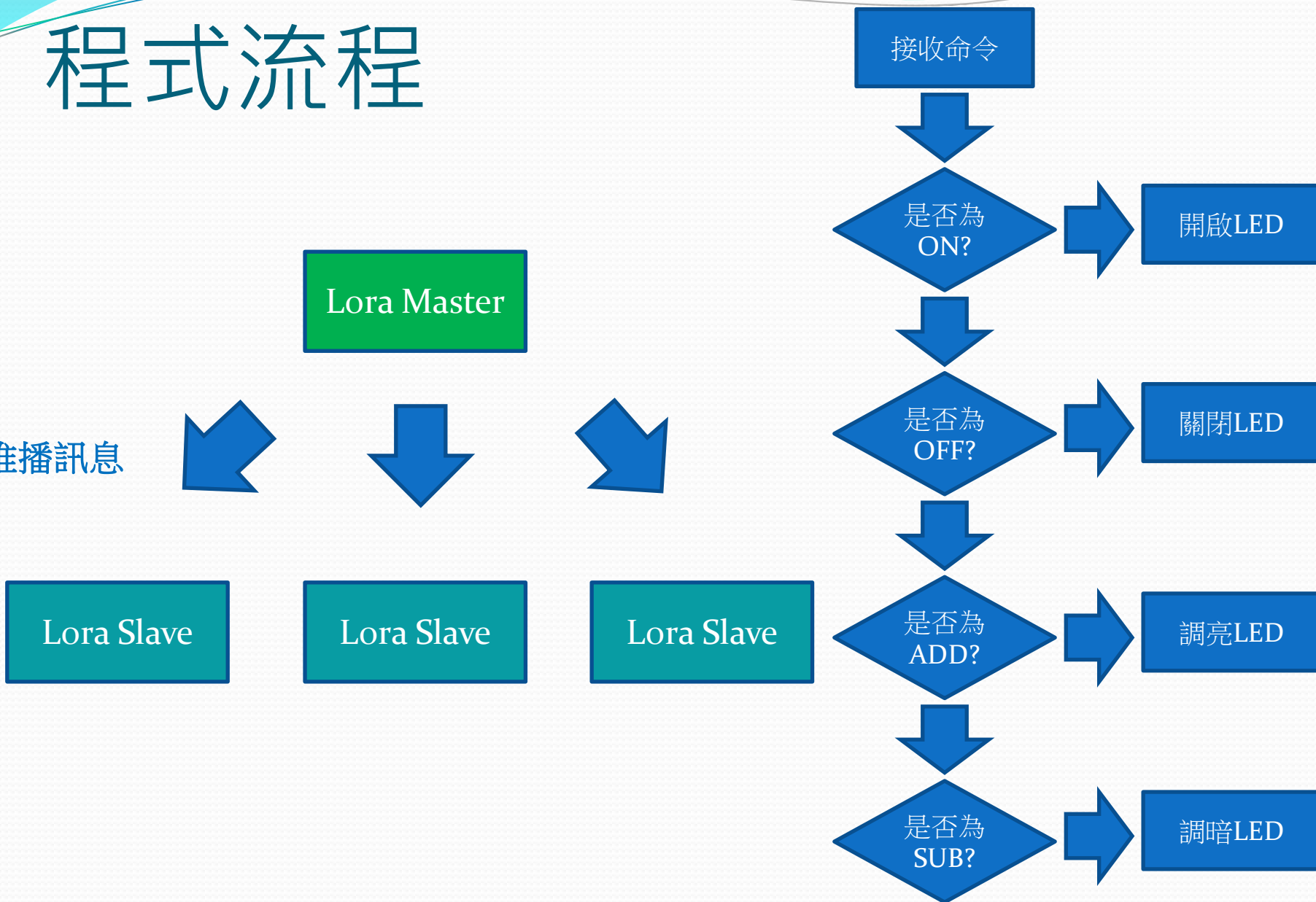
Lora Node d.

Ready



程式流程

推播訊息



由於採用NB-IOT結合Lora方式，
因此選擇最低方案就足夠了



只要銅板價，提供三種資費方案任選，可依傳輸頻率需求，選擇最佳物聯網傳輸服務。

方案類型	輕量型	重量型	勁量型
月租費	\$10	\$25	\$60
內含資料傳輸量	5MB	15MB	40MB
超過上網 用量資料傳輸費	\$0.0015/KB (\$1.536/MB)		
適用領域	<ul style="list-style-type: none">• 瓦斯表• 智慧路燈/照明• 空氣品質偵測• 火災偵測• 消警器• 電量監測	<ul style="list-style-type: none">• 販賣機庫存偵測• 事務機監控• 健康偵測• 智慧家電• 智慧農業• 智慧養殖	<ul style="list-style-type: none">• 資產追蹤• 車聯網• 機器控制• 停車格偵測• 跌倒偵測• 太陽能發電管理

系統運用實績(牧場環境_燈控與溫度管理)




臺灣地區-

冰霧降溫智能環控系統



