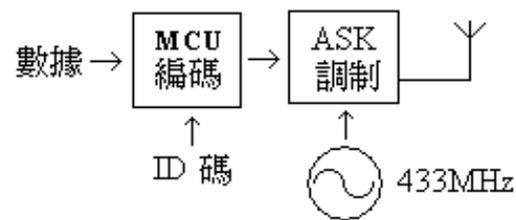


RFSAST1 發射模塊和 RFSASR1 接收模塊適用於智能家居系統，溫控系統及安防系統的無線數據傳送。其編碼/解碼處理包括了錯誤檢測碼及錯誤修正碼，所以能提供一個穩定的無線數據通道。發射工作電壓 2.2V~3.5V 適用於電池供電。

## RFSAST1 發射模塊



### Size

L: 45.5mm ± 0.5mm

W: 26.0mm ± 0.5mm

H: 12.2mm ± 0.5mm

Remark: 尺寸可根據客戶的要求設計。

中心頻率：433MHz ± 60kHz

調制模式：ASK

發射功率：15dBm

發射距離：120m (free-space)

靜止狀態電流：<2uA

工作電流：<10mA

工作電壓：2.2V~3.5V

數據傳送速度：3.3kbps

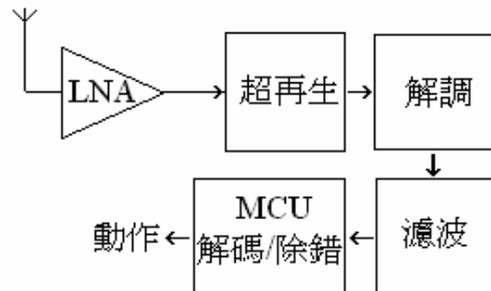
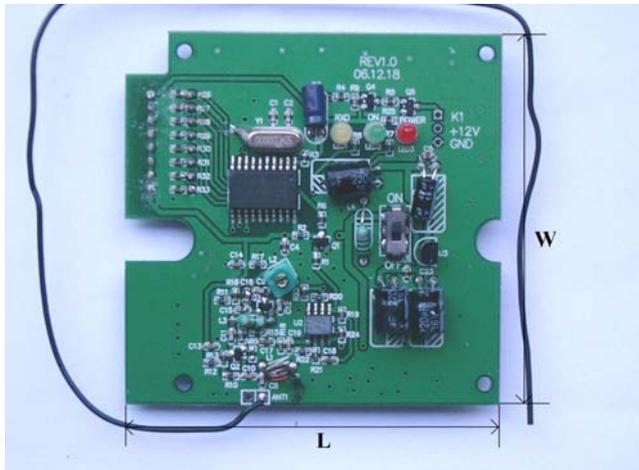
數據格式：頭碼(8-bit) + ID 碼(8-bit) + 數據資料(8-bit)

不同的頭碼識別不同的產品。識別同一發射/接收範圍同一產品的不同用戶。

Remark: 碼的長度可根據客戶的要求進行更改。

MCU 編碼：為加強穩定性，編碼處理內加入了錯誤檢測碼及錯誤修正碼。所以能提供一個穩定的無線數據通道

### RFSASR1 接收模塊



### Size

L: 70.0mm ± 0.5mm

W: 70.0mm ± 0.5mm

H: 8.0mm ± 0.5mm

Remark: 尺寸可根據客戶的要求設計.

中心頻率 : 433MHz ± 1MHz

解調模式 : 超再生 ASK

接收靈敏度 : -103dB

接收距離 : 120m (free-space)

工作電流 : <15mA

工作電壓 : 4.5V~5.5V

數據傳送速度: 3.3kbps

數據格式 : 頭碼(8-bit) + ID 碼(8-bit) + 數據資料(8-bit)

不同的頭碼識別不同的產品. 識別同一發射/接收範圍同一產品的不同用戶.

Remark: 碼的長度可根據客戶的要求進行更改.

**MCU 解碼 :** 為加強穩定性, 解碼處理內加入了錯誤檢測碼及錯誤修正碼, 對部份不完整及不正確的接收進行修正. 所以能提供一個穩定的無線數據通道

**LED 顯示:** 當收到信號時, 黃色LED閃動, 檢測收到信號, 如果信號是“ON Code”綠色LED亮啓並且繼電器吸合, 如果是“OFF Code”綠色LED熄滅並且斷開. 紅色LED為電源指示燈.