# 模式:

* CPU 讀/寫 1 byte
  + 上電時由CPU對sensor做設定，結束後讀回做確認是否寫成功
* CPU讀 11 bytes
  + 給定起始register後，連續讀11個register數據
  + 由CPU給定enable pulse啟動SM
* HW讀 11 bytes
  + 起始register為TEMP2，連續讀11個register數據
  + 由ADXL355之drdy啟動SM

## Block diagram:

一張含有 文字, 圖表, 行, 字型 的圖片

自動產生的描述

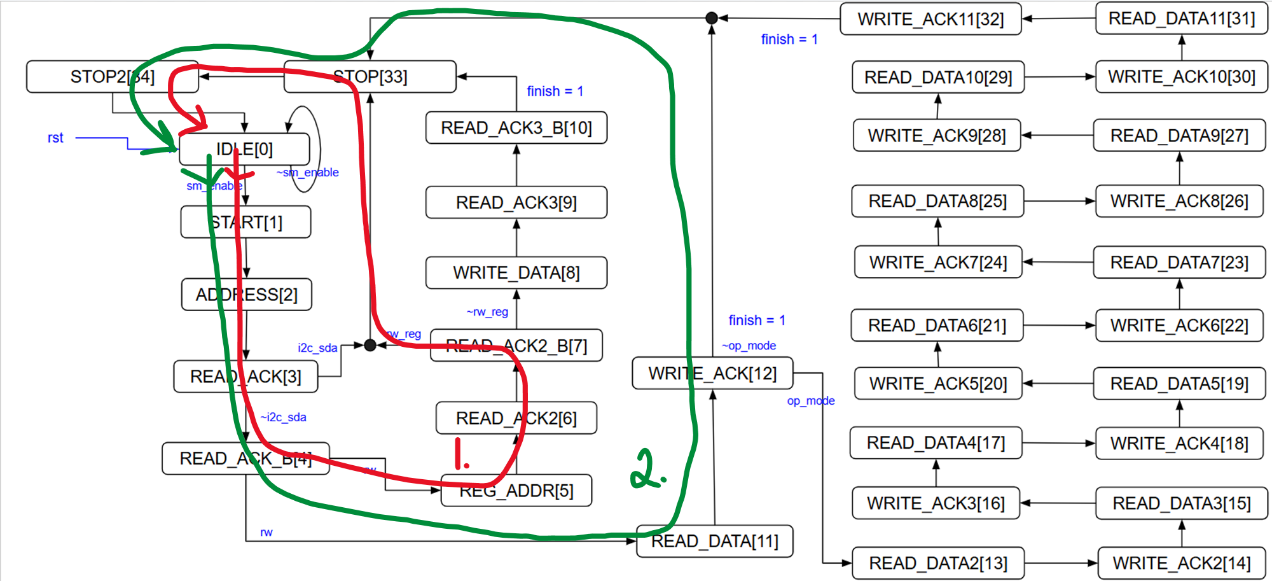
# State Machine:

## Write register:

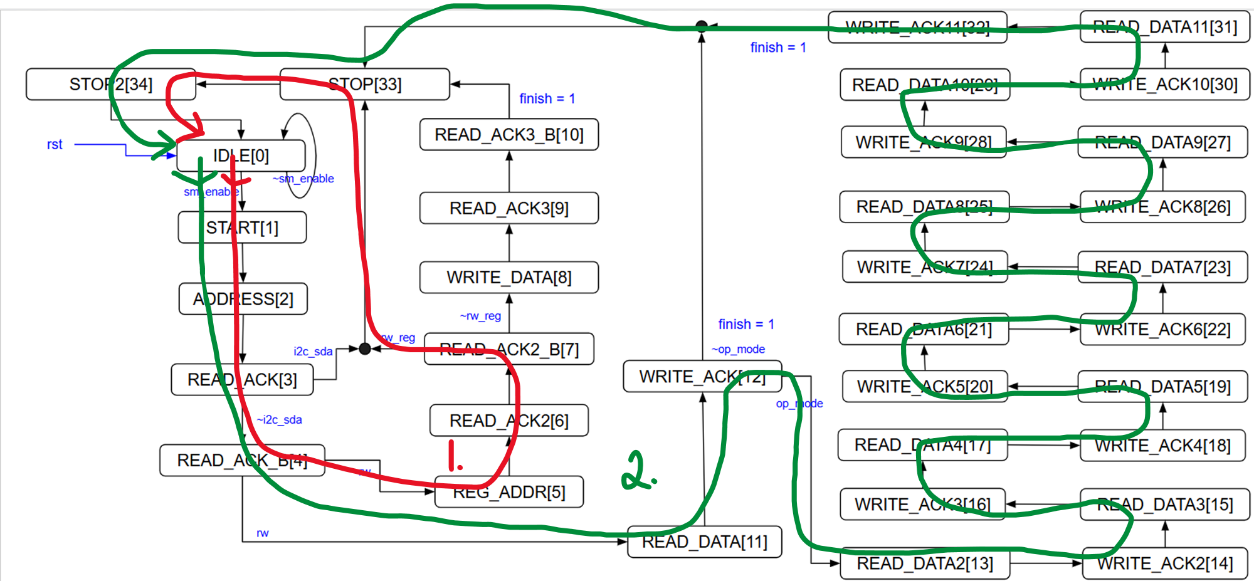
一張含有 文字, 圖表, 螢幕擷取畫面, 數字 的圖片

自動產生的描述

## Read register:



## Read 11 registers:



# API:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

# 時序:

## 寫 1 byte:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 字型 的圖片

自動產生的描述

## 讀 1 byte:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 字型 的圖片

自動產生的描述

## 讀 11 bytes:

### CPU mode:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

* SM不是由i\_drdy發動，由i\_en發動

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

### HW mode:

* 要使用硬體模式(HW)讀取連續數據，需在初始化後將模式設為HW\_11

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

* SM由i\_drdy發動

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

## ADXL355初始化:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

* 由i\_ctrl[1]可看到: w-w-r-w-r-w-r-w-r

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

# Clock rate:

## 390 KHz:

正常

## 781 KHz:

跑不起來，可能是使用跳線原因

一張含有 文字, 行, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述