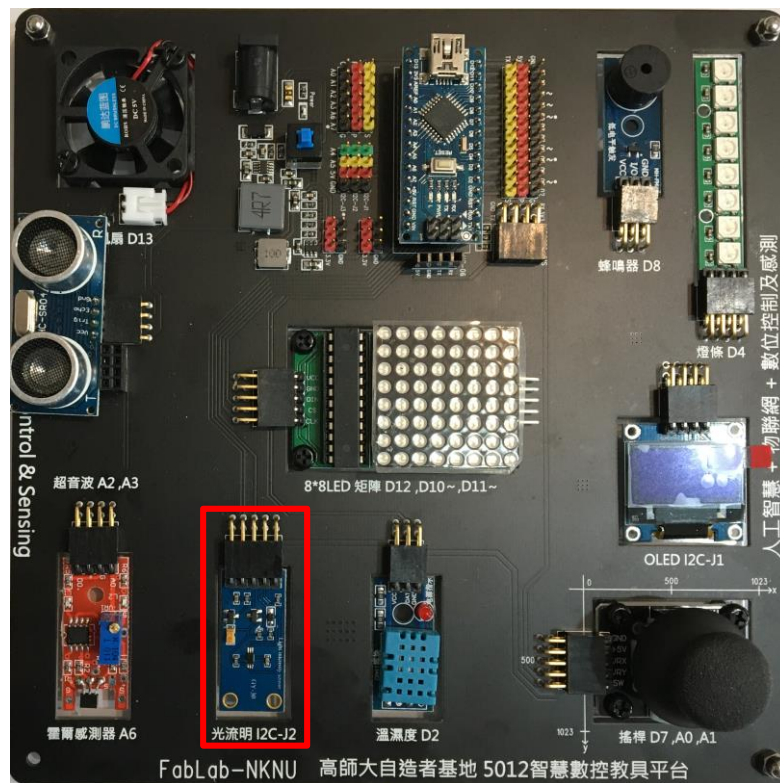


## 光照度感應器 I2C腳位

積木用途：讀取環境的光照度，單位為勒克斯(Lux，簡寫成 lx)。

說明：

1. 光照度模組使用 I<sup>2</sup>C 介面，在 5012 教具板上稱為光流明，接在第二組 I<sup>2</sup>C 插槽。



2. 一般室內所需的照度約在 50~150 lx 之間，讀書、寫作業時所需的局部照度約為 750 – 1000 lx 之間，各種場所的照度需求可參考 CNS 國家照度標準。

程式範例：

當照度小於 50 lx 時，就點亮 5012 教具板上的燈條；照度大於 200 lx 時就關閉燈條。  
用手遮蔽光照度模組，觀察照度變化與燈條的動作是否正確。



實際運用時，可透過繼電器來控制照明設備，不過，要注意照明設備打開後的照度要低於程式中設定關燈的數值，否則會陷入不斷開關的循環中。