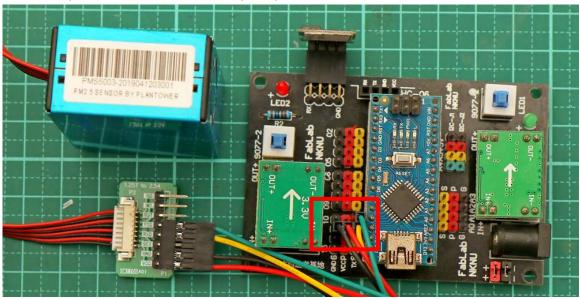
讀 PM1 (μg/m^3) ▼ 以 一般大氣顆粒 ▼ 標準,Rx 10 ▼ Tx 11 ▼ 模組 PMS5003G5 ▼

積木用途:讀取 PMS5003 粉塵濃度空氣品質感測器傳回資料。

說明:

- 1. 積木具備 PM1、PM2.5、PM10、甲醛、温度、溼度讀取功能,但 PMS5003 有多種型號,當感測器不具備該項目檢測功能時,傳回值為 -1。
- 2. 雖然 PMS5003 的反應時間 < 10 秒,但時空氣品質不太可能在幾秒內就有明顯的改變,因此讀取資料的間隔可以拉長一些。
- 3. 積木中的 Rx 腳位(預設為 D10)要接 PMS5003 的 TXD(綠線),積木中的 Tx 腳位(預 設為 D11)要接 PMS5003 的 RXD(黃線)。



程式範例:用LCD 顯示 PM2.5 與 PM10 的濃度,每 10 秒更新一次數據。

```
當 複點學

■複無限次

愛數 pm2.5 → 設為 讀 PM2.5 (µg/m^3) → 以 一般大氣顆粒 → 標準,Rx 10 → Tx 11 → 模組 PMS5003G5 → 

愛數 pm10 → 設為 讀 PM10 (µg/m^3) → 以 一般大氣顆粒 → 標準,Rx 10 → Tx 11 → 模組 PMS5003G5 → 

LCD 第 1 列第 1 格顯示 字串組合 PM2.5: pm2.5 12C位址 0x3F → 

LCD 第 2 列第 1 格顯示 字串組合 PM10: pm10 12C位址 0x3F → 

等待 10 秒

LCD 清除畫面 → 12C位址 0x3F →
```