

EINT (外部中斷 / External Interrupt)

I2C

SPI

EEPROM

Timer

Flash (索引式儲存空間)

RTC (Real-Time Clock)

Software Serial

使用 Wi-Fi 函式庫

使用 MCS 函式庫

連接到 MCS

連接到 MCSLite

MCS 函式庫 API 使用手冊

使用 BLE 低功耗藍牙

使用 LinkIt Remote

LinkIt 7697 腳位的初始狀態

LinkIt 7697 供電說明

[Resources](#) / [LinkIt 7697 for Arduino](#) / [開發指南](#) / [使用 MCS 函式庫](#)

使用 MCS 函式庫

透過 **MCS (MediaTek Cloud Sandbox)** 函式庫，讓開發者在 Arduino IDE 環境中，搭配 LinkIt 7697 使用 **MCS** 與 **MCSLite** 平台服務。

什麼是 MediaTek Cloud Sandbox (MCS) ?

MCS 是一個提供免費雲端資料及裝置管理的服務平台，讓使用者進行穿戴式與物聯網應用開發時，能快速設置測試與產品驗證的環境。



基本概念

在 MCS 裡，一個**測試裝置**提供了多個由**產品原型**所定義的**資料通道**，且每個測試裝置具有自己獨有的 **Device ID** 和 **Device Key** 供外部識別。

- **產品原型**是使用者開發裝置的藍圖。

EINT (外部中斷 / External Interrupt)

I2C

SPI

EEPROM

Timer

Flash (索引式儲存空間)

RTC (Real-Time Clock)

Software Serial

使用 Wi-Fi 函式庫

使用 MCS 函式庫 ▾

連接到 MCS

連接到 MCS Lite >

MCS 函式庫 API 使用手冊 >

使用 BLE 低功耗藍牙 >

使用 LinkIt Remote >

LinkIt 7697 腳位的初始狀態

LinkIt 7697 供電說明

- 產品原型定義了**資料通道**。一個資料通道代表著：
 - 儲存在 MCS 上、由裝置感應元件搜集而來的資料；這類資料通常使用**顯示器**資料通道表示。
 - 透過 MCS 傳送給裝置的指令，稱之為**控制器**資料通道。
- 在產品原型的框架下，可產生出**測試裝置**。每個測試裝置帶有自己的 **Device ID** 與 **Device Key**，這些資訊為該裝置在使用 MCS API 傳輸資料時的識別訊息。

若要取得更深入的資訊，請參考 MCS 官方網站的[介紹](#)與[核心概念](#)頁面。

連接 MCS 伺服器

開發裝置可透過 HTTP Restful APIs 及其他通訊協定與 MCS 伺服器進行溝通。LinkIt 7697 Arduino BSP 提供的 **MCS 函式庫**將這些通訊協定封裝為簡單易用的介面，讓 Arduino 開發者方便地連接 MCS 服務。

什麼是 MCS Lite ？

MCS Lite 提供開發者在私有網路的環境下，於自己的 Windows、macOS、Linux (或是其他常見的作業系統) 上架起 MCS 伺服器的服務。MCS Lite 涵蓋了 MCS 的大部分功能，並可輕易地透過行動裝置控制。若開發者正在尋找兼顧資料保密、低網路延遲、高客製化程度的物聯網雲端服務，**MediaTek Cloud Sandbox Lite Edition (MCS Lite)** 將是不容錯過的選擇。

請參考 [MCS Lite 介紹網站](#)以獲得更多資訊。

下載最新版本

下載 MCS Lite

原始碼與客製化

MCS Lite 為使用 MIT 授權的免費開放原始碼專案。不論開發者有客製使用者介面、擴充資料庫支援種類、新增數據分析方法、或是採用其他加密機制的需求，都可透過直接修改原始碼或使用 **MCS Lite** 提供的 API 來達成目的。

專案 [GitHub Repository](#)

UI 客製化範例

EINT (外部中斷 / External Interrupt)

I2C

SPI

EEPROM

Timer

Flash (索引式儲存空間)

RTC (Real-Time Clock)

Software Serial

使用 Wi-Fi 函式庫

使用 MCS 函式庫

連接到 MCS

連接到 MCSLite

MCS 函式庫 API 使用手冊

使用 BLE 低功耗藍牙

使用 LinkIt Remote

LinkIt 7697 腳位的初始狀態

LinkIt 7697 供電說明

MCS 函式庫

LinkIt 7697 的 [Arduino BSP](#) 提供 [MCS 函式庫](#) 供開發者實作使用 MCS 服務的應用程式。MCS 函式庫封裝了 LinkIt 7697 與 MCS 伺服器之間的操作及通訊溝通，包括：

- 連接到指定的 MCS 伺服器。
- 建立資料通道 (Gamepad 控制器除外)。
- 將指定資料通道的資料點傳輸至 MCS 伺服器。
- 從 MCS 伺服器接收指定資料通道的資料點。

目前函式庫本身支援的通訊協定為 TCP 與 HTTP。

接下來將介紹如何利用 MCS 函式庫，建立從 MCS 網頁控制介面開關 LinkIt 7697 開發板上 LED 的[應用範例](#)。

[< 使用 Wi-Fi 函式庫](#)

[連接到 MCS >](#)

Powered by [Atlassian Confluence](#) and the [Scroll Content Management Add-ons](#).

