

**MAX7219** 是一種集成化的串列輸入/輸出共陰極顯示驅動器,它連接微處理器與 8 位元數位的 7 段數位 LED 顯示,也可以連接條線圖顯示器或者 64 個獨立的 LED。其上包括一個片上的 B 型 BCD 編碼器、多路掃描回路,段字驅動器,而且還有一個 8\*8 的靜態 RAM 用來存儲每一個資料。只有一個外部寄存器用來設置各個 LED 的段電流。

一個方便的四線串列介面可以聯接所有通用的微處理器。每個資料可以定址在更新時不需要改寫所有的顯示。**MAX7219** 同樣允許用戶對每一個資料選擇編碼或者不編碼。

整個設備包含一個 150 $\mu$ A 的低功耗關閉模式,類比和數位亮度控制,一個掃描限制寄存器允許用戶顯示 1-8 位元資料,還有一個讓所有 LED 發光的檢測模式。

**只需要 3 個IO口即可驅動 1 個點陣！點陣顯示時無閃爍！支持級聯！**

## 模組參數：

- 1.單個模組可以驅動一個 8\*8 共陰點陣
- 2.模組工作電壓：5V
- 3.模組尺寸：長 12.8 釐米 X 寬 3.2 釐米 X 高 1.3 釐米
- 4.帶 64 個固定螺絲孔,孔徑 3mm

5. 模組帶輸入輸出介面，支援多個模組級聯

## 接線說明：

1. 模組左邊為輸入埠，右邊為輸出埠。
2. 控制單個模組時，只需要將輸入埠接到 CPU
3. 多個模組級聯時，第 1 個模組的輸入端接 CPU，輸出端接第 2 個模組的輸入端，第 2 個模組的輸出端接第 3 個模組的輸入端，以此類推...

以 51 單片機為例：

VCC → 5V

GND → GND

DIN → P2.2

CS → P2.1

CLK → P2.0