



---

# HY17P48 LED 排列

## 說明書

## Table of Contents

1. 簡介 .....	3
2. 限制說明 .....	3
3. 排序說明 .....	3
4. 軟體版本說明 .....	4
5. 修訂記錄 .....	5

**注意：**

1. 本說明書中的內容，隨著產品的改進，有可能不經過預告而更改。請客戶及時到本公司網站下載更新 <http://www.hycontek.com>。
2. 本規格書中的圖形、應用電路等，因第三方工業所有權引發的問題，本公司不承擔其責任。
3. 本產品在單獨應用的情況下，本公司保證它的性能、典型應用和功能符合說明書中的條件。當使用在客戶的產品或設備中，以上條件我們不作保證，建議客戶做充分的評估和測試。
4. 請注意輸入電壓、輸出電壓、負載電流的使用條件，使 IC 內的功耗不超過封裝的容許功耗。對於客戶在超出說明書中規定額定值使用產品，即使是瞬間的使用，由此所造成的損失，本公司不承擔任何責任。
5. 本產品雖內置防靜電保護電路，但請不要施加超過保護電路性能的過大靜電。
6. 本規格書中的產品，未經書面許可，不可使用在要求高可靠性的電路中。例如健康醫療器械、防災器械、車輛器械、車載器械及航空器械等對人體產生影響的器械或裝置，不得作為其部件使用。
7. 本公司一直致力於提高產品的品質和可靠度，但所有的半導體產品都有一定的失效概率，這些失效概率可能會導致一些人身事故、火災事故等。當設計產品時，請充分留意冗餘設計並採用安全指標，這樣可以避免事故的發生。
8. 本規格書中內容，未經本公司許可，嚴禁用於其他目的之轉載或複製。

## 1. 簡介

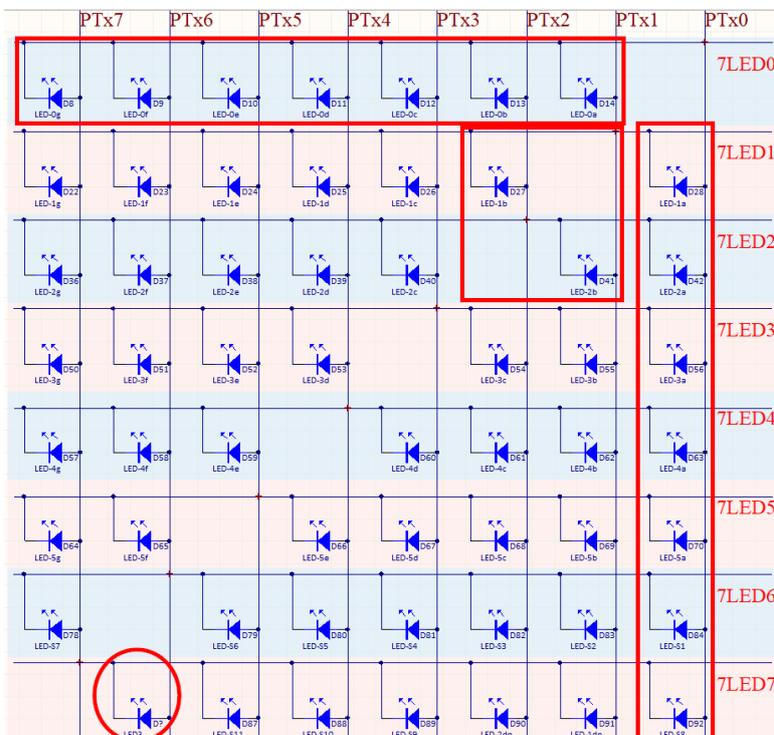
本文將使用 HY17P48 如果需要上板燒入 IC 功能時，LED 的排序限制

## 2. 限制說明

HY17P48 共有 8 支定電流 I/O PT12.0~7，在不考慮上板燒入的情況下，最多可以點 56 點的 LED。但如需上板燒入時，LED 最大數量將減少至 40 點，且必須依照下列規定去排列 LED 燈。

## 3. 排序說明

1. PT12.0(PSCK)腳位不可以串接任何 LED。犧牲 14 顆 LED
  2. PT12.1(PSDI)、PT12.2(PSDO)兩腳之間的正反 2 顆 LED 不可使用
- 上敘 14+2 共 16 顆 LED 不可以使用外，剩餘 LED40 顆可以正常操作。



左下角的 LED<sup>?</sup>，是目前 HYCON 的板上沒有使用到的 LED。經上件測試，那顆也是可以開放使用而無影響的

#### 4. 軟體版本說明

欲操作 HY17P48 上板燒入功能，除 LED 排列應用有限制外，在軟件上也需確認版本

仿真器	軟體	ASM IDE	V1.1 以上
		C IDE	V1.1 以上
	硬體	HY17S58-IM01	
燒錄器	軟體	HYCON Burner Transformer	V1.6 以上
		Hexloader	V1.0 以上
	硬體	HY10000-WK08D	

## 5. 修訂記錄

以下描述本檔差異較大的地方，而標點符號與字形的改變不在此描述範圍。

日期	文件版次	頁次	摘要
2019/1/22	V01	All	新增
2020/4/22	V02	4	修改軟硬體支援版本說明