



十速科技股份有限公司  
tenx technology inc.

TPG58M3  
使用手冊

# TPG58M3

# 使用手冊

十速科技股份有限公司  
TEL: 886-2-29728029  
FAX: 886-2-29728774  
網址: [www.tenx.com.tw](http://www.tenx.com.tw)

目 錄

一、 簡介 .....	2
二、 外觀及安裝 .....	3
三、 使用介紹 .....	4
四、 操作範例 .....	5
五、 注意事項 .....	6

## 一、簡介

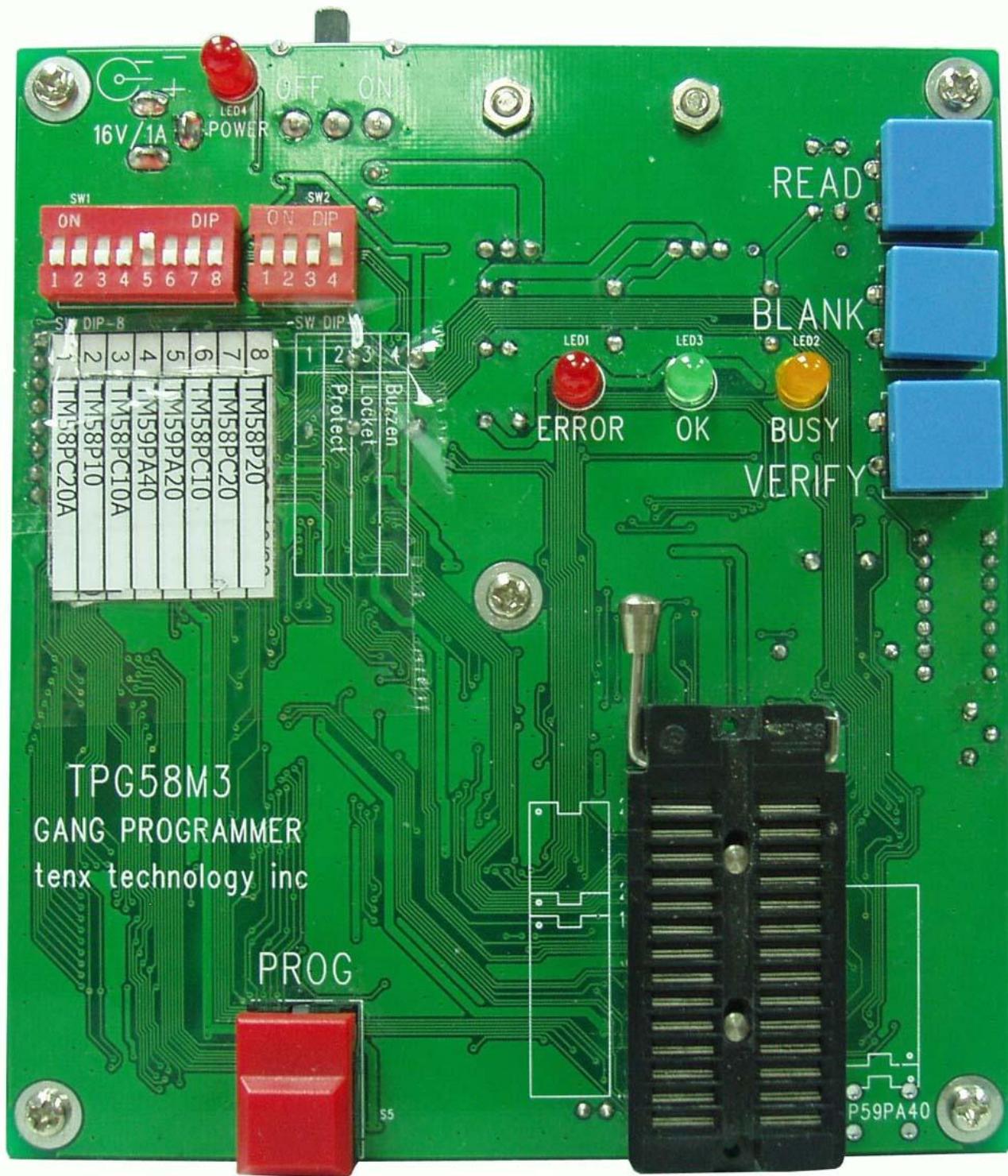
TPG58M3 是一台專門燒錄十速科技股份有限公司 OPT IC 的簡易的量產型燒錄器，此台燒錄器不需跟 PC 連線，即可進行大量的燒錄動作。

主要支援的 IC 如下：

1. TM58PC20A (註)
2. TM58P10
3. TM58PC10A
4. TM59PA40 (註)
5. TM59PA20 (註)
6. TM58PC10
7. TM58PC20 (註)
8. TM58P20

註：部份包裝的 IC，需要相對的燒錄轉接板，請參考 五. 注意事項。

## 二、外觀及安裝

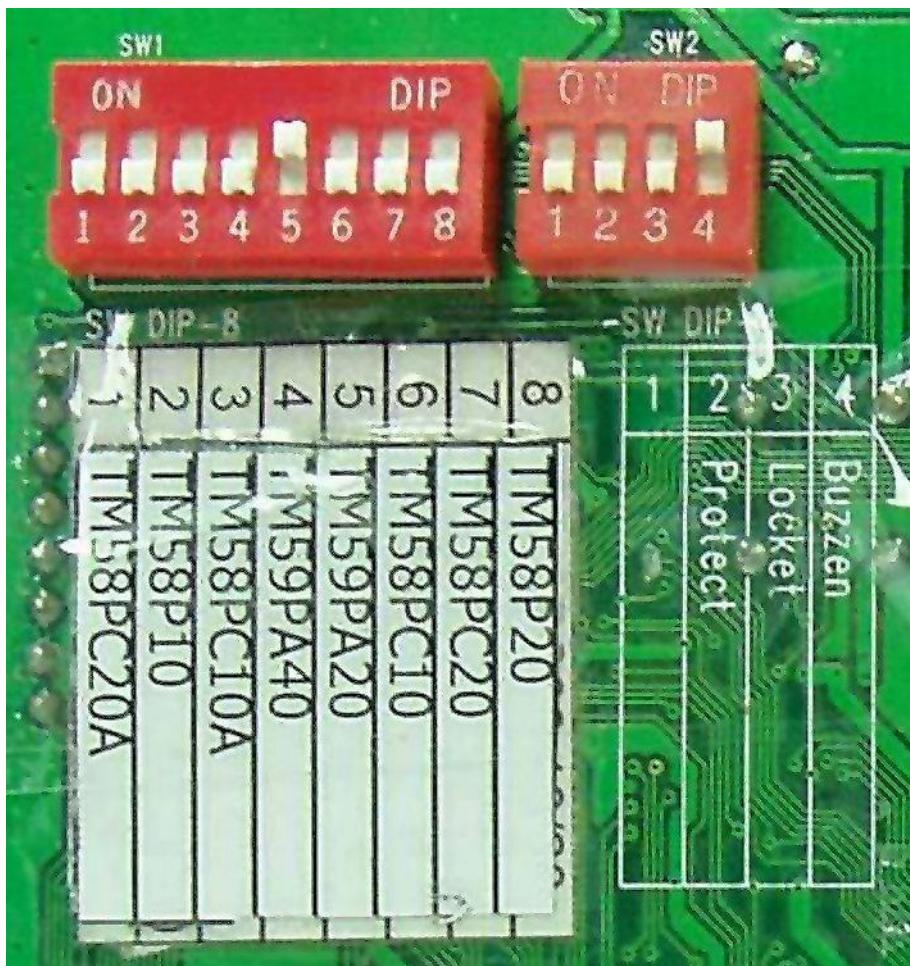


安裝方式非常簡單，只需插上所提供的電源線即可。

TPG58M3 所使用的電源為 **DC 16V/3.36A.**

### 三、使用介紹

在燒錄量產時 TPG58M3 提供以下數個選項(如下圖)：



#### 1. SW1 選項：

選擇目前想要燒錄的 IC 選項。

#### 2. SW2 選項：

**SOUND**：此 SWITCH 作用為開關蜂鳴器。

**PROTECT**：此 SWITCH 作用為在燒錄 IC 時是否將 IC 燒錄成保護的狀態。

**LOCKET**：此 SWITCH 作用為在 Read 一顆 IC 資料後，switch ON 則無法再執行 Read 動作，要再 Read 另外一顆 IC 時，此 switch 必須為 OFF 狀態才能再 Read。

#### 四、操作範例

1. 插上電源線(使用的電源應為 **DC 16V/3.36A**)，將電源開關打開。
2. 根據要燒錄的 IC 的編號在 SW1 打上對應選項的 SWITCH。
3. 將燒錄過的沒有 PROTECT 的 IC 放上座子，按 READ 鍵，橙色 LED 點亮；待橙色 LED 熄滅時，綠色 LED 點亮，同時蜂鳴器發出 BI 一聲響。READ OK。
4. 再按下綠色 VERIFY 鍵，確認 Memory RAM 內的資料與被讀 IC 內的資料是否相同。
5. 確認 Memory RAM 內的資料正確後，為防止再次按到 READ 鍵把 Memory RAM 內的正確資料弄丟，所以將 SW2 LOCKET 選項的 SWITCH 打上。
6. 如果想要將 IC 烧成 PROTECT 狀態，將 SW2 PROTECT 選項的 SWITCH 打上，否則就將此 SWITCH 打下。
7. 將要燒錄的 IC 放上座子，按 BLANK 鍵檢驗此顆 IC 是否為空片。  
(如果確定 IC 是空片，則可以省略空片檢驗步驟，直接執行下一步。)
8. 按下 PROGRAM 鍵，開始進行燒錄，橙色 LED 點亮；待橙色 LED 熄滅時，綠色 LED 點亮，同時蜂鳴器發出 BI 一聲響，燒錄完成。
9. 將燒錄完成的 IC 拿出來，綠燈熄滅。
10. 如果是燒錄相同編號的 IC，就再次重新執行步驟 7 ~ 9。

## 五、注意事項

1. TPG58M3 三種燈號代表意思：

橘燈：正在執行 **READ**、**BLANK**、**VERIFY**、**PROGRAM**。

綠燈：**READ**、**BLANK**、**VERIFY**、**PROGRAM** 執行完畢 OK。

紅燈：**READ ERROR**、**BLANK ERROR**、**VERIFY ERROR**、  
**PROGRAM ERROR**。

2. READ 錯誤的情形有下列四種：

- i. IC 腳位元放置錯誤或者擺放顛倒。
- ii. SWITCH 選擇 I C 的編號錯誤。
- iii. IC 資料是 PROTECT 狀態。

3. 喇叭聲音共有 6 種：

BI 一聲 READ、BLANK、VERIFY、PROGRAM OK.。

BI 二聲 Print port connect fail、IC is not to put correct、Not read mother chip。

BI 三聲 FPGA Download fail、Frequency is out of range。

BI 五聲 IC is not to put correct。

BI 六聲 READ ERROR、BLANK ERROR、VERIFY ERROR、  
PROGRAM ERROR.。

BI 八聲 ID Fail。

## 4. 燒錄用轉接板：

燒錄轉接板 對照表

IC型號	PIN	TPG58-M3	轉接板名稱	轉接板編號	備註
TM58P20	28	○	-	-	
TM58P10	18	○	-	-	
	14	○	-	-	
TM58PC10	18	○	-	-	
	14	○	-	-	
TM58PC10A	18	○	-	-	
	14	○	-	-	
TM58PC20	28	○	-	-	
	20	∨	TM58PC20-18/20	2004-5-22	
	18	∨	TM58PC20-18/20	2004-5-22	
TM58PC20A	28	○	-	-	
	20	∨	TM58PC20-18/20	2004-5-22	
	18	∨	TM58PC20-18/20	2004-5-22	
TM59PA20	20	○	TM59PA40	20060801	IC缺口朝下
	16	○	TM59PA40	20060801	IC缺口朝下
	8	∨	TX1734-8PIN	09/OCT/2006	IC缺口朝下
TM59PA40	20	○	TM59PA40	20060801	IC缺口朝下
	16	○	TM59PA40	20060801	IC缺口朝下
	8	∨	TX1734-8PIN	09/OCT/2006	IC缺口朝下

∨：可燒錄，需轉接板；○：可燒錄，不需轉接板；