



十速科技股份有限公司
tenx technology inc.

**Advance
Information**

TP6704

聲 LED 控制器

8 Bit Microcontroller

Application Note

**Tenx reserves the right to change or
discontinue this product without notice.**

tenx technology inc.

CONTENTS

PRODUCT NAME	2
TP6704	2
聲控LED控制器	2
APPLICATION NOTE	2
1. 功能簡介	2
1.1 聲控LED控制器功能簡介	2
1.2 硬體功能簡介	3
1.3 架構功能簡介	3
2. 應用線路Application Circuit	4

PRODUCT NAME

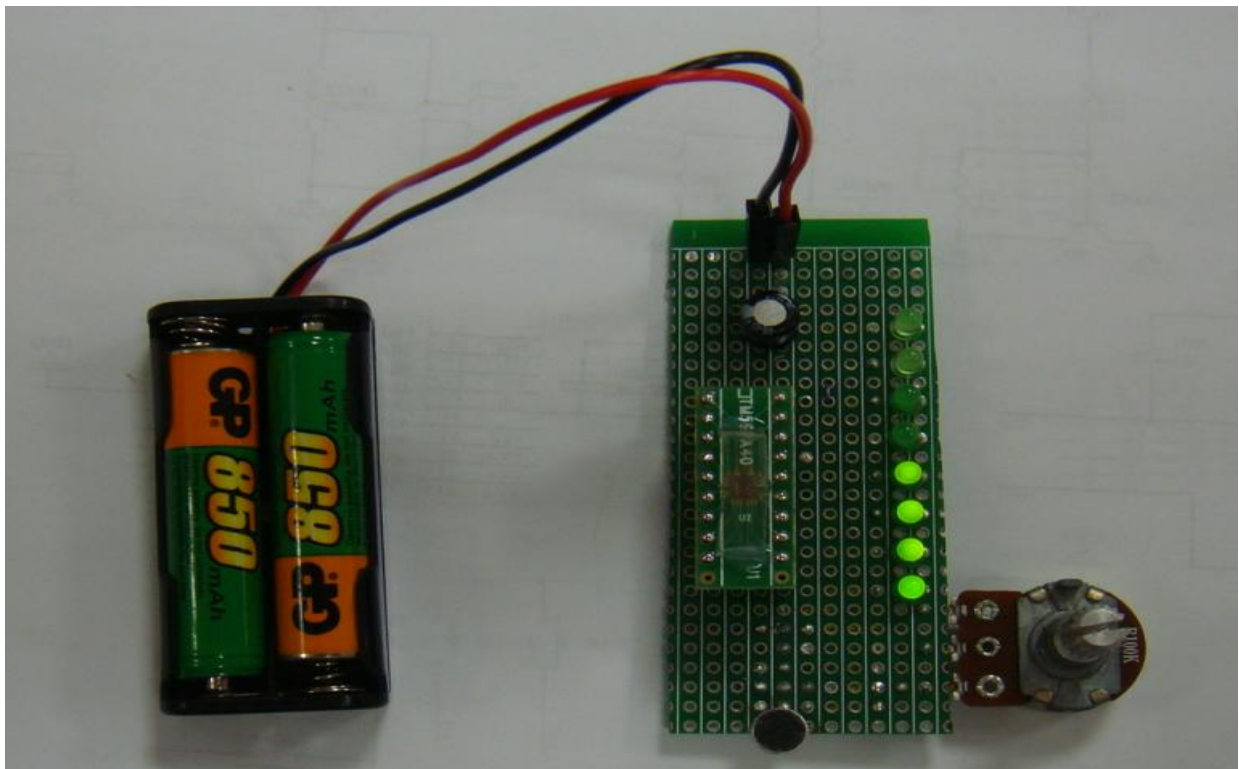
TP6704

TITLE

聲控 LED 控制器

APPLICATION NOTE**1. 功能簡介****1.1 聲控 LED 控制器功能簡介**

- (1) 產品功能與架構
- (2) 使用 AA 電池*2 作為工作電壓，聲音經由 microphone 輸入，經放大電路放大後至 TM57PE10 include analog comparator input 端，經由控制 MCU TM578E10IRV (Internal reference voltage)比較出聲音強度變化，在將音量大小結果由 8 顆 LED 顯示出來



1.2 硬體功能簡介

- (1) 使用 TM57PE10 (8 Bit Microcontroller)
- (2) 一個電源輸入端 (AA 電池*2)
- (3) 一個 microphone 接收聲音
- (4) 一個可變電阻, 調整音量放大靈敏度
- (5) 8 顆 LED 做聲音強度變化顯示

1.3 架構功能簡介

- (1) LED * 8 PA0 , PA1 , PA2 , PA5 , PA6 , PB0 , PB6 , PB7

聲音強度變化顯示 (音量小) < — > (音量大)

- (2) 音量輸入 PB1 (IN0-)

以 PB1 作為 microphone Analog input , 與 PB2 構成比較器 , 經由控制 MCU TM57PE10 Analog Comparator Internal reference voltage , 判斷音量大小



2. 應用線路 Application Circuit

