

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

一、本模組適用範圍：

1. 用作方波信號發生器，產生方波信號供實驗開發使用。
2. 用來產生驅動步進電機驅動器的方波信號。
3. 產生可調脈衝供 MCU 使用。
4. 產生可調脈衝，控制相關的電路。

二、簡要說明：

1、尺寸：32*24mm

1、主要晶片：LM358；

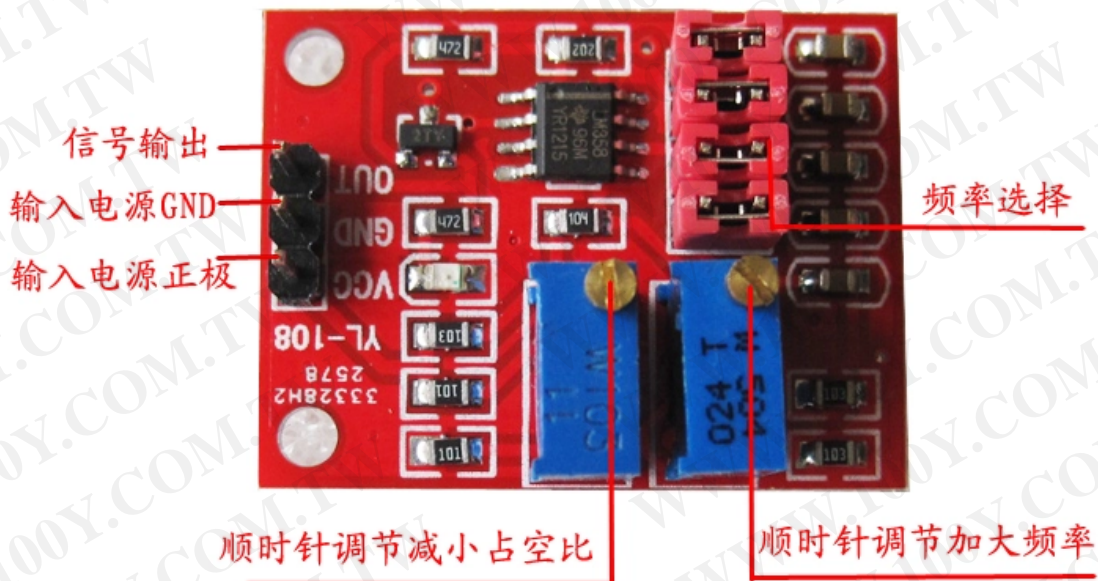
2、輸入電壓：5V-12VDC。

3、輸入電流： $\geq 100\text{MA}$ ；

4、輸出幅度：接近於輸入電壓；

5、頻率調節範圍：0.07HZ-2KHZ（也就是週期在 0.45 毫秒到 15 秒左右）

LM358 占空比和頻率可調模块详解图



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

頻率調節方法：

板上有 4 個短路帽可以選擇頻率：

插 0 個短路帽，也就是 4 個短路帽全部取下，為高頻檔，週期最長調到 0.3 秒；

插 1 個短路帽，週期最長可以調到 4 秒左右；

插 2 個短路帽，週期最長可以調到 7 秒左右；

插 3 個短路帽，週期最長可以調到 10 秒左右；

插 4 個短路帽，週期最長可以調到 15 秒左右；

6、占空比調節範圍：0%到 100%（高電平/週期）；

7、輸出電流：板帶 9012 三極管，因此驅動能力比較強，輸出電流可以到 500MA 左右，輸出可以直接驅動小繼電器或小電機；

（測試設備有限，以上資料如存有偏差請理解）

三 優勢特點：

1、占空比和頻率分辨可調；

2、輸出帶 LED 指示，有沒有輸出直接明瞭（高電平時 LED 量，低電平 LED 滅，

頻率比較低時 LED 閃爍，頻率高時 LED 會常亮，因為肉眼是分辨不出來的）；

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)