

YL-107

NE555 脈衝頻率占空比可調模塊

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)



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：3.1CM*2.2CM

1、主要晶片：NE555

2、輸入電壓:5V-15VDC。5V 供電時，輸出電流可以在 15MA 左右；12V 供電時，輸出電流可以在 35MA 左右

3、輸入電流： $\geq 100\text{MA}$

4、輸出幅度：4.2V V-PP 至 11.4V V-PP.（根據輸入電壓不同，輸出幅度會不一樣）

5、最大輸出電流： $\geq 15\text{MA}$ （5V 供電，V-PP 大於 50%時）， $\geq 35\text{MA}$ （12V 供電，V-PP 大於 50%時）

三 優勢特點：

1、輸出帶 LED 指示，有沒有輸出直接明瞭（低電平時 LED 量，高電平 LED 滅，頻率比較低時 LED 閃爍）；

2、輸出頻率範圍檔次可選，使輸出頻率更連續可調

低頻檔：1Hz~50Hz

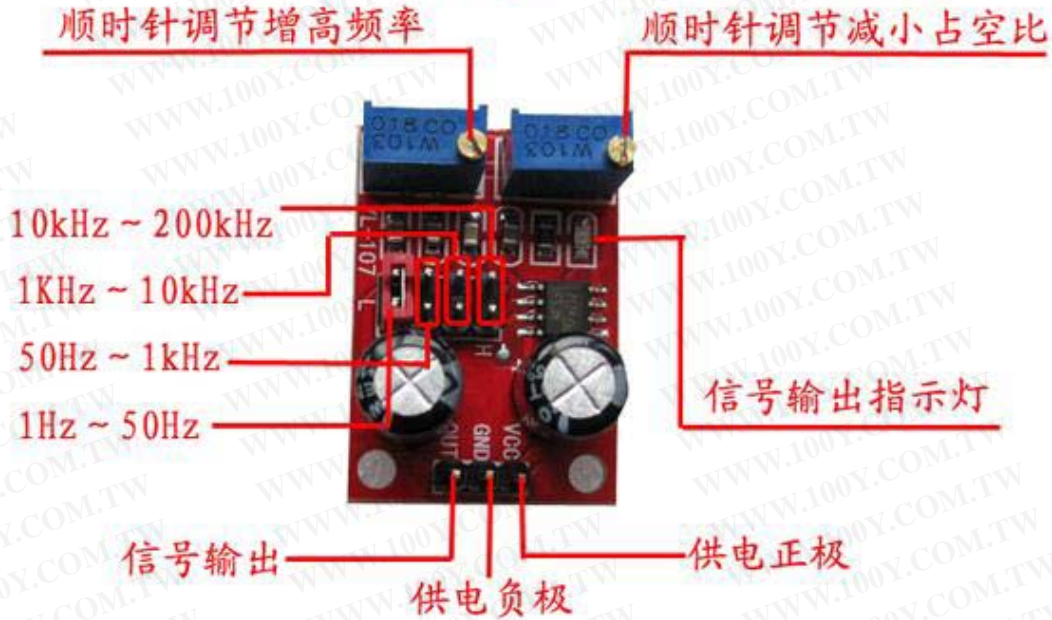
中頻檔：50Hz~1kHz

中高頻檔：1KHz~10kHz

高頻檔：10kHz~200kHz

3、輸出占空比可以微調，占空比和頻率不是分別可調的，調占空比會改變頻率

NB555脉冲频率占空比可调模块详解图



4、輸出頻率可調；

週期 $T=0.7(RA+2RB)C$

RA、RB 爲 0-10K 可調

低頻檔時 $C=0.001\mu F$

中頻檔時 $C=0.1\mu F$

中高頻檔 $C=1\mu F$

高頻檔時 $C=100\mu F$ ，因此波形的頻率買家可以自己計算。

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)