

## 感謝您選擇了ERICA SYNTHS BLACK系列模組合成器！

Erica Black系列是款擁有獨特功能和卓越品質的高階模組合成器。此系列產品採用最高規格的電子零件進行生產，所有輸入和輸出端皆具備過電壓保護機制。此外，Erica Black系列包含多款功能不同的模組，建議您搭配多款模組使用以得到更多樣性的合成器表現。

Erica Black OCTASOURCE是一款將低頻振盪器(LFO)性能推向極致的產品。它包含八個低頻振盪輸出端，彼此之間存在著45度的相位差。八個輸出端可同時提供相同波形或者個別輸出其中一種波形。除此之外，波形選擇、相位差和低頻振盪頻率皆可以藉由控制電壓進行調變。低頻振盪頻率也可以和外接定時器訊號(clock signal)同步。

### [產品特色]

- 可經由手動或控制電壓調變低頻振盪器頻率快慢。
- 手動選擇輸出端相位偏移起始方向(順時針或逆時針方向)。
- 八個同步訊號輸出。
- 外部定時器訊號(clock signal)同步功能。
- 低頻振盪器訊號鎖定功能。
- 內建八種波形，波形彼此轉換時擁有漸變功能(morphing)。
- 波形選擇、相位差和低頻振盪頻率可藉由控制電壓進行調變。
- 雙極輸出訊號狀態(正/負)LED燈號顯示。

### [產品規格]

- 低頻振盪器頻率範圍: 0.03赫茲到30赫茲
- 輸出訊號振幅: 10伏特(峰間電壓)
- 控制電壓範圍: -5到+5伏特
- 耗電功率: +82毫安培, -44毫安培
- 模組寬度: 12HP
- 模組深度: 25毫米

Black Octasource低頻振盪器訊號的出廠設定為雙極輸出(-5到+5伏特)。但在某些應用上，譬如控制壓控振盪器(VCO)的音高時，您也許希望低頻振盪器的輸出訊號為單極輸出(0到+5伏特)。基於此項需求，我們特別設計了雙極/單極輸出模式切換功能。將Rate旋鈕指向12點鐘方向，接著切換MULTI/SINGLE選擇開關6次。當所有的輸出端的LED燈號以相同的顏色閃爍，此時為單極輸出模式。若LED燈號以兩種顏色閃爍，則為雙極輸出模式。

### [功能說明]

#### **SYNC**

提供低頻振盪器頻率和外部定時器訊號(clock signal)的同步功能。使用此模式時，除了將RATE旋鈕指向12點鐘方向的鎖定功能外，其他旋鈕方位的改變對低頻振盪頻率不會有任何影響。

#### **WAVE**

手動選擇低頻振盪器的波形。八種波形依序分別為：正弦波、反鋸齒波(ramp)、正弦波取絕對值後反轉(inverted absolute value of sine)、三角波、脈波(pulse)、正弦波取絕對值(absolute value of sine)、鋸齒波和取樣保持(sample&hold)。SINGLE模式下，波形轉變會以漸變機制(morphing)進行。若在MULTI模式下，旋轉旋鈕會將八種波形在不同的輸出端進行轉移。

#### **OUTPUTS**

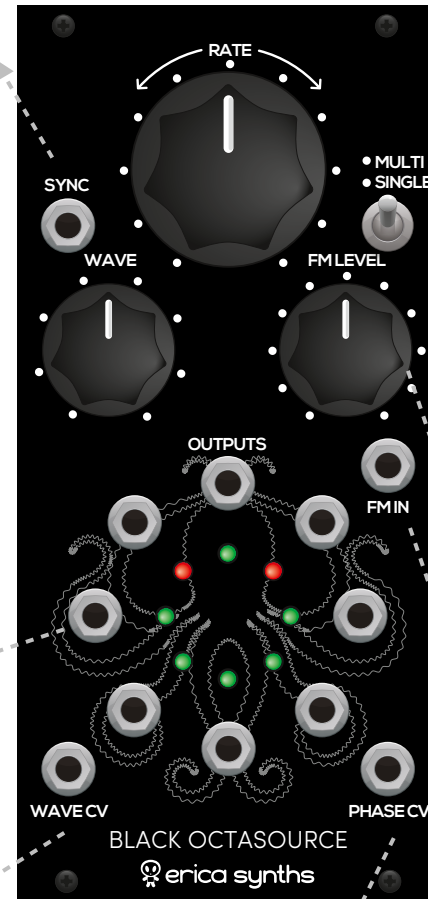
OCTASOURCE所提供的八個低頻振盪輸出端。可以為您的模組合成器系統帶來豐富的調變可能。LED燈號顯示輸出端的狀態。

#### **WAVE CV**

連接外部的低頻振盪器、序進器(sequencer)甚至OCTASOURCE本身的低頻振盪輸出，利用控制電壓進行波形選擇。

#### **RATE**

使用大旋鈕手動控制低頻振盪器的頻率。順時鐘旋轉時，頻率逐漸增加，輸出端訊號的相位偏移會沿著順時鐘方向增加。逆時鐘旋轉時，頻率也會逐漸增加，但輸出端訊號的相位偏移會沿著逆時鐘方向增加。當旋鈕從其他方位轉到12點鐘方向時，會將個別輸出端那一瞬間的訊號值鎖定，並且保持當時電壓大小直到旋鈕離開12點鐘方向才會解除。



#### **MULTI/SINGLE**

選擇OCTASOURCE輸出模式。在SINGLE模式下，八個輸出端輸出相同的波形，彼此間存在45度的相位差(相位差大小可以藉由PHASE CV的控制電壓調變)。若在MULTI模式下，八種不同的波形分別配置在八個輸出端。此時WAVE旋鈕功能是在不同的輸出端進行轉移。

#### **FM LEVEL**

低頻振盪頻率調變電壓的衰減器。

#### **FM IN**

低頻振盪頻率調變電壓輸入端。

#### **PHASE CV**

輸出波形相位差調變電壓輸入端。電壓為0伏特時，相鄰兩輸出端相位差為45度。控制電壓會將相鄰兩輸出端的相位差在45度的範圍內進行調變。

## [安全須知]

請您遵循以下安全指示使用Erica Synths模組成器，唯有如此才能確保此模組成器是在正確的狀態下被使用。惟如屬天災、不可抗力或人為操作不當所造成之損壞，不在Erica Synths的保固範圍內。

- 除非電子產品本身具備有防水功能，否則水極有可能會對電子產品造成損壞。請勿將液體或者其他導電物質滲入Erica Synths的模組成器內。若不幸發生受潮或進水時，請立即切斷電源供應並經由合格技術人員檢測處理。
- 請勿將模組成器放置於超過攝氏50度或低於攝氏零下20度的環境之中。
- 請確保模組成器系統內的模組安裝牢固，避免在運送過程中造成損壞。模組的外部損傷，不在保固範圍內。
- 產品因為退貨、更換或是保固維修而需送回Erica Synths時，請務必使用購買時的原廠包裝進行運送。所有使用非原廠包裝的包裹皆會被退回，請將原廠包裝和相關文件妥善保存。

詳細保固說明請參閱<http://ericasynths.lv/en/terms/>。

退貨、更換或是保固維修收件地址：  
Erica Synths, Andrejostas Str.12, Riga, Latvia, LV-1045

本產品遵循歐盟方針(EU guidelines)和危害物質限制指令(RoHS)製造，不包含鉛、汞、鎘和鉻。儘管如此，本產品仍然不建議和一般家居廢棄物一同處理。

產品設計和製造於拉脫維雅(Latvia)  
說明手冊編寫: Girts Ozolins (Erica Synths)  
說明手冊中文翻譯: 秦威 Wei Chin ([www.machinesoundmusic.com](http://www.machinesoundmusic.com))  
產品設計: Baiba Stelle

禁止複製，散佈或是任何商業行為使用，如需使用必須經過Erica Synths同意。以上條款若有任何變動，恕不另行通知。

如有相關疑問請聯絡 [info@ericasynths.lv](mailto:info@ericasynths.lv)  
官方網站: [www.ericasynths.lv](http://www.ericasynths.lv)

Chinese version is translated by Wei Chin (Taiwan).  
Contact information: [wchin0828@gmail.com](mailto:wchin0828@gmail.com)