

操
作
手
冊



繁體中文

MARS PROFESSIONAL FOG

戰神專業數位煙霧機(MX-1250/MX-1500)

MARS



序引

警示語！	1
注意事項	2
重要事項	2
圖1 MX-1250/MX-1500功能指示	3
使用手冊	4
準備就緒	4
產品裝配	5
控制器操作	5
指撥開關功能說明	5
DMX 操作	6
圖2 DMX通道表	6
主/從控制操作	7
其他它重要事項	8
解決問題的小技巧	8
附錄A TC-3X操作說明	9
附錄B DMX指撥開關操作指南	11
產品保養	12
產品規格	12

若電源線損壞，請向生產廠家、其代理商或合資格的技術人員更換。

圖標說明



仔細閱讀此手冊



僅供室內使用



此標誌表示電器及電子類產品須另行回收



此標誌表示此狀況可能會傷害到個人或其它第三人



此標誌表示此狀況可能會損壞產品或其它設備



此標誌表示注意事項, 使用提示或訣竅, 或其它增加的事項

產品保養

切勿弄髒煙油，定期更換油管的過濾器，並在加滿煙油後立刻蓋上油桶蓋。機器連續工作100個小時後，建議用80%蒸餾水混合20%白醋，清潔機器，以防止微粒黏附在加熱裝置裡。建議按照以下步驟進行清潔：

- 1、切斷電源並待機體冷卻，用混合液清除管口殘留物，確保管中無阻塞；
- 2、清空油桶內所有殘油後，加入醋水混合液，然後插上電源，機器開始加熱；
- 3、在通風良好的空地進行清潔，直至油桶內的混合液耗完；
- 4、清潔完成，為油桶重新注滿煙油

由於煙油濃度大且遇高溫蒸發，所以選用廠商推薦或質量佳的煙油可以減低堵管的可能性，並請恰當保養，MARS煙霧機可以放心使用多年。切記只能用干布擦拭機器。

產品規格

型號	MX-1250	MX-1500
功率	1200W	1400W
保險絲 (110V, 120V)	T13A/250V	T15A/250V
保險絲 (220V, 230V, 240V)	T7A/250V	T8A/250V
加熱時間 (分鐘)	7	7
噴煙量 (立方英尺/分鐘)	18000	22000
握把	有	有
油桶容量 (升)	2	2
規格 (長×寬×高, 含握把)	418x220x209 mm	418x220x209 mm
重量	7.5 kg	8.5 kg
DMX512 輸入訊號	DMX 1CH or 3CH	DMX 1CH or 3CH
配套控制器 (內含)	TC-3X	TC-3X

* 注意：電壓值在出廠前已設定好，用戶不可以自行改變。

感謝您選用本公司MARS系列煙霧機，現在您已經擁有高科技的專業DMX煙霧機，在開始使用之前，我們建議您先仔細閱讀本手冊，並遵循手冊內容進行操作，這會有助於您在使用MARS系列煙霧機時得心應手，取得最滿意的煙霧效果，並能延長機器的使用壽命。

警示語！



像其它電子產品一樣，使用MARS煙霧機時必須注意用電安全。插電前請先裝滿煙油，機器使用完畢或搬動前請先清空油桶。

- 機器僅供室內使用，遠離液體，請勿在雨中或潮濕環境下使用該機器；
- 使用正確電壓，可查看機器規格標籤來確認電源規格，該設備必須接地；
- 不使用機器時，加註煙油或更換保險絲前，請先切斷電源；機體必須保持乾爽，若內部零件受潮或沾上液體，必須立刻切斷電源並聯繫合資格的技術人員，確保使用安全；
- 保持機器平放，請勿傾斜放置；
- 近距離搬動機器前，請清空油桶裡的煙油，或把油桶蓋擰緊以防煙油灑落；
- 本包裝不含維修備件，請聯繫當地供應商或合資格技術人員進行維修；
- 用戶請勿自行打開上蓋或改動機器配置，以免引發事故！
- 此機器僅供成人使用，請把機器安裝在兒童觸及不到的地方，機器運行時，必須有成人到場；
- 機器運轉時，煙嘴產生超過攝氏200度的高溫，禁碰！與機器保持至少1米距離，切勿將煙嘴對著人體直射；
- 使用時外殼必須蓋上，把機器放置在通風良好的地方，切勿在通風口插入雜物，為確保通風順暢，機器上方及周圍請預留20CM空間；
- 遠離火焰及易燃物，切勿將機器噴嘴對準火焰；確保使用優質煙油，油桶內不可放入易燃物；
- 清潔、維修或存放機器前，請先確認機器已經完全冷卻；
- 請勿將任何可燃性液體（如油脂、煤氣、香水等）放入油桶內，使用前請仔細閱讀說明書；

- 請使用本公司所推薦的優質水性煙油，隨意使用其它煙油產品可能導致管道堵塞甚至造成內部零件腐蝕；
- 油桶內須保持足量煙油，煙油不足時，幫浦會自動切斷供油；
- 若機器不能正常運作，請立刻停止使用，待機器冷卻後，倒出煙油，包裝好產品（建議使用原包裝），送至代理商或經銷商處維修；搬動或運送該產品前必須倒出油桶中所有煙油；
- 切勿飲用煙油，若煙油濺到眼睛或皮膚上，請用清水沖洗乾淨；
- 操作前請認真閱讀該手冊，並依照手冊內容進行操作；請勿撕走任何警示及信息標籤。



注意事項

機器內不含任何維修備件，若機器出現問題，切勿自行維修，請聯繫當地經銷商進行處理。

噴嘴處可能會因積聚臟污而在下表面產生積水，建議安裝時適當調整煙機的安裝位置，以免產生積水。

煙機在操作時可能偶而出現少量噴煙，在斷電後仍噴出少量煙霧約1分鐘，這均屬正常工作現象。



機器及操作手冊如有任何規格變動或設計改良恕不另行書面通知。

重要事項

電源線請按照下列顏色進行配線



220V/230V/240V

黃綠色---接地 (E)

藍色---零線 (N)

褐色---火線 (L)

110V/120V

黃綠色---接地 (E)

白色---零線 (N)

黑色---火線 (L)

警告：此產品必須接地！

附錄B DMX指撥開關操作指南

此為DMX指撥開關數值設置的簡要指南：

DMX產品都必須設有自己的"位址碼"來接收DMX訊號，輕撥MX-1250/

MX-1500上的DMX指撥開關來設置位址碼。

進行操作前，你需要了解DMX指撥開關各鍵有以下設定值：#1 = 1、#2 = 2、#3 = 4、#4 = 8、#5 = 16、#6 = 32、#7 = 64、#8 = 128、#9 = 256，而DMX位址碼就是以上設定值的總和。

例如：4台MX-1250或MX-1500煙霧機，每台有3個通道（看圖2），它們的DMX位址碼如下：

	位址碼	DMX指撥開關的鍵"開"
煙機1	1	#1
煙機2	4	#3
煙機3	7	#1、#2 & #3
煙機4	10	#2 & #4



由於每台煙機有3個通道，每個位址碼便往後遞增3（看上述位址碼數值說明）。

算出各台煙機的位址碼後，把DMX指撥開關的設定值累加並得到所需的位址碼（指撥開關中相對應的鍵"開"），然後輕撥煙機上的DMX指撥開關進行設定。使用DMX操作模式，MARS煙霧機的功能將直接由外部DMX控制台控制。使用相同系統，你可以輕鬆的把煙霧機、燈光及其他特效機器連接起來進行系統演出。



煙霧機的平均運作溫度必須低於攝氏250度。

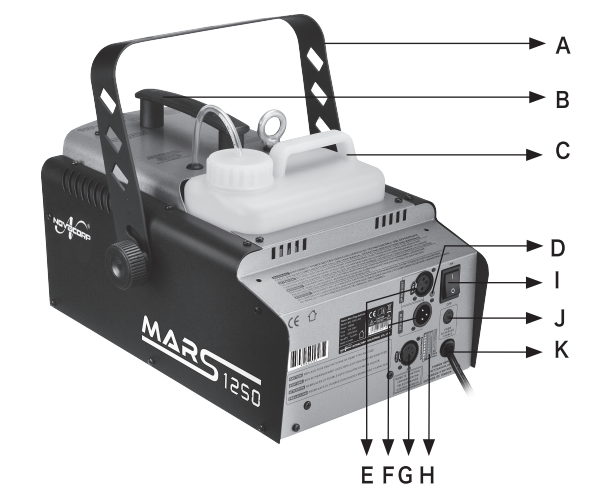
5、當MANUAL 鍵按下（DOWN）時，則煙機以最大噴煙量輸出；彈起時恢復原狀態。



拔下或更換控制器前必須切斷電源。

	功能	操作說明
1	TIMER: 計時噴煙	計時噴煙按鈕：按鍵彈起時，煙機依煙量調整大小計時噴煙，按鍵上方紅色指示燈熄滅。
2	CONTINUOUS FOGGING: 持續噴煙	持續噴煙按鈕：按鍵時，煙機依煙量調整大小持續噴煙，按鍵上方紅色指示燈亮起。
3	MANUAL FOGGING: 手動噴煙	手動噴煙按鈕：按鍵時，煙機以最大煙量噴煙。（按鍵上方綠色指示燈為加熱完成與低油量指示燈）。
4	DURATION: 持續噴煙時間調整	0.5秒-10秒±1秒
5	INTERVAL: 間隔噴煙時間調整	3秒-255秒±1秒
6	VOLUME: 噴煙量調整	10%-100%
7	5pin XLR 連接線	8米

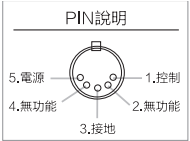
圖1 MX-1250/MX-1500功能指示



- A. 吊把
B. 握把
C. 煙油桶
D. LED指示燈
E. DMX 3 pin XLR輸出
F. DMX 3 pin XLR輸入
G. 控制器接頭
H. 指拔開關設置

- DMX 位置碼指拔開關
- FDS1: "關"=DMX 1通道,
"開"=DMX 3通道;
- FDS2: 此功能無效;

- I. 電源開關
J. 保險絲筒
K. 電源線



使用手冊

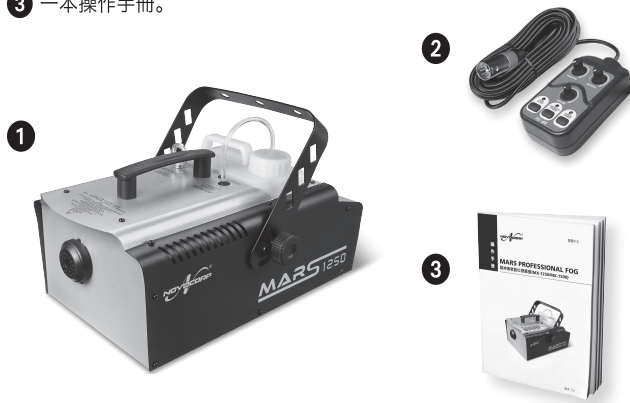
感謝您選用本公司MARS系列煙霧機，現在您已經擁有高科技的專業DMX煙霧機，在開始使用之前，我們建議您先仔細閱讀本手冊，並遵循手冊內容進行操作，這會有助於您在使用MARS系列煙霧機時得心應手，取得最滿意的煙霧效果，並能延長機器的使用壽命。

準備就緒

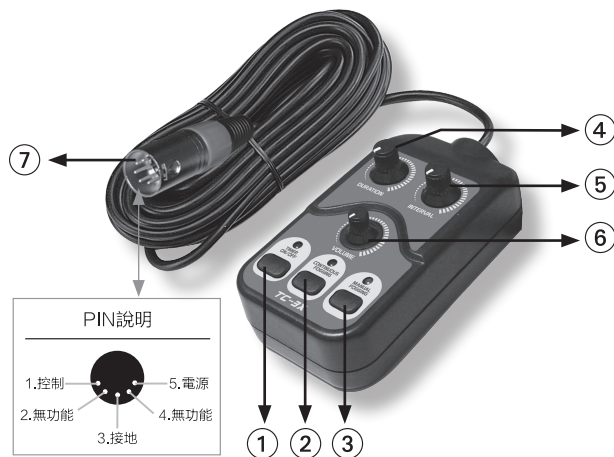
所有MARS煙霧機均通過嚴格的工廠測試，並確保運送時品質良好。如若在運送途中出現損壞或遺失配件，請立刻聯繫當地經銷商進行處理。

包裝內須包含：

- 1 一台帶吊把的MARS煙霧機；
- 2 一個TC-3X定時定量控制器；
- 3 一本操作手冊。



附錄A TC-3X



定時定量控制器操作說明

MX-1250/MX-1500煙霧機配置的定時控制器TC-3X，其功能及操作方法如下：

- 1、噴煙優先順序：手動噴煙 → 持續噴煙 → 計時噴煙。
- 2、綠色LED：長亮時，煙機加熱完成；慢閃時，低油量指示；快閃時，煙機溫度感測器開路；間歇快閃時，煙機溫度感測器通訊故障。
- 3、當TIMER 鍵彈起(UP)時，則煙機為計時噴煙模式，單次持續噴煙時間長短由 DURATION 調整，單次間隔噴煙時間長短由INTERVAL調整，噴煙量大小由VOLUME調整；按下(DOWN)時，則煙機關閉計時噴煙。
- 4、當CONTINUOUS鍵按下(DOWN)時，則煙機為持續噴煙模式，上方紅色LED亮起。此模式可調節噴煙量(VOLUME)大小；彈起時恢復原狀態。

其它重要事項

煙機通電時，油桶下方的紅色LED燈會亮起，表示已通電並進行加熱，若紅色燈沒有發亮，請檢查供電電壓是否合適。當加熱到可噴煙時油桶下方的藍色LED會亮起，表示加熱完成。除此以外，MX-1250/MX-1500裝配有低油量感應器，油量過低時，油桶下方的LED燈會自動閃爍，不管是在加熱過程中（紅色燈亮）還是加熱完畢（藍色燈亮），而幫浦會自動切斷供油。請隨時注意並確保機器運時油桶內有足量煙油。

倘若噴出煙霧量過少、機器運轉時產生噪音或無法順暢噴煙，請立刻拔掉插頭，檢查是否有足量煙油，檢查外部保險絲、控制器連接、電源等處。若以上皆無問題，再插上插頭，如果仍然無法正常工作，請檢查連接油桶的油管是否通暢，有無液體流通。如若無法辨識原因，應停止使用以免損壞機器，關機冷卻，並將機器送到當地代理商或指定服務處進行檢測，切勿自行拆卸機器。

解決問題小技巧

以下指引只適宜解決簡單問題。

機器出現問題時，依次執行以下步驟，直至問題解決。如果問題依然存在，請聯繫合資格技術人員進行維修。

接上電源，機器卻不噴煙：

- 1、檢查供應電源。電源必須接地，並確定使用合適的供應電壓；
- 2、檢查控制器連接是否正確；
- 3、如果在DMX操作模式下及主/從控操作模式下，請檢查DMX位址碼設置是否正確；
- 4、切斷電源，為機器更換一個同規格的保險絲。

產品裝配

- 1、拆開包裝，小心提起煙霧機；
- 2、仔細清除煙機周圍，特別是噴嘴附近的包裝材料；
- 3、把機制放置在乾燥平坦的地面上；
- 4、把輸油管（含過濾器）插入油桶內（圖1C），確保使用優質水性煙油；
- 5、把控制器接頭牢固插在機器背後的控制器接頭上（圖1G），或者使用機器背後的DMX指撥開關（圖1H）進行設置；
- 6、把機器電源線插到電源插座上（注意使用合適的電壓），等待加熱裝置預熱7分鐘；
- 7、請參考附錄A的控制器操作說明；
- 8、長時間持續噴煙，加熱裝置溫度可能會下降，導致噴煙中斷，如果有此情況，請稍等片刻，待加熱裝置溫度回升時，煙霧機便會恢復噴煙。

控制器操作(DMX指撥開關1-9鍵"關")

請搭配使用TC-3X定時定量控制器，以獲得最佳煙霧控制效果。

- 1、把控制器接頭牢固插在機器背後的控制器接頭上（圖1G）；
- 2、把機器電源線插到電源插座上（注意使用合適的電壓），等待加熱裝置預熱7分鐘；
- 3、請參考附錄A的控制器操作說明。

指撥開關功能說明

FDS1：選擇通道

- 關：1 通道；
- 開：3 通道；

FDS2：此功能無效

DMX操作 (DMX指撥開關 1-9 鍵任意鍵"開")

使用DMX指撥開關 1-9 鍵來設置所需的DMX512位址碼，請參考附錄B上的DMX指撥數值指南。

- 1、把DMX512控制器訊號線連接到機器背後的DMX輸入口上（圖1-F），確保正確連接訊號線，然後把電源線插到供電插座上，確保使用合適電源，一切準備就緒，你可以使用DMX控制器控制你的MX-1250或MX-1500了。
- 2、連接好第一台煙機後，如果還需要接上更多煙機：可以把另一條訊號線的一端插入第一台煙機背後的訊號輸出口上（圖1-E），然後把訊號線的另一端插入到第二台煙機背後的訊號輸入口上，依此類推，可連接更多的煙霧機。

圖2 DMX通道表

通道1：噴煙量 0-4：關 5-255：噴煙量由小到大，變化範圍：10%-100%
通道2：間歇噴煙（單通道模式無此功能） 0-255：每次噴煙時間間隔為3-255秒
通道3：持續時間（單通道模式無此功能） 0-250：單次噴煙持續時間為0.5-10秒 251-255：持續噴煙，不載入間隔計時

主/從操作模式

請使用TC-3X進行主/從控制操作。首先，請把煙機放置在乾爽的平面上，然後把控制器插入主控煙機背後的控制器連接頭（圖1-G）。在此基礎上連接多台煙機，用一條訊號線的一端插入主控煙機背後的DMX輸出口（圖1-E），然後把訊號線的另一端插入第二台煙機的DMX輸入口（圖1-F），依此類推，可以連接更多煙機。



主/從操作模式 (DMX指撥開關 1-9 鍵“關”)

請使用TC-3X進行主/從控制操作，具體操作步驟如下：

1. 主控煙機：DMX 1-9 鍵全設為OFF，此時，DMX為輸出模式，用於控制其它串接煙機跟著同步動作；
2. 其它串接煙機：串接後，將其DMX位址都設為"1"。此時若外接有其他DMX控制器，請立即將控制器拔掉。
3. 設置完成，現在你可以使用TC-3X進行主/從控制操作了。
請注意：主控煙機DMX 1-9 鍵只要任一鍵為ON時，就設定成DMX接收模式，只用於接收外部DMX控制訊號，並停止接受TC-3X控制。進行主/從控制時，只能有一台煙機設為主控煙機，即其它任何一台串接煙機的DMX 1-9 鍵不能全設為OFF。



MX-1250/1500煙霧機屬於高功率大瓦數機型，操作時適宜平穩放置，如因特殊需要傾斜放置，請把機器妥善固定，傾斜角不宜超過15度。