MH240/MH340/MH640/ MH240T/MH340T/MH640T/ MH240P/MH340P/MH640P 系列

熱轉式 / 熱感式條碼印表機

使用者手册



版權聲明

©2017 TSC Auto ID Technology Co., Ltd,

本手冊和手冊中所述之條碼印表機軟體和韌體版權均歸TSC Auto ID Technology Co., Ltd 所有。 本手冊提供購買設備的操作者參考和使用,未經明確的書面許可,不得為了其他目的使用、複製。

所有其他品牌名稱、產品名稱或商標,隸屬於其他個別擁有者。

因持續產品的改進,故手冊中所述的機種規格、配件、零件、設計及程式內容以實機為主,如有變更,恕不另行通知。

TSC 盡力確保手冊內容正確無誤,但錯誤在所難免。TSC 保留更正任何這類錯誤的權利,並聲明 不對因此所造成的後果負責。 ſF

EN 55032, Class A

EN 55024

EN 60950-1

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC part 15B, Class A

ICES-003, Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.



This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause harmful interference with radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case you will be required to correct the interference at your own expense.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conform à la norme NMB-003 du Canada.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

	AS/NZS CISPR 22, Class A
CUL US LISTED I.T.E. E178707	UL 60950-1 (2nd Edition) CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2nd Edition)
Sill Production memory and plant	EN 60950-1
M	KN 32
で	KN 35

이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

GB 4943.1



GB 9254, Class A

GB 17625.1

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰,

在这种情况下,可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。



Energy Star for Imaging Equipment Version 2.0



IS 13252(Part 1)/

IEC 60950-1

Note: There may have certification differences in the series models, please refer to product label for accuracy.

Important safety instructions:

- 1. Read all of these instructions and keep them for later use.
- 2. Follow all warnings and instructions on the product.
- 3. Disconnect the power plug from the AC outlet before cleaning or if fault happened.

Do not use liquid or aerosol cleaners. Using a damp cloth is suitable for cleaning.

- 4. The mains socket shall be installed near the equipment and easily accessible.
- 5. The unit must be protected against moisture.
- 6. Ensure the stability when installing the device, Tipping or dropping could cause damage.
- 7. Make sure to follow the correct power rating and power type indicated on marking label

provided by manufacture.

8. Please refer to user manual for maximum operation ambient temperature.

WARNING:

Hazardous moving parts, keep fingers and other body parts away.

CAUTION:

(For equipment with RTC (CR2032) battery or rechargeable battery pack)

Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.

Dispose of used batteries according to the Instructions as below.

- 1. DO NOT throw the battery in fire.
- 2. DO NOT short circuit the contacts.

- 3. DO NOT disassemble the battery.
- 4. DO NOT throw the battery in municipal waste.
- 5. The symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the battery should not be placed in municipal waste.

Caution: The printhead may be hot and could cause severe burns. Allow the printhead to cool.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

CE Statement:

This equipment complies with EU radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

All operational modes:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)

5GHz: 802.11a,

The frequency, mode and the maximum transmitted power in EU are listed below:

2400 MHz - 2483.5 MHz: 19.88 dBm (EIRP)

5150 MHz - 5250 MHz: 17.51 dBm (EIRP)

5150-5350MHz for Only indoor use

5470-5725MHz for indoor/outdoor use

Restrictions In AZE

National restrictions information is provided below

Frequency Band	Country	Remark
5150-5350MHz	Azerbaijan	No license needed if used indoor and
5470-5725MHz		power not exceeding 50mw

Hereby, TSC Auto ID Technology Co., Ltd. declares that the radio equipment type [Wi-Fi] IEEE 802.11 a/b/g/n is in compliance with Directive 2014/53/EU

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http:// www.tscprinters.com

RF exposure warning (Wi-Fi)

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be providing with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

SAR Value: 0.736 W/kg

RF exposure warning (For Bluetooth)

The equipment complies with FCC RF exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

The equipment must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions. **(For Wi-Fi)**

This device has also been evaluated and shown compliant with the IC RF Exposure limits under portable exposure conditions. (Antennas are less than 20 cm of a person's body). (For Bluetooth)

Canada, avis de l'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio de l'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) par l'IC lorsqu'il est connecté à des dispositifs hôtes spécifiques opérant dans des conditions d'utilisation mobile. **(Pour le Wi-Fi)**

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition radiofréquence par l'IC pour des utilisations par des opérateurs mobiles (les antennes sont à moins de 20 cm du corps d'une personne). **(Pour le Bluetooth)**

NCC 警語:

經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或 變更原設計之特性及功能。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條)

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十四條)

警告:

這是甲類的資訊產品,在居住的環境使用中時,可能會造成射頻干擾,在這種情況下,使用者會被要求 採取某些適當的對策。

設備名稱 (Equipment name): 熱轉式/熱感式條碼印表機								
型號(型式)(Type designation (Type)): MH240, MH240T, MH240P, MH340, MH340T, MH340P,								
MH640, MH640T, MH640P								
限用物質及其化學符號								
		R	estricted subst	ances and its o	chemical symbol	s		
	_			六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚		
單元Unit	鉛Lead	汞Mercury	鎘Cadmium	Hexavalent	Polybrominate	Polybrominated		
	(Ph)	(Ho)	(Cd)	chromium	d biphenyls	diphenyl ethers		
	(10)	(115)	(Cu)	(Cr+6)	(PBB)	(PBDE)		
內外塑膠件	0	0	0	0	0	0		
內外鐵件								
(鋁厭鑄件)	-	0	0	0	0	0		
包材	0	0	0	0	0	0		
按网济检			0	0	0	0		
们家儿参7夜平田	-	U	U	0	0	U		
橡膠	0	0	0	0	0	0		
<u>^</u>				-				
銘版	0	0	0	O	0	O		
說明書	0	0	0	0	0	0		
電路板	-	0	0	0	0	0		
		0	0	0	0	0		
田口 电阻		0	0	0	0	0		
積層陶瓷表面	0	0	0	0	0	0		
黏著電容	Ŭ	U	Ŭ	0	U U	U U		
∉戓雪敗(IC)	0	0	0	0	0	0		
未 (电□□())	U	U	U	0	0	0		
電源供應器	0	0	0	0	0	0		
			0	0	0	0		
	-	U	U	0	0	0		
液晶顯示器	-	0	0	0	0	0		
插座	-	0	0	0	0	0		
線材	-	0	0	0	0	0		

備考1. "超出0.1 wt %"及"超出0.01 wt %"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. "○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : " \bigcirc " indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. "一"係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

目錄

1.	印表機簡介1
	1.1介紹1
	1.2 產品特色2
	1.2.1 標準配備2
	1.2.2 選購配備4
	1.3 一般規格
	1.4列印規格5
	1.5 碳帶規格5
	1.6 紙張規格
2.	產品介紹6
	2.1 拆封與檢查6
	2.2 印表機組件7
	2.2.1 外觀
	2.2.2 內部
	2.2.3 後部
	2.3 控制面板14
	2.3.1 LED 輔助警示燈和操作按鍵15
	2.3.2 主畫面圖示功能
	2.3.3 觸控螢幕16
3.	安裝17
	3.1 安裝印表機17
	3.2 安裝碳帶
	3.3 移除碳帶21
	3.4 安裝標籤
	3.4.1 安裝標籤
	3.4.2 安裝摺疊式標籤(外部進紙)
	3.4.3 剝紙模式裝紙(選配,僅限 MH240P 系列)
	3.4.4 整捲回收模式裝紙(選配,僅限 MH240P 系列)
4.	調整鈕

	4.1 印字頭壓力調整鈕 & 印字頭壓力位置調整鈕	31
	4.2 碳帶張力調整旋鈕	32
	4.3 皺摺解說及排除	33
5.	印表機診斷工具(Diagnostic Tool)	35
	5.1 啟用 Diagnostic Tool 工具程式	35
	5.2 印表機功能設定	36
	5.3 使用印表機診斷工具(Diagnostic Tool)設定乙太網路	37
	5.3.1 經由 USB 介面設定	37
	5.3.2 經由 RS-232 介面設定	38
	5.3.3 經由 Ethernet 介面設定	39
6.	印表機內建功能(Menu)	41
	6.1 進入選單	41
	6.2 選單簡介	42
	6.3 Setting	43
		10
	6.3.1 TSPL	43
	6.3.1 TSPL 6.3.2 ZPL2	43 45
	6.3.1 TSPL 6.3.2 ZPL2 6.4 Sensor(感應器設定)	43 45 48
	6.3.1 TSPL 6.3.2 ZPL2	43 45 48 49
	 6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 49
	 6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50
	 6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50 51
	 6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50 51 51
	 6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50 51 51 52
	6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50 51 51 52 54
	6.3.1 TSPL	 43 43 45 48 49 49 50 51 51 52 54 55
	6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50 51 51 52 54 55 57
7	6.3.1 TSPL	 43 45 48 49 49 50 51 51 52 54 55 57 58
7 8	6.3.1 TSPL	 43 43 45 48 49 49 50 51 51 52 54 55 57 58 60

1. 印表機簡介

1.1 介紹

感謝您對本公司所出品的條碼印表機的支持。

此 MH240 系列工業型條碼標籤列印機具備紮實堅固之機身設計,可滿足企業大量標籤列印之任務。內含高速 處理器,可大幅提升列印效能,尤其適用於製造業、物流運輸業與產品標籤列印之應用。此高階工業型條碼標 籤列印機可滿足企業用戶 24 小時連續大量標籤列印之需求,金屬鑄造列印機構模組搭配強固之機身,耐用度 高且穩定性佳。

本系列機種包含 MH240、MH240T 及 MH240P 三種系列,共有九種機型,其中 203 dpi 系列最高列印速度達 每秒 14 英吋、300 dpi 系列最高列印速度達每秒 12 英吋,以及 600 dpi 系列最高列印速度可達每秒 6 英吋, 並可應用於二維條碼、圖示、小字或其他超高解析列印需求之圖形標籤。

標配包含彩色觸控面板(MH240T與 MH240P 系列)與六個操作按鈕、碳帶最大容量可達 600 公尺、標籤耗材最 大外徑八英吋(20.32 公分)、內建式乙太網路伺服器、兩個 USB 主控端介面、USB 2.0、串列埠、可選配之並 列埠通訊介面、GPIO 介面及內建藍牙模組。

字型和條碼可以朝四個方向印出,本機型有內建高品質高效率的 MONOTYPE IMAGING[®] 仿真字型(True Type Font)引擎和 CG Triumvirate Bold Condensed 平滑字型。搭配靈活的韌體設計,使用者也可以自行從電腦下載 True Type Font 字型到印表機的記憶體中。除了可以縮放字體外,還提供了五種不同尺寸的字母數字圖 (bitmap font)。

本文件提供了此機種的操作說明,於列印標籤格式時,請參閱您的標籤編輯軟體所提供的資訊,如果你需要自行編寫指令程式,請參閱 TSPL/TSPL2 指令手冊,您可於 TSC 網站 <u>http://www.tscprinters.com</u>上下載此指令手冊。

- 適用範圍
 - · 工廠大量標籤列印
 - 製造標示
 - 產品規範標籤
 - 庫存標示管理
 - 物流標示管理
 - 資產標示管理
 - 醫療用標籤
 - 水洗標
 - 珠寶電子產品標籤

1.2 產品特色

1.2.1 標準配備

此機種提供下方標準功能:

產品標準配依	莆									
	,	STANDARD)	ADVANCED						
型號	MH240	MH340	MH640	MH240T	MH340T	MH640T	MH240P (w/ internal full rewinder)	MH340P (w/ internal full rewinder)	MH640P (w/ internal full rewinder)	
印字頭解析度	203 dots/inch (8 dots/mm)	300 dots/inch (12 dots/mm)	600 dots/inch (24 dots/mm)	203 dots/inch (8 dots/mm)	300 dots/inch (12 dots/mm)	600 dots/inch (24 dots/mm)	203 dots/inch (8 dots/mm)	300 dots/inch (12 dots/mm)	600 dots/inch (24 dots/mm)	
列印模式	熱轉式/熱感式列印									
機身				金	屬合金鑄造榜	幾身				
控制面板	 大尺寸: (Resolution) 6個操作 停、上 1顆 LE 示燈) 支援多 	彩色LCD顯 ution 320 x 2 F按鍵(選單 、下、左、 D警示燈(綠 種語系	示面板 240) 、進紙/暫 右) 色及紅色警	 大尺寸彩色 LCD 顯示面板 (16 bits Color, Resolution: 480 x 272; Resistive Touch Screen) 6個操作按鍵(選單、選擇、上、下、左/暫停、右/進紙) 1顆 LED警示燈(綠色及紅色警示燈) 支援多種語系 					30 x 272 ;	
處理器				32	位元高效處理	里器				
記憶體	 128M 128M USB (FAT micro 	/IB Flash 記竹 /IB SDRAM device men 32) SD card, up	意體 hory o to 32 GB	 512MB Flash 記憶體 256MB SDRAM USB device memory (FAT32) microSD card, up to 32 GB 						
通訊介面	 RS-232通訊介面(Max. 115,200 bps) USB 2.0通訊介面(High speed mode) 內建乙太網路通訊介面(100Mps) USB主控端介面*2(前方) (連接USB儲存裝置) 									
感應器	 間隙感應動,15mm 黑標感應動,15mm 碳帶結束 碳帶轉翅 印字頭部 	58/穿透式(T n~98mm) 58/反射式(T n~92mm) 5.感應器(穿透 5.感應器 1.愈感應器	可移 可移 氢式)	 間隙感應器/穿透式(可移動,15mm~98mm) 黑標感應器/反射式(可移動,15mm~92mm) 碳帶結束感應器(穿透式) 碳帶轉速感應器 印字頭開啟感應器 標籤容量感應器 						
內建字型	 内建8種 内建1套 内建Mo 	重點陣英數字 ≨ Monotype notype True	型 Imaging® 向 Type Font e]量字型 engine						

	 Codepage 437 (English - US) 								
	 Codepage 737 (Greek) - 								
	 Codepage 850 (Latin-1) 								
	 Codepage 852 (Latin-2) 								
	 Codepage 855 (Cyrillic) - 								
	 Codepage 857 (Turkish) 								
	 Codepage 860 (Portuguese) 								
	Codepage 861 (Icelandic) -								
	 Codepage 862 (Hebrew) - 								
	 Codepage 863 (French Canadian) 								
	 Codepage 864 (Arabic) - 								
	 Codepage 865 (Nordic) 								
	Codepage 866 (Russian) -								
	 Codepage 869 (Greek 2) - 								
	 Codepage 950 (Traditional Chinese) 								
	 Codepage 936 (Simplified Chinese) 								
	 Codepage 932 (Japanese) 								
	 Codepage 949 (Korean) 								
	 Codepage 1250 (Latin-2) 								
支援字元集	 Codepage 1251 (Cyrillic) 								
	 Codepage 1252 (Latin-1) 								
	 Codepage 1253 (Greek) 								
	 Codepage 1254 (Turkish) 								
	Codepage 1255 (Hebrew) -								
	Codepage 1256 (Arabic)								
	Codepage 1257 (Baltic)								
	 Codepage 1258 (Vietnam) 	(Vietnam)							
	ISO-8859-1: Latin-1 (Western Europe	ISO-8859-1: Latin-1 (Western European)							
	 ISO-8859-2: Latin-2 (Central Europea 	n)							
	ISO-8859-3: Latin-3 (South European)							
	 ISO-8859-4: Latin-4 (North European) 								
	 ISO-8859-5: Cyrillic 								
	 ISO-8859-6: Arabic 								
	 ISO-8859-7: Greek 								
	 ISO-8859-8: Hebrew 								
	 ISO-8859-9: Turkish 								
	 ISO-8859-10: Nordic 								
	ISO-8859-15: Latin-9								
	• UTF-8								
	1D bar code	2D bar code							
	Code128 subsets A.B.C,	TLC39, CODABLOCK F mode,							
	Code128UCC, EAN128,	DataMatrix, Maxicode, PDF-							
	Interleave 2 of 5, Code 39, Code	417, Aztec, MicroPDF417, QR							
	93, EAN-13, EAN-8, Codabar,	code, RSS Barcode (GS1							
	POSTNET, UPC-A, UPC-E, EAN	Databar)							
支援條碼	and UPC 2(5) digits, MSI,								
	PLESSEY, China Post, ITF14,								
	EAN14, Code 11, TELPEN,								
	PLANET, Code 49, Deutsche								
	Post Identcode, Deutsche Post								
	Leitcode, LOGMARS, RSS-								
	Stacked, GS1 DataBar.								
支援程式語言	TSPL-EZ [™]								
字型與條碼旋	0.00.400.070.10000								
轉方向	U, 9U, 18U, 27U degree								
L	I								

其他	 日期/時間產生器 蜂鳴器 可支援模擬其它品牌(Eltron[®]與 Zebra[®])條碼機之程式語言 內建Monotype True Type Font engine 可下載電腦系統字型到印表機使用 可移動式印字碩歐力調整機制
	■ 刂恀虭式卬子與壓刀調整機制

1.2.2 選購配備

此機種提供下方選購功能:

產品選購配備	客戶選配	經銷商選配	出廠選配
Option Card (GPIO 和 Parallel 介面)		\bigcirc	
前方面版內建藍牙模組			\bigcirc
Wi-Fi 模組 (Slot-in)		\bigcirc	
標籤剝紙模組 (僅適用於 MH240/MH240T 系列;最小 剝紙高度:0.5")	0		
一般切刀 (閘刀式)適用紙張厚度:	\bigcirc		
0.06~0.15 mm			
單機操作鍵盤(KP-200 Plus/ KU-007 Plus)	\bigcirc		

1.3 一般規格

一般規格										
	STANDARD			ADVANCED						
型號	MH240	MH340	MH640	MH240T	MH340T	МН640Т	MH240P (w/ internal full rewinder)	MH340P (w/ internal full rewinder)	MH640P (w/ internal full rewinder)	
印表機 體積尺寸		276 mm (W) x 502 mm (D)x 326 mm (H) 276 mm (W) x 502 mm (D) x 412 mm (H)								
重量	15.3	5 kg (33.8	4 lbs)	15.4	43 kg (34.02	lbs)	18.9	93 kg (41.73	lbs)	
電源	内建電壓 ・輸入: A ・輸出: D 注意: 印表機若	为建電壓自動切換電源供應器 •輸入: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz •輸出: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W 注意: 印表機若需列印全寬黑線須在5 mm以內, 否則列印工作可能會停止以保護電源供應器								
環境條件	操作環境 儲存環境	f: 5 ~ 40°0 f: -40 ~ 60	C (41 ~ 10) °C (-40 ~	4°F), 25~85 140°F), 10 [,]	%濕度(非凝 ~90%濕度(非	結) 凝結)				

1.4 列印規格

列印規格	203 dpi models	300 dpi models	600 dpi models			
印字頭解析度 (dots per inch/mm)	203 dots/inch (8 dots/mm)	300 dots/inch (12 dots/mm)	600 dots/inch (24 dots/mm)			
列印模式		熱轉式/熱感式				
Dot size(點的尺寸) (寬 x 長)	0.125 x 0.125 mm (1 mm = 8 dots)	0.084 x 0.084 mm (1 mm = 12 dots)	0.042 x 0.042 mm (1 mm = 24 dots)			
列印速度 (inches per second)	可選擇 2,3,4,5…14 ips 最快14 IPS	可選擇 2,3,4,5…12 ips 最快12 IPS	可選擇 1.5,2,3 6 ips 最快6 IPS			
最大列印寬		104 mm (4.09")				
最大列印長	1000" (25,400 mm) 450" (11,430 mm) 100" (2,540 m					
列印偏移量	垂直: 0.7 ~ 1mm.					

1.5 碳帶規格

碳帶規格	
碳帶外徑	最大90 OD
碳帶長度	600 m
碳帶軸心尺寸	1" (25.4 mm)
碳帶寬度	25.4 mm ~ 114.3 mm (1"~4.5")
碳帶纏繞型式	外捲式/內捲式
碳帶結束型式	透明

1.6 紙張規格

紙張規格			
內部紙卷最大容量外徑	最大 8" (203.2 mm) OD; 1.5" 或3" ID core; 回收紙軸:3"		
紙卷軸心尺寸	3" (76.2 mm) 或 1.5" (38.1 mm) ID core		
紙張類型	連續紙、間隙紙、黑標紙, 摺疊紙, 穿孔紙		
紙張纏繞型式	列印面外捲式		
紙張寬度(標籤+底紙)	20 mm ~ 114 mm (0.78" ~ 4.49")		
紙張厚度(標籤+底紙)	0.06 mm ~ 0.28 mm		
標籤長度	5 mm ~ 25,400 mm (0.20" ~ 1,000")	5 ~ 11,430 mm (0.20" ~ 450")	5 ~ 2,540 mm (0.20" ~ 100")
黑標紙黑標尺寸	Min. 8 mm (W) x Min. 2 mm (H)		
間隙紙間距高度	Min. 2 mm		

2. 產品介紹

2.1 拆封與檢查

本印表機業經特殊包裝以抵抗運輸途中可能產生的損害。然而有鑒於印表機在運送的途中仍可能受到意想不到的損害,因此建議您在收到印表機時,仔細檢查包裝及印表機裝置。萬一有明顯的損傷,請直接接洽販售商店 指明損傷的本質及程度;並請保留包裝材質,以便郵寄印表機。

當您收到您的條碼印表機之後,請將其置放於乾淨、平穩的桌面上,小心地拆開印表機的包裝。清點是否包含 以下的物品



請妥善保管印表機的包裝配備及材料以便日後搬運的需要;如果上述物品中,有任何短少或缺失,請洽您購買 商號的客戶服務部門。



2.2 印表機組件

2.2.1 外觀

MH240 系列







2.2.2 內部

MH240 & MH240T 系列



MH240P 系列



2.2.3 後部

MH240 & MH240T 系列



MH240P 系列



* microSD 卡建議規格

類型	microSD卡規格	microSD卡容量	經驗證過的廠牌
	V2.0 Class 4	4G	Transcend
	V2.0 Class 4	8G	Transcend
	V3.0 Class 10 UHS-I	16G	Transcend
microSD	V3.0 Class 10 UHS-I	32G	Transcend
	V3.0 Class 10	16G	Kingston
	V2.0 Class 4	16G	Scandisk
	V3.0 Class 10 UHS-I	16G	Scandisk
-請使用 FA	T的檔案系統	·	
-檔名請用 8	3.3 的格式,不支援長權	皆名	
-miniSD 或	SD card 請需透過轉接	卡使用	

2.3 控制面板



2.3.1 LED 輔助警示燈和操作按鍵

LED 指示燈	狀	態	指示		
	烧	1	印表機電源關閉		
Grower	亮		印表機電源開啟		
丐		1	印表機在"Ready"狀態		
Ø ON-LINE	日日、1646		暫停		
	[A],	小 示	正在下載資料到印表機		
熄		Ĩ	印表機在"Ready"狀態		
	亮		"印字頭座架釋放桿開啟", "裁刀錯誤" 或 "印表機正在清除資料 時"		
	閃	爍	"標籤用盡","卡紙","碳帶用盡"或"資料清除中"		
按鍵		功能			
複合鍵 在螢幕底部的 2 側會有左右 2 個按鍵訊息,其顯示的指示即為此 顆複合鍵的功能。此複合鍵的功能是多樣地,請依螢幕的指示 用。					
方向鍵					
	D	此 4 等功	顆方向鍵用於選取螢幕上的圖示(icons), 選單中的選擇和導覽 能。		

2.3.2 主畫面圖示功能

指示圖示	指示
	Wi-Fi 裝置已 ready (選配)
	乙太網路已連接
*	藍牙裝置已 ready (選配)
0	標籤剩餘用量 %
00	碳帶剩餘用量 %
	安全鎖,如需進入該選項需輸入密碼
按鍵圖示	功能
	進入內建功能選單
\bigcirc	校正紙張感應器

	進入 "My Menu" 選單 (請參見 0 章節)
\checkmark	進入游標所在的選項(被標註為綠色)
	進紙鍵 (進一張標籤)



進入該選項

往上捲動

往下捲動

設定

備註:

LCD 內建選單功能請參見第7章節以獲取更多資訊

3. 安裝

3.1 安裝印表機

- 1. 將拆封後的印表機置放於一乾淨平坦的桌面
- 2. 先將電源保持在關閉的狀態
- 3. 將印表機與電腦用傳輸線連接妥當
- 4. 將電源線一端插進印表機背後的電源插座,另一端插入插座。

注意: 請關閉印表機的電源開關, 再將電源線插入印表機的電源插槽中。

MH240P Series







3. 依圖中箭頭方向推開印字頭座架釋放 桿,打開印字頭座架。
 將碳帶前端經過碳帶導桿下方並往下穿 過碳帶感應器後往前拉出。(請參見機 器上的碳帶安裝路徑指示)
5. 將碳帶前端平整無皺摺的黏貼固定於碳帶回收軸上。用手逆時針捲動碳帶回收軸 3~5 圈使碳帶完全呈現平滑張緊狀態為止。

6. 雙手按下印字頭座架並關閉。



備註: * 請參見操作短片於 <u>TSC YouTube</u>

碳帶安裝路徑



3.3 移除碳帶

1.	將使用過的碳帶用剪刀從中間剪斷。
2.	按下碳帶回收軸的碳帶回收釋放鈕不 放,依圖中箭頭方向取下使用過的碳 帶。

3.4.1 安裝標籤





6. 調整紙張安裝位置,確認紙張有通過感應器進行偵測。



使標籤紙穿過後導紙器並通過標籤感應器,向印字頭出口拉出到橡膠滾輪位置。

注意:MH240 系列不附標籤導紙桿



MH240 系列内部







- 8. 雙手向下確實關閉印字頭座架釋放桿。
- 9. 請依紙張類別設定適當的感應器類型並 校正標籤感應器。

備註:

- * 只要您更换不同類型的標籤紙,請再重 新做一次感應器校正
- *請參見操作短片於 <u>TSC YouTube</u>

3.4.2 安裝摺疊式標籤(外部進紙)



- 1. 掀起印表機右側掀蓋。
- 經由機器後方或底部的進紙口送紙入機器內 部。
- 3. 請依照 3.4.1 章節步驟 4~9 安裝標籤。

注意: 只要您更換不同類型的標籤紙,請再重新做 一次感應器校正。

摺疊式標籤安裝路徑


3.4.3 剝紙模式裝紙(選配,僅限 MH240P 系列)

 掀起印表機右側掀蓋。 請依照 3.4.1 章節步驟安裝標籤。 使用控制面板校正紙張並設定印表機模式為剝 紙模式。 注意: 請於裝設底紙於底紙回收軸之前完成紙張校 正,以避免"卡紙"的情況產生。
 4. 開啟印字頭座架釋放桿、標籤導紙器及剝紙模組,並把標籤往出紙口拉出約 650mm 的長度。 5. 撕除幾張標籤紙,留下底紙。
 將標籤穿過剝紙感應器及剝紙滾輪下方,拉到 底紙回收軸處。



3.4.4 整捲回收模式裝紙(選配,僅限 MH240P 系列)



- 1. 掀起印表機右側上方掀蓋。
- 2. 請依照 3.4.1 章節步驟安裝標籤。
- 使用控制面板校正紙張並設定印表機模式為 整卷回收模式。

 打開印表機右側下方掀蓋,將導紙桿向右推 到底並向下平放。







9. 調整紙張回收軸導桿以符合紙張寬度。

10. 關閉印字頭座架釋放桿及下蓋版。

4.1 印字頭壓力調整鈕 & 印字頭壓力位置調整鈕



印字頭壓力調整鈕分五段調節列印濃度。由於印表機的紙張是靠機器的左邊對齊,印字頭列印時所需的壓力將因紙 張的寬度而異,因此需搭配印字頭壓力位置調整鈕調整加壓位置,才能獲得最佳的列印品質。

印字頭壓力調整鈕需搭配印字頭壓力位置調整鈕(如下圖)以控制印字頭加壓位置。印字頭壓力位置調整鈕共有十二 段可供調節。出廠預設值為中間刻度(如圖示),左右移動調整鈕可改變印字頭加壓位置。



出廠預設值

印字頭壓力調整鈕

注意:使用小於2吋寬的標籤時,建議不要將**印字頭壓力位置調整鈕**固定在標籤寬度範圍以外的地方,避免印字頭 與橡膠滾輪產生不必要的摩擦並造成磨損。

4.2 碳帶張力調整旋鈕

碳帶張力調整旋鈕有5個位置可供調整碳帶的張力。印表機的紙張應該是靠機器的左邊對齊,碳帶列印時所需的張力將因碳帶或紙張的寬度而異,因此需調整碳帶張力調整旋鈕,才能獲得最佳的列印品質。





碳帶張力調整旋鈕

4.3 皺摺解說及排除

印表機於出貨前皆已完成所有的測試,因此一般正常使用的情況下不會出現皺摺的問題。會有此情況出現與使 用的標籤紙厚度、印字頭壓力不均、特殊規格的碳帶、列印濃度的設定...等因素有關。當出現皺摺時請依照下 述方法調整。



皺摺方向	1. 皺摺出現的方向為右上到左下 (" ′")	2. 皺摺出現的方向為左上到右下 ("`")
	MODEL NO.: SERIAL NO.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	MODEL NO.: SERIAL N. 7: XUXUXXXXXXX INPUT: 1. '230V-,5/3A,50/60Hz This device comples with. 'hart 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the L. wing two conditions. (1)This device may not cause I. mill interference, and (2)This device may not cause I. mill interference and (2)This device may not cause I. mill be I. mill interference and (2)This device may not cause I. mill be I.
	如果在標籤紙上的皺摺方向是由右上到左 下,此情況即表示右側壓力大於左側,	如果在標籤紙上的皺摺方向是由左上到右下, 此情況即表示左側壓力大於右側,
	請依以下步驟調整:	請依以下步驟調整:
皺摺圖示	 使用一字起子順時針向前鎖入旋鈕,一次 移動一格並試印一張標籤查看皺摺是否已 排除。 	 使用一字起子逆時針向後鬆開旋鈕,一次移動一格並試印一張標籤查看皺摺是否已排除。
	Inward	Outward
	 若碳帶張力調整旋鈕已移動至最內側而皺 摺仍未改善,請移動印字頭壓力位置調整 鈕,一次調整一段並試印一張查看。 	 若碳帶張力調整旋鈕已移動至最內側而皺摺 仍未改善,請移動印字頭壓力位置調整鈕, 一次調整一段並試印一張查看。
	 若移動印字頭壓力位置調整鈕後仍未改 善,請旋轉印字頭壓力調整鈕改變壓力 值,一次調整一段並試印一張查看。 	 若移動印字頭壓力位置調整鈕後仍未改善, 請旋轉印字頭壓力調整鈕改變壓力值,一次 調整一段並試印一張查看。

5. 印表機診斷工具(Diagnostic Tool)

Diagnostic Tool 是一方便使用的視窗界面工具程式,透過該程式可查看目前印表機的狀態及設定值,圖檔、 程式、字型檔案的下載及韌體更新、產生及下載點所需的點陣字型,指令傳送...等。藉由此工具程式,客戶 能更容易瞭解印表機的狀態及排除印表機使用上的問題。

5.1 啟用 Diagnostic Tool 工具程式

- 1. 請將滑鼠游標移至 Diagnostic Tool 圖像
- 開啟後主畫面可看到 4 個管理頁面(Printer Configuration/印表機組態設定、File Manager/印表機檔案管理、Bitmap Font Manager/印表機點陣字下載管理、Command Tool/指令傳送)。

DiagTool.exe 雙擊滑鼠左鍵。

	Diagnostic Tool 1.63		J
四個管理頁面	Language English	Unit inch C mm	
I	Printer Configuration File Mana	ager Bitmap Font Manager Command Tool	
	Printer Function	Printer Configuration	傳輸介面
	Calibrate Sensor	Version: Cutting Counter: 0 0	
	Ethernet Setup	Serial No: Mileage: Km	
[RTC Setup	Check Sum	
印表機功能	Factory Default	Speed Ribbon	
	Reset Printer	Density 🗾 🗾 Ribbon Sensor 📃 💌	
	Print Test Page	Paper Width inch Ribbon Encoder Err.	
	Configuration Page	Media Sensor Country Code	印表機設定值
	Dump Text	Gap inch Head-up Sensor 🔽	
	Ignore AUTO.BAS	Gap Offset inch Reprint After Error	
	Exit Line Mode	Cut Piece Gap Inten.	
	Password Setup	Reference Bline Inten.	
		Direction 🗾 🔽 Continuous Inten.	
		Offset Threshold Detection	
	Printer Status	Shift×	
印表機狀態		Shift Y	
	Get Status	Clear Load Save Set Get	
	LPT1 COM1 9600,1	N,8,1 RTS 2016/11/14 下午 05:43:19	
1	.		

5.2 印表機功能設定

- 1. 連接電腦與印表機之間的傳輸介面。
- 2. 選取電腦與印表機之間的連接介面。



- 3. 按下"印表機功能"中所欲做的功能設定。
- 4. 印表機功能設定管理頁面中的印表機功能簡介如下,

印表機功能	功能	說明
感應器校正	Calibrate Sensor	感應器校正
網路設定	Ethernet Setup	設定乙太網路
 RTC铅定	RTC Setup	設定印表機 RTC 時間參數
	Factory Default	恢復出廠預設值並重開機
印表機初始化	Reset Printer	重新啟動印表機
印表機重新啟動	Print Test Page	列印測試頁
列印測試頁	Configuration Page	列印自測頁
列印自測頁	Dump Text	進入印表機偵錯模式
除錯模式	Ignore AUTO.BAS	忽略 AUTO.BAS 檔案
忽略 AUTO.BAS		
退出行棋式	Exit Line Wode	離刑[][[[[[]]]]]
密碼設定	Password Setup	設定密碼以保護目前設定

備註:

若您需要更詳盡的資訊,請參見 TSC 官網上服務與支援 \ 下載專區 \ 產品手冊 \ Utilities \ Diagnostic utility quick start guide

5.3 使用印表機診斷工具(Diagnostic Tool)設定乙太網路

此印表機診斷工具程式(Diagnostic Tool)附於隨機光碟 Utilities 資料夾中。使用者可用此診斷工具(Diagnostic Tool)經由乙太網路透過 USB 或 RS-232 或 Ethernet 介面來設定。

5.3.1 經由 USB 介面設定

- 1. 連接 USB 線於印表機和電腦
- 2. 將印表機電源開啟
- 3. 於 🖨 DiagToolexe 圖示雙擊滑鼠左鍵開啟印表機診斷工具程式
- 4. 此印表機診斷工具程式預設的通訊介面即是 USB,所以如果是透過 USB 線連結電腦做傳輸時,此部份 即不用去改變其設定

USB 👻	設定
USB	
COM	
LPT	
TO MAX TO TAKE A TAKE OF	

5. 於印表機設定頁面,點選印表機功能中的"網路設定"按鈕去設定 IP, 子網路遮罩和通信閘

	▲ 網路設定			
網路設定	Gr mayoukere			
RTC設定				
印表機初始化	(• 目動取得正位			
表機重新啟動	○ 指定 IP 位置			
列印測試頁	P	10.0.10	0.117	
列印自測頁	子網路遮罩	255.255	5.255.0	
除錯模式	通信閘	10.0.10	1.252	
略 AUTO.BAS	印表機名稱	PS-FFI	2651	
退出行棋式	MAC 地址	00-1B-8	32-FF-D5-51	
密碼設定		· · · · ·		
	設定印表機	名稱	設定IP	取消

5.3.2 經由 RS-232 介面設定

- 1. 連接 RS-232 線於印表機和電腦
- 2. 將印表機電源開啟
- 3.於 🖨 DiagToolexe 圖示雙擊滑鼠左鍵開啟印表機診斷工具程式
- 4. 於通訊介面處選取"COM"後按下設定鍵去設定串列埠的傳輸埠, 傳輸速度, 資料位元, 同位元檢查, 停止位 元.....等參數設定

通訊介面	🖨 RS232 Setup		×
USB UISB	傳輸埠	COM1	•
COM	傳輸速率	9600	•
ETHERNET	資料位元	8	•
	同位元檢查	None	-
	停止位元	1	-
	硬體通訊協定	RTS	-
	軟體通訊協定	None	-
	設定	取到	5

5. 於印表機設定頁面,點選印表機功能中的"網路設定"按鈕去設定 IP, 子網路遮罩和通信閘

	(
網路設定	● 網路設定			
RTC設定				
印表機初始化	☞ 自動取得正位	置		
口表機重新啟動	○指定 ℙ位置			
列印測試頁	III III III III III III III III III II	10.0.10	0.117	
列印自測頁	子網路速罩	255.25	5.255.0	
除錯棋式	通信間	10.0.10	1.252	
路 AUTO.BAS	印表機名稱	PS-FFI	2651	
退出行棋式	MAC the	00-18-3	32-FF-D5-51	
密碼設定 📗		3		
	設定印表機	名稱	設定IP	取消

- 39 -

子網路遮罩和通信閘,之後按下"設定 IP"鍵設定

此 IP 設定的出廠預設值為"自動取得 IP 位置"。如需改變 IP 位置請選擇"指定 IP 位置"並輸入欲設定的 IP,

<u>署</u>			
10.0.10.11	7		
255.255.25	255.255.255.0		
10.0.10.252			
PS-FFD55	1		
	10.0.10.11 255.255.25 10.0.10.25 BS-FFD55	10.0.10.117 255.255.255.0 10.0.10.252 PS-FFD551	

- 5. 按下"尋找裝置"鍵可尋找有在區域網路上的印表機
- 6. 請於左側選取欲設定的印表機,相對應的 IP 位址會出現於右側的"IP 位址/印表機名稱"處
- 7. 按下"更改 IP 位置"可設定指定 IP 位置或自動取得 IP 位置(DHCP)

THERNET	設定	印表機名稱	MAC 00/2512718D-67164	P位罢 100.10.115	機型 MH240	狀態 Resdy	PP設定 PP位址をP表機名解 [100.10.115 通訊 通訊 ゆ 9100
			1	1		1	

- 2. 將印表機電源開啟
- 3. 於 🛃 DiagToolexe 圖示雙擊滑鼠左鍵開啟印表機診斷工具程式
- 4. 於通訊介面處選取"ETHERNET"後按下設定鍵去設定 IP, 子網路遮罩和通信閘
- 1.連接電腦及印表機於區域網路
- 5.3.3 經由 Ethernet 介面設定

注意:按下 "設定印表機名稱 "鍵 或 "設定 IP"鍵 後,印表機將會重新設定其設定值

8. 按下"離開"鍵即可離開此 TCP/IP Setup 畫面回到印表機診斷工具(Diagnostic Tool)的主畫面

"工廠預設值"鍵

按下此鍵可將 IP 設定改回出廠預設的自動取得 IP 位置(DHCP)和重設印表機名稱

"網頁設定"鍵

除了使用此印表機診斷工具(Diagnostic Tool)來做設定之外,使用者也可透過 IE 或 Firefox 以開啟網頁的方式去設定、查看或更新印表機韌體。此功能提供使用者可透過區域網路遠距離設定印表機。

6. 印表機內建功能(Menu)

6.1 進入選單





主選單一共有六大項,您可以不用透過電腦直接使用此功能更改印表機的設定。請參見下列章節以取得更多的資訊。

此 "Setting" 項目可以設定印表機TSPL2 & ZPL2中的設 定值 此 "Sensor" 選項可以依照所使用的標籤紙來設定感應 器的偵測模式及校正所選取的感應器 此 "Interface" 選項可以設定印表機的傳輸介面設定值 此 "Advanced" 選項可以設定印表機的LCD螢幕相關設 定, 回復出廠預設值, 裁刀類型,標籤剩餘量警告設 定....等 此 "File Manager" 選項功能可查看印表機記憶體的使用 情況及檔案管理 此 "Diagnostic" 選項可做印表機的故障排除診斷...等相 關資訊

6.3 Setting

輕觸螢幕上 "Command Set"項目可以切換 TSPL 和 ZPL2。



6.3.1 TSPL

此"TSPL"項目可以設定印表機 TSPL 中的設定值



項目	說明	出廠預設值
Speed (列印速度)	使用此選項可設定印表機速度。調整範圍2~14 (203dpi), 2~12 (300dpi), 1~6 (600dpi)	203 dpi: 6 300 dpi: 4 600 dpi: 3
Density (列印濃度)	使用此選項可設定印表機的列印濃度。調整範圍 0~15 之間,每 次增減間距為 1。需依您的列印標籤紙做調整	8

Direction (列印方向)	使用此選項可設定 0。(請見下方圖示 DIRECTION DIRECTION	E印表機的列印方向。列印方向的設定值為1或 R說明) DN 0 DIRECTION 1 Lion UOIJDƏJIQ	0
Print mode (列印模式)	使用此選項可設定 印表機模式 None 無(不撕紙模式) Batch Mode 可撕紙模式 Peeler Mode 剝紙模式 Cutter Mode 裁切模式 Cutter Batch 整批裁切模式 Rewinder Mode 整卷回收模式	 E印表機的列印出紙模式 功能 列印完標籤紙後,下一張標籤紙不會出紙到撕紙 位置,因此下一張列印時會直接列印,而不會先 回拉紙張再列印 列印完標籤紙後,下一張標籤紙會出紙到撕紙位 置,可做撕紙的動作,但下一張列印時會先回拉 紙張再列印 啟動剝紙功能 啟動裁刀模式 列印完標籤紙後,才裁切紙(一批) 啟動整卷回收模式 	Batch Mode (可撕紙模 式)
Offset (偏移量調整)	此選項可用來微調 可用來調整標籤條 出或少推出的部分 值	0 dot	
Shift X (X 軸列印線調整)	- 可微調標籍初印6	0 dot	
Shift Y (Y 軸列印線調整)	ן ראיני <i>אנ</i> גדארניים אין ב	0 dot	
Reference X (X 軸參考點)		日對於百點的參考點应標。可設完 0~000 的數值	0 dot
Reference Y (Y 軸参考點)	□又人上1示3戰≈以□311	日到於尿和山多为和庄悰。可改足 0~999 山数值	0 dot
Code page (字元集)	使用此選項可設定 請參閱指令集手冊	E印表機的 code page (字元集)。更詳盡的資料 册	850
Country (國碼)	使用此選項可設定	001	

注意:當使用標籤編輯軟體或是印表機驅動程式列印時,軟體或驅動程式會送出所設定的指令則控制 面板上的設定值即會被改變

6.3.2 ZPL2

此"ZPL2" 項目可以設定印表機 ZPL2 中的設定值



項目	說明	出廠預設值
Density (列印濃度)	使用此選項可設定印表機列印濃淡。調整範圍0~30之間, 每次增減間距為1。需依您的列印標籤紙做調整	16
Print Speed (列印速度)	使用此選項可設定印表機速度。調整範圍4~18 (203dpi), 2~14 (300dpi), 1.5~ 6 (600dpi)	203 dpi: 6 300 dpi: 4 600 dpi: 3

Tear Off (取紙位置)	此選項可用來微調標籤紙停止位置。可設定-120~120 的數 值		0 dot
Print mode (列印模式)	使用此選項可設定 印表機模式 Tear Off Mode (撕紙模式) Peeler Mode (剝紙模式) Cutter (裁切模式) Rewind	 印表機的列印出紙模式 功能 列印完標籤紙後,下一張標籤紙會出紙到 撕紙位置,可做撕紙的動作,但下一張列 印時會先回拉紙張再列印 啟動剝紙功能 啟動裁刀模式 啟動整卷回收模式 	Tear Off 撕紙模式
Print Width (列印寬度)	使用此選項可設定 數值	口。 印表機的可列印寬度。可設定 2~9999 的	812
List Fonts (列印字型清單)	使用此選項可列印 儲存於印表機中的 中	N/A	
List Images (列印影像清單)	使用此選項可列印 選配件的記憶卡中	N/A	
List Formats (列印標籤清單)	使用此選項可列印 選配件的記憶卡中	N/A	
List Setup (列印設定組態)	使用此選單可列印	N/A	
Control Prefix (控制字元符號)	使用此選單可設定	N/A	
Format Prefix (格式字元符號)	使用此選單可設定	N/A	
Delimiter Char (區隔字元符號)	使用此選項可設定 使用此選項可以該 的動作	N/A	
	選項	功能	
Media Power Up	reed (進紙)	印表機開機後自動進一張紙	No Motion
(電源開啟模式)	Calibration (感應器校正)	印表機開機後會自動做感應器校正的動 作並將紙送到校正好的位置	無動作
	Length (偵測標籤長度)	印表機開機後會自動偵測標籤長度並將 紙送到偵測好的位置	
	No Motion (無動作)	印表機開機後不會移動耗材	

	使用此選項可以設定印表機紙卷蓋關閉後對標籤紙所要採 取的動作		
	選項	功能	
Head Close	Feed (進紙)	印表機會進一張紙	No Motion
(印字頭關閉模式)	Calibration (感應器校正)	印表機會做標籤紙感應器校正動 作並將紙送到校正好的位置	無動作
	Length (偵測標籤長度)	印表機會做標籤長度偵測動作並將紙送到偵測好的位置	
	No Motion (無動作)	印表機不會有動作	
Label Top (標籤起始位置)	使用此選項可以調整在標籤上的垂直列印位置。可調整範 圍 -120 to +120 dots		0
Left Position (左起始位置)	使用此選項可以調整在標籤上的水平列印位置。可調整範 圍-9999 ~+9999 dots		0
Reprint Mode (重印模式)	當此功能被啟用後,可以按 🙆 鍵重印最後一張標籤		Disabled
Format Convert (格式轉換)	轉換 Bitmap 比例, 第一個數字為原本的 dpi, 第二個數字為要轉換的比例		None

注意:當使用標籤編輯軟體或是印表機驅動程式列印時,軟體或驅動程式會送出所設定的指令則控制面板上的設定值即會被改變

6.4 Sensor(感應器設定)

此選項可以依照所使用的標籤紙來設定感應器的偵測模式及校正所選取的感應器。建議您只要更換不同類型的標籤紙,就要再重新做一次感應器(紙張)校正。



項目	說明	出廠預設值
Auto Calibration (自動偵測)	此選項可以依照所使用的標籤紙來設定感應器的偵測模式及校正所選取的感應器。印表機將會自動進紙進行校正	N/A
Manual setup (手動偵測)	當自動偵測校正不到該紙張時,請進行手動偵測感應器程序。請依照LCD螢幕顯示的步驟進行 注意: "Media Capacity"此選項為校正標籤容量感應器的%.	N/A
Threshold Detect (感應器臨界點 檢測)	此選項可以將感應器的偵測值設為固定或每次都重新偵測	Auto
Maximum Length (最大偵測長度)	此選項可以設定感應器最大的標籤偵測高度	254 mm
Advanced	此功能選項會於執行自動校正前先設定最小標籤紙的高度及最大間 隙(黑標)的高度。如此可以提高自動感應器校正的精確度。	0 mm

6.5 Interface(介面)

此選項可以設定印表機的傳輸介面設定值



6.5.1 Serial Comm. (串列埠設定)

此選項可設定印表機 RS-232 的設定值



項目	說明	出廠預設值
Baud Rate (傳輸速度)	此選項可設定印表機 RS-232 的傳輸速率	9600
Parity (同位元檢查)	此選項可設定 RS-232 的同位元檢查	None
Data Bits (資料位元)	此選項可設定 RS-232 的資料位元	8
Stop Bit(s) (停止位元)	此選項可設定 RS-232 的停止位元	1

6.5.2 Ethernet(乙太網路設定)

此選項可查看及設定乙太網路卡。



項目	說明	出廠預設值	
Status(狀態)	此功能可以查詢乙太網路卡設定的狀態	N/A	
Config.	DHCP: 此選項可開啟/關閉 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Static IP: 此選項可設定印表機的 IP address, subnet mask 和 gateway	DHCP	

6.5.3 Wi-Fi(無線網路)

此選項可查看及設定無線網路。



項目	說明	出廠預設值
Status	此功能可以查詢無線網路設定的狀態	N/A
Config.	DHCP: 此選項可開啟/關閉 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Static IP: 此選項可設定印表機的 IP address, subnet mask 和 gateway	DHCP
SSID	此選項可設定 Wi-Fi SSID	N/A
Security	此選項可設定 Wi-Fi security	Open
Password	此選項可設定 Wi-Fi password	N/A

6.5.4 Bluetooth(藍牙)

此選項可設定藍牙模組。



項目	說明	出廠預設值
Status	us 此功能可以查詢藍牙模組設定的狀態	
Local Name	此選項可設定藍牙名稱	RF-BHS
Ping Code	此選項可設定藍牙 Ping 碼	0000

6.6 Advanced



Item	Description	Default
Language(語 言)	此選項可設定顯示器所顯示的語言	English
Printer Information(印 表機資訊)	此功能可以查詢印表機序號,已列印里程數,已列印張數,已 裁切張數等資料	
Initialization (印表機預設 值)	印表機初始化會將印表機設定值回復到出廠預設值 N	
Display Brightness(亮 度)	此選項可設定顯示器的亮度(Range 0~100)	50
Touchscreen Calibration	此選項可校正觸控螢幕置最佳效果	
Date & Time (日期/時間)	此選項可設定日期和時間	
Security	此選項可設定 menu / favorites 進入密碼。預設值為 8888	
Cutter Type	此選項可設定裁刀類型 Gu	
Media Low Warning	此選項可設定標籤剩餘量%警告,例如:當設定值為 10%,當標籤剩餘量低於 10%時,主螢幕畫面 圖示%會 顯示為紅色	10%

Ribbon Low Warning	此選項可設定码 10%,當碳帶剩 會顯示為紅色	10%	
Printer Head Maintn	此選項可以查 此選項可以查 項目 Warning Reset Counter	 朝和設定印字頭相關資訊 說明 此選項可設定啟用或停用印字頭清潔警告,當此功能被啟用,一旦印字頭里程到 達設定值,螢幕主畫面會出現印字頭清潔 圖示以提醒使用者需清潔保養印字頭,此 功能預設值為停用 當使用者已經清潔保養印字頭後,可進入 此選項重新計算印字頭清潔里程 此選項可設定期望清潔保養印字頭的里程 	N/A
	Key sound	數,此功能預設值為1km 此選項可設定開啟或關閉面板操作按鍵音 效	
Contact us(聯 絡我們)	此選項可以查看廠商資料		N/A

6.7 File Manager(檔案管理)

此選項功能可查看印表機記憶體的使用情況及檔案管理。可顯示、刪除或執行(.BAS)被存於印表機記憶體中的檔案,可查看記憶體剩餘空間。



6.8 Diagnostic(印表機診斷)







6.9 Favorites(我的最愛)

此功能可以讓客人建立自己常用的功能選單,可於"Favorites" (出) 處管理使用自訂的選單

■ 新增 "Favorites" 功能清單

長按欲新增的功能項目,直到螢幕跳出"Join Favorites" 畫面, 輕觸 "Yes" 將此功能項目新增到 "Favorites" 中



■ 刪除"Favorites" 中的功能項目

於"Favorites"清單中,長按欲刪除的功能項目,直到螢幕跳出"Delete Favorites" 畫面,輕觸 "Yes" 將此功能項目於 "Favorites" 中刪除



7 故障排除

下方表格中的內容是一般操作者常見的問題以及問題解決方法;如果您已經依照我們建議的方式來 排除故障情形,而印表機仍未正常運作,那麼請與您購買經銷商的技術支援部門聯繫,以便獲得更 多協助。

問題	可能因素	解決辦法
電源指示燈不亮	* 交流電之插座插頭及電源供應 器的插頭與印表機之插座並 未正確連接	*檢查電源接頭並確認交流電之插座及電源 供應器的插頭是否與印表機正確連接
	* 印表機電源開關沒開啟	* 開啟電源開關
印字頭座架開啟	*印字頭座架或導紙桿座架未關 閉.	* 請關閉印字頭座架和導紙桿座架
無法列印	* 查看傳輸線是否有連接妥當於 機器的傳輸埠插槽 * 查看無線網路或藍牙是否連接 妥當 * 驅動程式連接埠設定不對	*重新連接傳輸線 * 重新設定無線裝置確認 LCD 有出現無線 圖示 *設定正確的驅動程式連接埠 *清潔印字頭 *印字頭的連接線連接不良,請關閉印表機 電源,重新連接一次印字頭連接線 *請確認列印程式中有 PRINT 指令於檔案 的最後及必須有 CRLF 在每一行指令的最 後
列印空白	* 碳帶或標籤安裝不正確 * 使用不正確的碳帶或紙張	*請參照紙卷安裝的各項步驟重新進行安裝 *更換適合的碳帶或適合的標籤紙 *確認碳墨面 *調整印表機列印濃度
No Ribbon	* 碳帶用盡 * 碳帶安裝路徑不正確	*安裝新碳帶 *請參照碳帶安裝的各項步驟重新進行安裝
No Paper	*標籤紙用盡 *標籤安裝路徑不正確. *間隙/黑標感應器偵測不正確	* 安裝新標籤紙 * 請參照標籤安裝的各項步驟重新進行安裝 * 重新校正標籤感應器
Paper Jam	* 間隙/黑標感應器偵測不正確 * 標籤紙尺寸設定不正確 * 可能有標籤紙堵在印表機機構 內部	* 重新校正標籤感應器 * 設定正確的標籤尺寸 * 清潔機構內部
Take Label	* 剝紙功能正常	* 已裝設剝紙模組下,剝紙功能正常顯示, 請移除已剝出的標籤 * 請確認剝紙模組已安裝 * 請確認剝紙模組的連接頭連接正確
無法儲存檔案於記憶體(FLASH /DRAM/CARD)	* 記憶體空間已滿	* 清除不必要的檔案
microSD 記憶卡無法使用	 * microSD 記憶卡損壞 * microSD 記憶卡插入不正確 * 使用到未經驗證的製造商所生 產的 microSD 卡 	* 請使用容量有支援的 microSD 記憶卡 * 請重新插入安裝 microSD 記憶卡 * 有支援的 microSD 記憶卡規格容量及經 驗證的 microSD 卡製造商請參見 2.2.3 章 節

列印品質不佳	* 碳帶及標籤紙安裝不正確 * 印字頭上有灰塵或膠黏劑堆積 * 列印濃度設定不當 * 印字頭損壞 * 使用的碳帶及標籤不匹配 * 印字頭壓力設定不恰當	* 更換耗材 * 清潔印字頭 * 清潔橡膠滾輪 * 調整印表機列印濃度和列印速度 * 印出自測值,查看判斷是否為印字頭損 壞,如是印字頭損壞,請更換印字頭 * 更換適合的碳帶或適合的標籤紙 * 調整印字頭壓力調整鈕 * 確認印字頭座架已完全關閉
左右兩邊欲印內容遺失	* 紙卷尺寸設定不正確	*設定正確的紙卷尺寸
黑色標籤紙出現灰色線條	* 印字頭上有髒污 * 橡膠滾輪有髒污	* 清潔印字頭 * 清潔橡膠滾輪 (請參見第9章節)
列印不穩定	* 印表機在 Hex Dump mode 模 式下 * 串列埠(RS-232)設定不正確	* 將印表機重新開關機,跳出 dump mode 模式 * 重新設定 RS-232
當印表機列印出紙時不穩定(歪 斜)	*標籤寬度調整器(前/後導紙器) 沒調整使其適於標籤寬度	 * 如果標籤紙是往右側偏移,請往左調整標 籤寬度調整器 * 如果標籤紙是往左側偏移,請往右調整標 籤寬度調整器
當列印時發生跳紙的請況	*標籤尺寸設定不對或不完全 *更換標籤沒重新校正感應器 *標籤感應器被灰塵覆蓋造成偵 測不正確	* 請確認標籤尺寸設定是正確的 * 請重新校正標籤感應器 * 使用氣刷清除感應器上的灰塵
皺摺問題	* 印字頭壓力不均 * 碳帶安裝不正確 * 標籤紙安裝不正確 * 列印濃度不正確 * 標籤紙進紙不正確	* 印字頭壓力不均問題請參見下一章節調整 * 請設定適合的標籤列印濃度 * 請調整標籤寬度調整器使其適於標籤寬度
當重新啟動印表機後 RTC 時間 不正確	* 電池沒電	* 請確認主機板上的電池
左邊印出位置不正確	*標簽尺寸設定錯誤 *LCD內建功能中的Shift X(X 軸列印線)參數設定不正確	* 設定正確的標籤尺寸 * 請進入[Menu] →[Setting] → [Shift X] → 中設定正確的 Shift X 參數 * 重新校正標籤感應器
列印小標籤時列印位置不正確	* 標簽感應器設定不正確 * 標簽尺寸設定不正確 * LCD 內建功能中的 Shift Y (Y 軸列印線)參數設定不正確 * 在印表機驅動中的標籤樣式裡 的垂直位移(vertical offset)設 定不正確	 * 設定正確的標識尺寸及標籤間隙尺寸 * 請進入[Menu] →[Setting] → [Shift Y] → 中設定正確的 Shift Y 參數 * 如果是使用 BarTender 軟體,請於印表機驅動中設定垂直位移(vertical offset) * 列印音好設定 * Page Setup Graphics Stock Options About Media Settings Method: Use Current Printer Setting ▼ Lype: Labels With Gaps ▼ Gap Height: 3:00 mm Gap Qifset: 0:00 mm Post-Print Action: Tear Off Ogcurrence: After Every Page Interval: Feed Offset: 0:00 mm Qcutrence: After Every Page Interval: Wetrical Offset: 0:00 mm Method: With 要用(A) Wetrical Offset: 0:00 mm

8 印表機簡易保養

進行此簡易印表機保養維護程序以確保列印的品質,亦可延長印表機的壽命,以下是我們建議的一些保養維護。

- 1. 請使用下面列舉的工具來清潔保養您的印表機:
 - 棉花棒
 - 無塵布
 - 吸塵器或氣刷
 - 100%酒精(工業酒精)或異丙醇(Isopropyl Alcohol)
- 2. 清潔保養步驟:

清潔部分	步驟	建議清潔頻率	
	 請將印表機電源關閉 譲印字頭冷卻至少一分鐘 用棉花棒沾取 100%的酒精或異丙醇擦 拭印字頭表面 	當更換一卷新標籤紙時	
		印字頭~	
印字頭	印字頭一件。	11字類元件+	
橡膠滾輪	 請將印表機電源關閉 一邊轉動橡膠滾輪,一邊仔細的用棉布 或棉花棒沾取清水擦拭 	當更換一卷新標籤紙時	
剝紙片	使用棉布沾取 100%的酒精或異丙醇擦拭	當有需要時	
感應器	使用氣刷或吸塵器將感應器上的灰塵清除	每月	
機器外部	使用濕棉布擦拭	當有需要時	
機器內部	使用氣刷或吸塵器將機器內的灰塵清除	當有需要時	

注意:

- 請勿直接用手接觸印字頭。如不小心手觸摸到,請用棉花棒沾取 100%的酒精擦拭
- 請使用工業用酒精。請勿使用藥用酒精,藥用酒精可能會損害印字頭
- 如果您印表機頻繁出現錯誤訊息,請經常清理您印表機的感應器

Date	Content	Editor
2017/7/20	新增 3.4.3 剝紙模式裝紙(選配,僅限 MH240P 系列)章節	Kate
2017/8/15	修改 1.2.2 章節 Option Card (GPIO 和 Parallel 介面)為經銷商選配	Kate
2017/8/25	新增 1.2.2 章節一般切刀 (閘刀式)paper thickness 新增 1.2.2 章節選配件標籤剝紙模組	Kate
2017/11/16	新增 1.2.2 章節標籤剝紙模組最小剝紙高度	Kate
2018/1/15	新增安規認證內容 修改 1.2.1 章節標準配備內建乙太網路通訊介面(100Mps)	Kate


鼎翰科技股份有限公司

總公司
台灣 23141 新北市新店區民權路 95 號 9 樓
電 話: (02)2218-6789
傳 真: (02)2218-5678
網 址: www.tscprinters.com
雪子信符: appa, solas@tapprinters.com

電子信箱: apac_sales@tscprinters.com tech_support@tscprinters.com <u>利澤廠</u> 台灣 26841 宜蘭縣五結鄉利工一路二段 35 號 電 話: (03) 990-6677 傳 真: (03) 990-5577