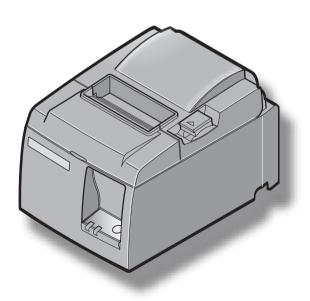


TSP100GT

操作說明書



內容

第一章	開箱和安裝	1
1-	-1. 開箱	1
1-	-2. 放置印表機	2
第二章	部件與術語	3
第三章	安裝	4
	-1. 連接 USB 電纜到印表機	
	-2. 連接外置設備	
3-	-3. 安裝卷紙	5
3-	-4. 連接 USB 電纜到電腦	8
3-	-5. 連接電源線	9
3-	-6. 開電	10
第四章	安裝配件	.11
4-	-1. 安裝壁掛配件	11
4-	-2· 貼上墊片	13
4-	-3. 安裝開關保護蓋	14
第五章	熱敏卷紙規格	.15
5-	-1. 巻紙規格	15
5-	-2. 建議卷紙	15
第六章	控制面板和其他功能	.16
6-	-1·控制面板	16
6-	-2. 故障	16
6-	-3· 自檢列印	18
第七章	防止與清除卡紙	.19
7-	-1. 防止卡紙	19
7-	-2. 清除卡紙	19
7-	-3. 鬆開被上鎖的切刀(自動切刀型)	20
第八章	定期清潔	.21
8-	-1. 清潔熱印頭	21
8-	-2. 清潔橡膠滾軸	21
8-	-3. 清潔紙張托架及週邊區域	21
第九章	外置設備驅動電路	.23
第十章	規格	.25
10	0-1. 一般規格	25
10	0-2. 自動切紙刀規格	26
10	0-3. 接口	26
10	0-4. 電源規格	26
	0-5· 環境要求	
10	0-6. 可靠性	28

第一章 開箱和安裝

1-1. 開箱

打開印表機的機箱,確認包含了以下所有的附件。

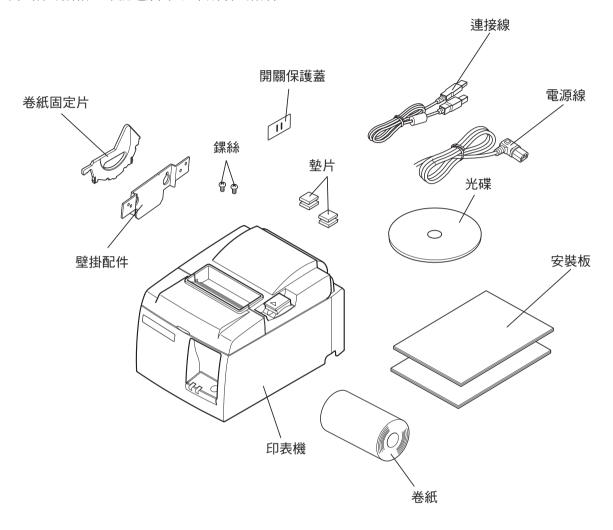


圖 1-1 開箱

如果缺少某些部件,請與提供印表機的銷售商聯繫並索取遺失部件。註意保留原包裝箱和包裝物件,以備以後萬一需要重新包裝、運輸時使用。

1-2. 放置印表機

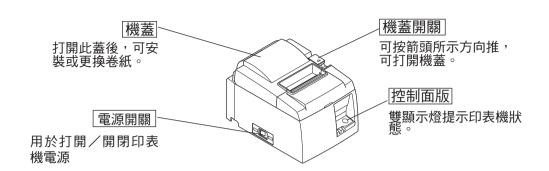
選擇位置放置印表機時,請謹記以下幾點:

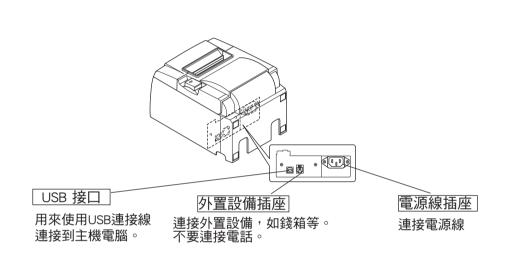
- ✓ 選擇穩固、平坦的工作面,使印表機不會受震動。
- ✓ 印表機應該比較靠近連接電源的插座,而且沒有任何障礙物阻擋。
- ✔ 確保印表機盡量靠近主機,方便兩者連接。
- ✓ 確保印表機不會受陽光直接照射。
- ✓ 確保印表機遠離發熱源。
- ✓ 確保印表機週邊整潔、乾燥和無灰塵。
- ✔ 確保印表機連接的電源是穩定的。 同時不要與其他電器,如影印機、冰箱等共用一個電源插座。
- ✔ 確保使用印表機的環境不要太過潮濕。
- ✓ 本裝置採用 DC 馬達與具有電子接點的開關。
 避免在可能有矽氣揮發的環境中使用本裝置。

⚠ 警告

- ✓ 如發現開機後,產生一些煙霧、異常聲音等情況,請馬上關機及與經銷商聯絡。
- ✓ 不要嘗試自行維修印表機。不正確維修印表機會產生危險。
- ✓ 不要嘗試自行拆卸或修改印表機。錯誤變更會引起損壞。

第二章 部件與術語

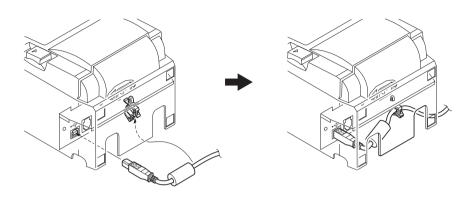




第三章 安裝

3-1. 連接 USB 電纜到印表機

將連接線穿過連接線支架,如圖所示。然後,將 USB 介面連接線連接到印表機。



3-2. 連接外置設備

您可以用模壓接頭連接一台外置設備到印表機。有關模壓插頭的具體型號,請參閱第 24 頁上的 "模壓插頭" 一節。註意此印表機未提供模壓接頭線或連接線,請自行選購一種適合您應用的。

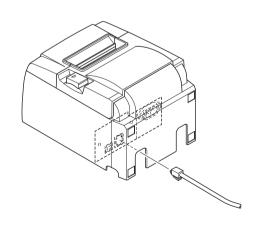
↑ 註意!

連接外置設備和印表機前,確認印表機關了電源而且電源線已從電源插座拔掉,並且電腦也關了電。

在印表機後面連上外置設備連接線。

▲ 註意!

不要在外置設備接口連接電話線,否則將損壞印表機。並且,為了安全起見,不要將能導入外電壓的導線連到外置設備接口。



3-3. 安裝卷紙

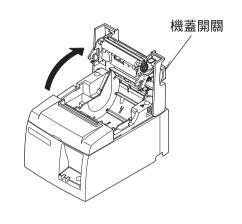
3-3-1. 使用 79.5mm 寬的紙卷

確保使用的卷紙符合印表機規格。 當使用57.5mm寬度的卷紙時,需要安裝卷紙固定片。

- 1) 將機蓋開關按箭頭所示方向推,可打開機蓋。
- 2) 註意裝入紙的方向,將紙放入凹槽內,並將紙向前拉出。

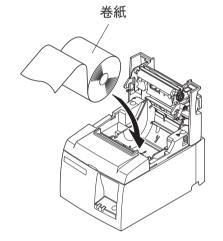
▲ 註意

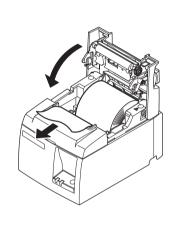
不要斜著拉出紙張的末端,因為這樣會造成卡紙或紙 張未對齊。











3) 把印表機蓋兩邊往下按,蓋住印表機。

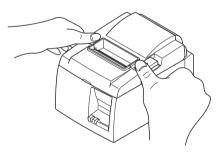
備註:確認蓋好了印表機蓋。

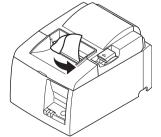
4) 帶撕紙刀型號:

如圖所示撕下紙

帶自動切紙刀型號:

如開電後機蓋已蓋住,切紙刀自動操作,切下紙的前端。



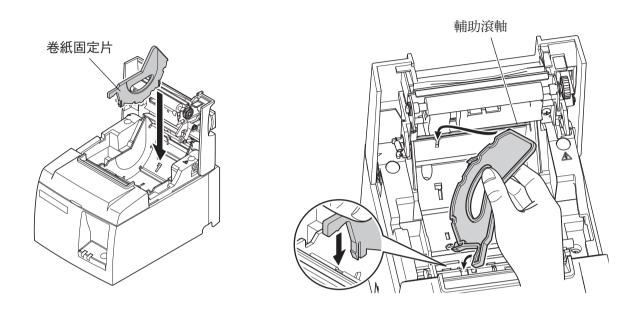


撕紙刀型號

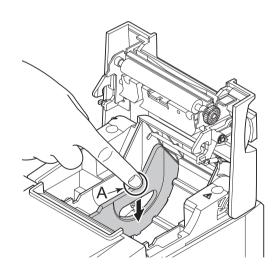
3-3-2. 使用 57.5 mm 寬的紙卷

當用57.5 mm寬的紙卷時,請將附帶的調節片裝入印表機。 若要變更有效列印寬度(卷紙寬度),請變更組態中的列印寬度設定。 有關列印寬度的設定,請參閱光碟上 位於"文件"資料夾裏的軟體說明書。

① 將卷紙固定片插入裝置,確保沒有接觸到輔助滾軸,然後如圖所示將固定片插入插槽。



② 透過推下標有 "A"的區域,固定卷紙固定片直至入位。



備註:使用57.5mm寬的紙卷後,不要改變至寬度為79.5mm的紙卷。(因為這會造成部分印頭直接與壓盤 接觸,導致印頭品質降低。)

注意符號





這些標識貼在熱敏打印頭附近。熱敏打印頭在剛剛打印結束時溫度很高,切勿觸摸。靜電會損壞熱敏打印頭。為了防止靜電對熱敏打印頭造成損壞,切勿觸摸。



此符號貼于切紙刀旁。

切勿觸摸切紙刀,否則妳的手指有可能受傷。



此符號貼干外部設備接口處。

切勿把它與電話相連。



此符號以標簽或刻印形式貼于固定外殼用螺絲或保護片處,除維修人員外任何人不得打開。非維修人員不得擰開這些螺絲。危險!此處為高電壓區。

♠ 警告

- 1) 不要觸摸切刀刀片。
 - 出紙口裡面裝有切刀。無論是列印尚在進行或已停止,都不要將手伸入裡面。
 - 更換紙張時可以打開印表機機蓋。但因為切刀刀片在印表機機蓋內側,請註意不要讓臉或手離 切刀刀片太近。
- 2) 列印時及剛列印完熱印頭會很燙熱。請不要觸摸,否則可能會被燙傷。

! 註意

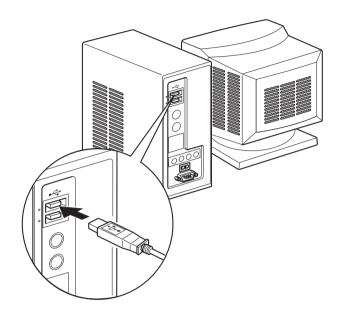
- 1) 用手壓住印表機機蓋時,請勿操作機蓋桿。
- 2) 當列印尚在進行或是操作自動切刀時,不要將機蓋桿往下推及打開印表機機蓋。
- 3) 印表機機蓋關閉時,請勿推出紙張。
- 4) 發熱元件和熱印頭驅動IC很容易損壞。不要以金屬物體、砂紙等等觸摸它們。
- 5) 如果用手觸摸,熱印頭發熱元件變髒,列印品質可能會降低。不要觸摸熱印頭發熱元件。
- 6) 靜電存在著對熱印頭的驅動IC造成損壞的風險。切勿直接觸碰IC。
- 7) 如果使用建議以外的紙張,無法保證列印品質及熱印頭的使用壽命。尤其是包含[Na+, K+, C1-]的紙 張可能會大大降低熱印頭的使用壽命。請小心譁慎。
- 8) 如果濕氣凝結在熱印頭前端表面等等,不要操作印表機。
- 9) 列印感熱紙可能帶電。如果印表機垂直放置或安裝在牆上,切割紙張可能會塞住印表機,而不會 掉落。請註意,如果您使用儲存自由掉落紙張的堆紙機,可能會造成問題。
- 10) 使用時,不要改變紙張寬度。 熱列印頭、橡膠滾軸及切刀的耗損度視紙張寬度而異。 這樣可能 造成列印或切刀裝置故障。
- 11) 不要在印表機機蓋打開的情況下抓住機蓋來移動印表機。
- 12) 不要用力拉扯連接的接口線、電源線,或錢箱線。 若要拔下接頭,務必握住接頭的部分,不要對 印表機的接頭施予過大的壓力。

<u> 企 使用自動切刀的註意事項</u>

- 1) 若要在切割後列印,送入1mm(8點線)或以上的紙張。
- 2) 如果切刀在故障後不能回到起始位置,先解決故障的原因,然後再將電源打開到ON。
- 3) 建議在列印部位末端至切割位置之間留出5mm或更多的邊界。
- 4) 切割時,不要試圖清除紙張,否則可能造成卡紙。

3-4. 連接 USB 電纜到電腦

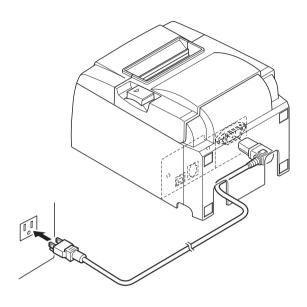
將USB連接線插入電腦的USB插座。



3-5.連接電源線

備註:連接外置設備和印表機前,確認印表機已關了電源而且電源線已從電源插座拔掉,並且電腦也關了 電。

- (1)確保印表機工作電壓符合其底部或後部標籤上標稱的電壓要求,並且確保電源線的插頭匹配AC插座。
- (2)如電源線未與印表機相連,請將其合適的一端插入印表機後面的AC插孔。
- (3)將電源線插入接了地的合適的AC插座。



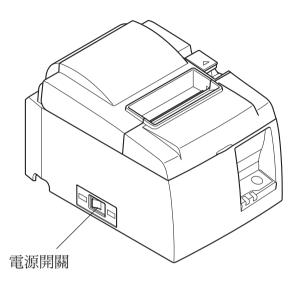
▲ 註意!

如果印表機標籤上標稱的電壓要求不符合您所在地區的電壓標準,請馬上與供應商聯繫。

3-6.開電

確認電源按章節 3-6 所述連上。

開啟印表機的電源開關,控制面板上的 POWER 燈會亮著。



♠ 註意!

建議在長期不使用印表機時,從電源插座中拔掉電源線。因此,必須將印表機放在電源插座附近,方便插拔。

在印表機的電源開關上安裝開關保護蓋,電源開關的 ON/OFF 標記可能會被隱藏。如果此情況發生,將電源線從插座拔出,關閉印表機。

第四章 安裝配件

將印表機安裝到牆上時,需要以下附件。

• 壁掛配件

垂直放置印表機時,需要以下附件。

• 墊片

以下隨機附件,按用戶使用情況才安裝。

• 開關保護蓋

4-1. 安裝壁掛配件

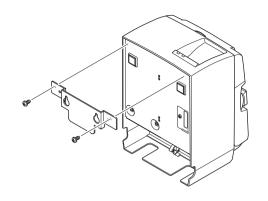
- 使用隨附的螺絲將固定板安裝到印表機,然後用螺絲將其固定在墻上。
- 附件中不包括墻上的螺絲。 使用適用於墻體(木質、鋼結構、水泥等)的可售螺絲(直徑4mm)。
- 印表機的重量(當裝入最大直徑的紙卷)約為2.4Kg。 固定在牆上的螺絲之剪切強度及抗拉出強度必須能夠承受至少12Kgf(118N)的力。

安裝注意事項

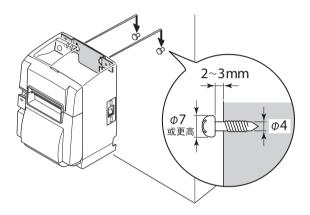
魚 註意

該注意表示若疏忽大意,可能會導致人身傷害或財產損失的資訊。

- 確保由專業維修技術人員在墻上安裝指定螺絲和印表機。 對於任何因非正確安裝、誤用和維修而造成的問題,Star 不負任何責任。 特別指出,在高處安裝印表機時,請確保印表機牢固地安裝在牆上。 如果印表機安裝不牢固,並使其墜落,可能會造成人身傷害或印表機損壞。
- 安裝印表機時,請確保安裝表面與安裝螺絲有足夠的強度。因為印表機的重量及其連接電纜可能會導致印表機墜落,因此請務必將印表機安裝牢固。否則,可能會導致人身傷害或印表機損壞。
- 請勿將印表機安裝在不穩固或受到震動和衝擊的位置。 如果印表機墜落,可能會導致人身傷害或印表機損壞。



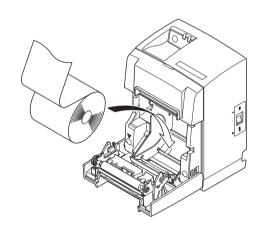
(1) 用兩枚鏍絲將壁掛配件安裝在印表機底部。



(2) 將印表機緊扣在已安裝在牆上的鏍絲。 將印表機安裝入位後,請再次檢查牆上的螺絲, 以確保它們能夠承受印表機的重量。

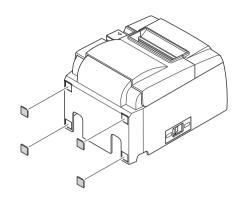
♠ 註意

- 印表機的重量(當裝入最大直徑的紙卷)約為 2.4Kg。
- •固定在牆上的螺絲之剪切強度及抗拉出強度必須 能夠承受至少 12Kgf (118N) 的力。

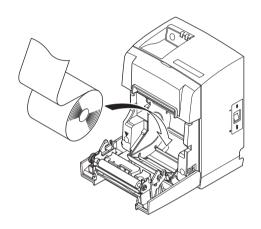


- (3) 推下機蓋開關,打開機蓋。
- (4) 按圖所示,安裝卷紙。

4-2.貼上墊片



(1) 按圖所示位置,貼上四塊墊片。貼上之前,請確保表 面清潔。



- (2) 推下機蓋開關,打開機蓋。
- (3) 按圖所示,安裝卷紙。

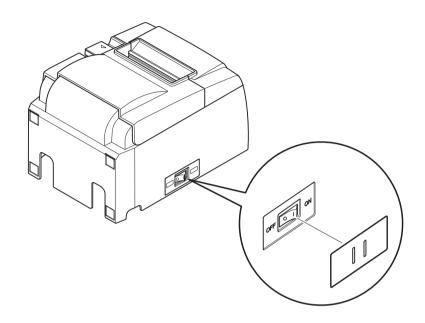
備註: 視接頭的形狀,使用平行接口時印表 機不能垂直放置。

4-3. 安裝開關保護蓋

若非需要,無須安裝開關保護蓋。 只有在需要時再安裝。 安裝開關保護蓋後,有以下作用。

- 避免對電源開關的誤碰。
- 保證其他人輕易能撥動電源開關。

按照下圖所示安裝開關保護蓋。



在開關保護蓋的孔中插入針形物(如圓珠筆等),便可將電源開關撥至 ON(I)和 OFF(O)位置。

♠ 註意!

建議在長期不使用印表機時,從電源插座中拔掉電源線。因此,必須將印表機放在電源插座附近,方便插拔。

第五章 熱敏卷紙規格

當隨機的卷紙用完後,請根據下列標準購買適合的卷紙

5-1. 卷紙規格

熱敏紙

厚度:65-85μm (不包括 Mitsubishi HiTec F5041)

寬度:79.5±0.5mm/57.5±0.5mm(需安裝卷紙固定片)

卷紙外徑: Ø83mm 或以下 紙卷後的寬度: 80; 05 / 58 : 1 5 mm

卷紙軸外 / 內徑

軸外徑 軸內徑 Ø18±1mm Ø12±1mm

打印面:卷紙的外面。

紙端處理:不要用膠水固定卷紙或卷紙軸。

不要折紙端。

5-2. 建議卷紙

註意:

1) 列印密度可能會因卷紙類型、作業環境以及耗電模式而異。

2) 根據列印密度,讀卡器或掃描器可能無法掃描列印的條碼或字元。 請事先確認讀卡器或掃描器可以正確 掃描。

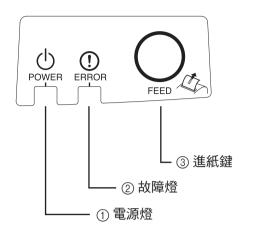
製造商	產品名稱	品質特點/用途	紙張厚度 (μm)
Mitsubishi Paper Mills	P220AG	一般卷紙	65(厚度)
Limited	HP220A	高質卷紙	65(厚度)
	HP220AB-1	高質卷紙	75(厚度)
Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH	F5041	一般卷紙	60(厚度)
Oji Paper Co., Ltd.	PD150R	一般卷紙	75(厚度)
	PD160R	高質卷紙	65/75(厚度)
	PD170R	高質卷紙	75(厚度)
	PD190R	中央影像穩定性紙張	75(厚度)
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2D	一般卷紙	59(厚度)
Kanzaki Specialty Papers	P320RB	紅/黑雙色卷紙	65(厚度)
Inc. (KSP)	P320BB	藍/黑雙色卷紙	65(厚度)

備註:

可以登入以下網站查詢詳細資訊。 http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm

第六章 控制面板和其他功能

6-1 控制面板



- ① 電源燈(綠色 LED) 在電源開啟的狀態下,燈亮。
- ② 進紙鍵 進紙鍵按下後進紙
- ③ 故障燈(紅色 LED) 通過故障燈與電源燈的組合狀態,可表示多種故障。

6-2. 故障

1)自動恢復性故障

故障描述	電源燈	故障燈	恢復條件
打印頭高溫保護	每隔 0.5 秒閃爍	滅	打印頭冷卻後自動恢復。
控制版高溫保護	每隔2秒閃爍	滅	打印頭冷卻後自動恢復。
機蓋打開	亮	亮	關閉機蓋自動恢復。

2) 不可恢復性故障

故障描述	電源燈	故障燈	恢復條件
打印頭上的熱敏電阻故障	每隔 0.5 秒閃爍	每隔 0.5 秒閃爍	這是不可恢復性故障。
控制版上的熱敏電阻故障	每隔2秒閃爍	每隔2秒閃爍	這是不可恢復性故障。
VM 電壓故障	滅	每隔1秒閃爍	這是不可恢復性故障。
VCC 電壓故障	每隔1秒閃爍	每隔1秒閃爍	這是不可恢復性故障。
EEPROM 故障	每隔 0.25 秒閃爍	每隔 0.25 秒閃爍	這是不可恢復性故障。
USB 故障	每隔5秒閃爍	每隔5秒閃爍	這是不可恢復性故障。
CPU 故障	滅	滅	這是不可恢復性故障。
RAM 故障	滅	亮	這是不可恢復性故障。

備註:

- 1) 如是不可恢復性故障,請馬上關掉電源。
- 2) 如是不可恢復性故障,請與經銷商聯絡進行維修。

3) 切紙刀故障

故障描述	電源燈	故障燈	恢復條件
切紙刀故障	滅	每隔 0.125 秒閃爍	關掉電源。如是卡紙, 把紙除掉,回復切紙刀
			到初始位置,重啟打印 機。(見章節 7-3)

備註:如切紙刀不能復位或不能作初始啓動,則判斷為不可恢復性故障。

4)紙測故障

故障描述	電源燈	故障燈	恢復條件
紙盡故障	亮	每隔 0.5 秒閃爍	安裝新紙後自動恢復。

6-3- 自檢列印

測試頁列印

按下 FEED 鍵並開機。執行列印測試。 版本號和印表機設定會被列印。當印表機開始打印,此時可以鬆開手。打印完成後,印表機會自動恢復正常模式。

*** TSP100GT

Unit : Cutter

USB-ID : Disable Class : Printer Cutter : Enable

第七章 防止與清除卡紙

7-1. 防止卡紙

當出紙時與切紙之前,不要觸摸紙張。

在出紙時,推或拉紙張可能造成卡紙、不能正常切紙、送紙不正常等錯誤。

7-2. 清除卡紙

如卡紙情況出現,請按以下所述清除。

- (1)將電源開關設為關閉,以關閉印表機電源。
- (2)將機蓋桿朝自己的方向往下推,打開印表機機蓋。
- (3)清除卡紙。

備註: 若要防止如熱印頭或橡膠滾軸等部件損壞或變形,不要在印表機機蓋關閉時用力拉紙。

(4)放好紙卷並拉直對齊,然後輕輕關閉印表機機蓋。

備註1: 確認紙張拉直對齊。 如果紙張沒有對齊而關閉印表機機蓋,這樣可能造成卡紙。

備註2: 將印表機機蓋的兩側向下壓,以鎖上印表機機蓋。不要壓下中央部分以關閉印表機機蓋。機

蓋可能無法正常鎖定。

(5)將電源開關設為開啟,以開啟印表機電源。確定故障指示燈沒有亮起。

備註: 如故障燈亮起,印表機不會接收任何命令,如列印命令等,因此請確認印表機機蓋已正確鎖

定。

注意符號





這些標識貼在熱敏打印頭附近。熱敏打印頭在剛剛打印結束時溫度很高,切勿觸摸。靜電會損壞熱敏打印頭。為了防止靜電對熱敏打印頭造成損壞,切勿觸摸。



此符號貼于切紙刀旁。

切勿觸摸切紙刀,否則妳的手指有可能受傷。

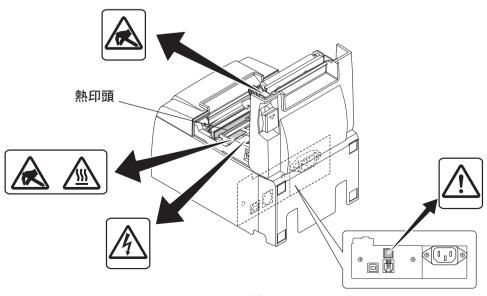


此符號貼于外部設備接口處。

切勿把它與電話相連。



此符號以標簽或刻印形式貼于固定外殼用螺絲或保護片處,除維修人員外任何人不得 打開。非維修人員不得擰開這些螺絲。危險!此處為高電壓區。



7-3. 鬆開被上鎖的切刀(自動切刀型)

如果自動切紙刀被上鎖,請將印表機電源關掉,然後打開電源以重新開啟印表機。 重新啟動印表機時,將恢復標準上鎖的切紙刀。

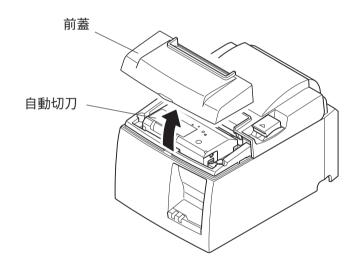
如果重新啟動印表機沒有鬆開被上鎖的切紙刀,請按下所述調整:

⚠ 警告!

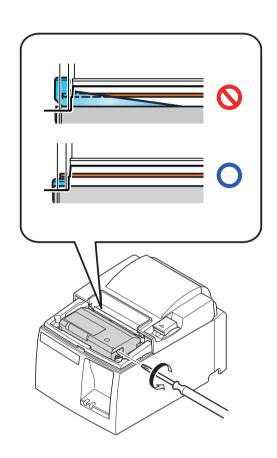
因爲使用切刀時較危險,應首先關閉印表機。

- (1)將印表機電源關掉。
- (2)取出前蓋。
- (3)清除卡紙。

備註:如錯誤指示燈亮著,印表機不會接收任何打印指令。請確認機蓋已經緊緊關閉。



- (4) 從切紙刀側面的手動操作孔中插入 Philips 品牌的鏍絲刀,按圖所示方向轉動鏍絲刀,直到後蓋打開。
- (5) 打開機蓋,清除卡紙,重放卷紙。
- (6) 裝上前蓋,打開電源。



第八章 定期清潔

由於累積的紙粉及污垢,部分列印字元可能變得不清楚。若要防止這類問題發生,必須定期清除在紙張托架 和輸紙部分及熱印頭表面上所聚集的紙粉。 這類的清潔工作建議每六個月或列印一百萬行後執行一次。

8-1. 清潔熱印頭

若要清除累積在熱印頭表面上的黑紙粉,用棉布(或軟布)蘸酒精(乙醇、甲醇,或異丙醇)擦拭乾淨。

備註 1:熱印頭很容易損壞,因此請用軟布清潔,小心不要刮壞。

備註 2:不要試圖在剛列印完後清潔,因為熱印頭會很燙。

備註 3:請註意,清潔時產生的靜電可能存在損壞熱印頭的風險。

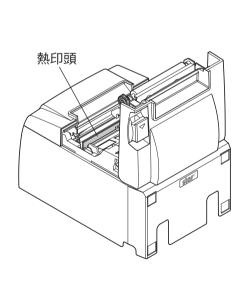
備註 4:僅在酒精完全乾燥後打開電源。

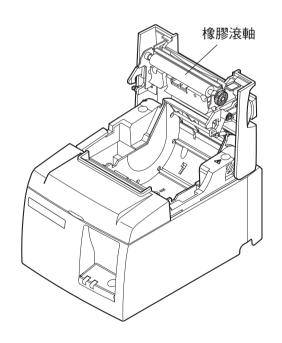
8-2. 清潔橡膠滾軸

用乾軟布擦拭可能累積在橡膠滾軸上的灰塵。旋轉壓盤,以清潔整個表面。

8-3. 清潔紙張托架及週邊區域

清潔可能累積碎片、灰塵、紙張微粒、膠水等的紙張托架。





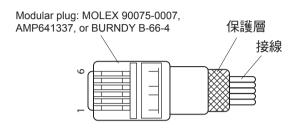
第九章 外置設備驅動電路

外置設備驅動電路接頭只連接如錢箱類的外置設備。 請勿連接電話並使用符合以下標準的連接線。

外置設備插座

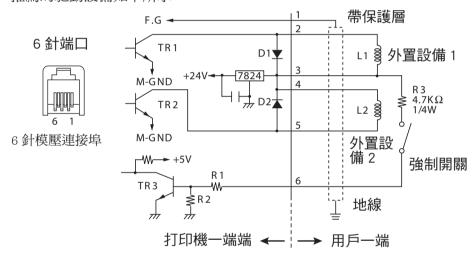
腳號	信號名稱	功能	1/0 方向
1	FG	地線	_
2	DRD1	驅動訊號 1	OUT
3	+24V	驅動電源	OUT
4	+24V	驅動電源	OUT
5	DRD2	驅動訊號 2	OUT
6	DRSNS	感應訊號	IN

模壓插頭

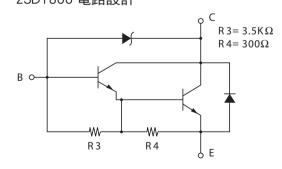


驅動電路

推薦的驅動設備如下所示。



參考 2SD1866 電路設計



驅動輸出: 24V, 最大電流 1.0A TR1, TR2: 2SD1866 或同等的三極管。

R1=10 KΩ R2=33 KΩ

- 備註:1:1號腳必須是接外置設備的地線。
 - 2.不能同時驅動兩個外置設備。
 - 3 · 外設驅動需達到以下要求: ON 時間 / (ON 時間 + OFF 時間) ≤ 0.2
 - $4 \cdot 線圈 L1 和 L2 的最小電阻為 <math>24\Omega$ 。
 - 5 · 二極體 D1 和 D2 的絕對最大額定參數(鉭 = 25℃): 平均整流 I_0 =1A
 - 6・三極管 TR1 和 TR2 的絕對最大額定參數(组 = 25℃): 集電極電流 I_c =2A

第十章 規格

10-1. 一般規格

(1) 列印方式 直接式熱敏打印

(2) 列印速度 最大 2000 點 / 秒 (250mm/s)

(3) 列印密度 203dpi: 8點/mm(0.125mm/點)

(4) 列印寬度 72mm

(5) 紙的規格 詳閱第五章節所述

寬度:79.5±0.5mm/57.5±0.5mm(需安裝卷紙固定片)

卷紙外徑: Ø83 mm 或以下

(6) 尺寸 142(寬)×204(深)×132(高)mm

(7) 重量 帶自動切紙刀型號:約 1.75kg(不含卷紙)

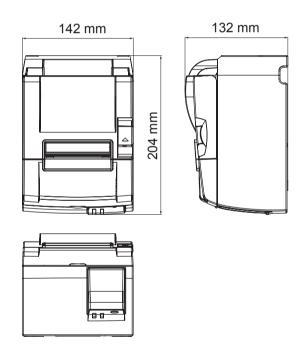
帶撕紙刀型號:約1.59kg(不含卷紙)

(8) 噪音 54dB(帶自動切紙刀型號)

57dB(帶撕紙刀型號)

備註:上述列出的噪音測量值是在本公司設定的條件下獲得的。 噪音測量值可能會因

使用的紙張類型、列印類型、作業環境和耗電模式而異。



10-2. 自動切紙刀規格

(1) 切刀頻率 最大 20 次 / 分鐘

(2) 紙厚 65 - 85μm

10-3. 接口

(1) 規格 USB2.0 全速

兼容 Printer class 和 vendor class

(2) 插頭 Type B

B 類接口:

DUSB-BRA42-T11(D2)-FA (製造商:DDK)

腳號	信號名稱	功能
1	VBUS	電源針腳(+5V DC)
2	D -	串列日期 -
3	D +	串列日期 +
4	接地	信號接地



10-4. 電源規格

(1) 輸入電壓 100 - 240V AC, 50/60Hz

(2) 消耗電流 工作時: 約 55W (ASCII 列印)

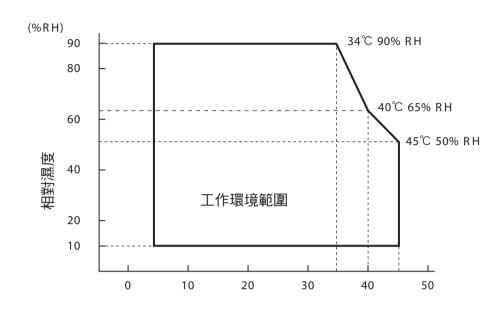
待機: 約4W

10-5- 環境要求

(1) 工作

溫度: 5℃ - 45℃

相對濕度:10%-90%(無冷凝)



溫度(℃) 工作溫度和相對濕度範圍

(2) 運輸 / 存儲 (不含紙)

溫度: -20℃ - 60℃

相對濕度:10%-90%(無冷凝)

10-6. 可靠性

1) 壽命 機芯: 2千萬行

打印頭: 1 億個脈衝, 100 km (±15%的最大平均打印頭抗阻浮動)

雙色打印時,5千個脈衝,50 km (±15%的最大平均打印頭抗阻浮動)

切紙刀: 1 百萬次(紙厚 65 μm - 85 μm)

<條件>

平均列印率: 12.5% 推薦熱敏紙: 65µm

2) 平均無故障:6千萬行

平均無故障週期(MCBF)定義為針對印表機機芯,達到其壽命(2千萬行)之前,包括偶然或磨損而發生的綜合性故障的週期。

*由於機芯的壽命為2千萬行,平均無故障6千萬行並不代表其可用壽命。

- 3) 自動切紙刀(壽命)
 - 1 百萬次 (紙厚 65μm 85μm)
 - *以上所列的所有可靠性數值只適用於使用推薦卷紙時。如使用非推薦卷紙時,不能保證此可靠性數值。



SPECIAL PRODUCTS DIVISION STAR MICRONICS CO., LTD.

536 Nanatsushinya, Shimizu-ku, Shizuoka, 424-0066 Japan Tel: (int+81)-54-347-0112, Fax: (int+81)-54-347-0409

Please access the following URL http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm for the latest revision of the manual.

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES STAR MICRONICS AMERICA, INC.

1150 King Georges Post Road, Edison, NJ 08837-3729 U.S.A. Tel: (int+1)-732-623-5555, Fax: (int+1)-732-623-5590

STAR MICRONICS EUROPE LTD.

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road, High Wycombe, Bucks, HP13 7DL, U.K. Tel: (int+44)-1494-471111, Fax: (int+44)-1494-473333