

支援高速印表帶超薄切紙刀的熱敏印表機 FTP-607 系列

在裝紙更方便、維護更便捷的帶超薄切紙刀高速印表機系列中，新增印表速度高達 150mm/ 秒的高速產品。這款產品面向各種零售業市場設備，適用於印表收銀紙或各種票據，以及輸出 Kiosk 自助終端資訊等。

概要

熱敏印表機憑藉其飛快的印表速度、便捷的維護特性以及較好的熱敏紙保存性能等特點，廣泛用于 POS 終端或金融終端設備中。現在，熱敏印表機更多地用于低端 POS/ECR 等流通終端或 CAT、EFT、借記卡等支付終端中。為了滿足用戶對印表機形體大小及操作便捷性的需求，在 FTP-607 系列中，富士通開發出了獨有的超薄切紙刀。配有切紙刀的印表機總高度僅 22mm，實現了真正意義上的超薄。在使用過程中若碰到卡紙問題，即便在切紙刀鎖定狀態下，也可以很容易地解決。

此次，為了提高用戶的商品價值，滿足顧客對高速印表的需求，富士通將印表速度提高到 150mm/ 秒的產品納入產品系列。同時，在該熱敏印表機系列中還追加了將帶超薄切紙刀的高速印表機與控制板、紙軸架部位合為一體的小型印表單元。

應用實例

該產品面向各種零售市場設備，最適用于印表收銀紙及各種票據，自助式輸出 Kiosk 多媒體服務亭的售貨收費清單，以及停車場自助收費清單或等號機編號資訊等廣泛用途。

特點

高速印表

印表速度可高達 150mm/ 秒 (1,200 點綫 / 秒)。

簡易裝紙

採用獨有的帶鎖刀易裝紙結構，提高進紙性能及速度；拉杆操作，可以輕易地從主機上卸下壓紙軸。

切紙刀無卡紙概念與安全設計

透過在壓紙軸一側配置可調式切紙

照片 1 印表機設備外觀

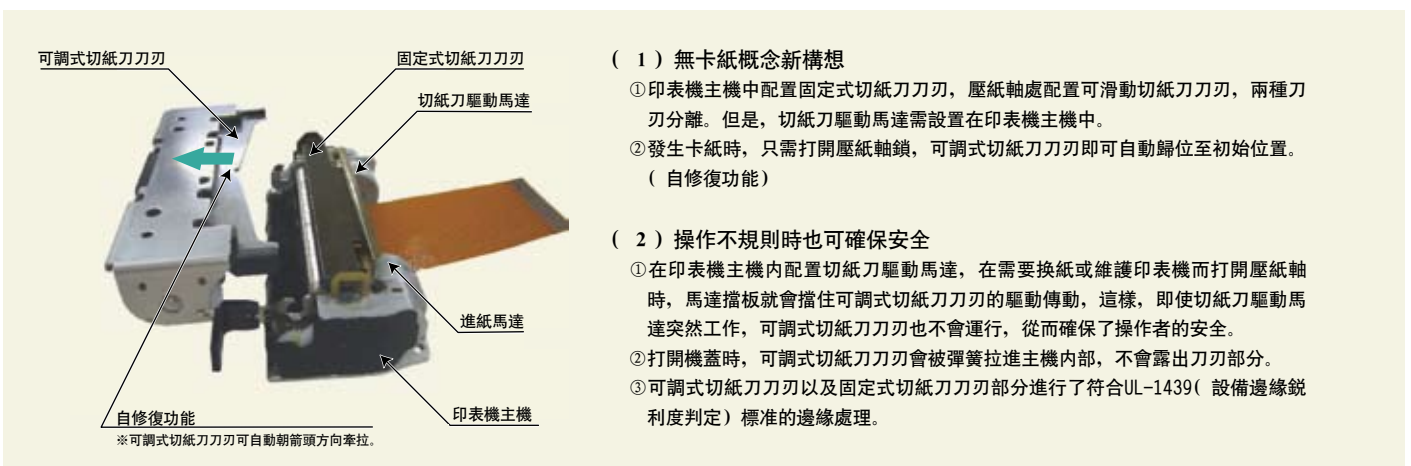


刀刀刃，即使在鎖刀時也可以裝卸紙張，可有效解決卡紙問題。此外，進行換紙或維護時，只需打開壓紙軸，馬達擋板就會遮擋住切紙刀槽，並透過彈簧將切紙刀拉進主機內部，操作安全。(圖 1)

切紙刀壽命長

使用高可靠性的滑切方式，保證切紙刀的超長壽命，實現切紙超過 100 萬

圖 1 印表機設備結構



照片 2 收銀紙印表機設備外觀



次。此外，切紙刀還配置專用馬達，可透過程式指令切換全切及半切（中心處有殘留）模式。

壓鑄外殼

印表機採用壓鑄外殼，大大降低了馬達與印表頭的蓄熱，可進行長時間印表。此外，由於印表機接地簡單、可靠，因此具有良好的防靜電能力。印表機材質的硬度也決定了主機的耐震與抗衝擊特性，證明這是一款可信賴的印表設備。

獨立印表單元

為了提高印表速度，這款印表機配置超薄切紙刀，且控制板與可印表Φ83mm紙寬的紙軸架合為一體。該產品採用易裝紙設計，只需將紙放到紙軸架上就可以實現輕鬆送紙、快速換紙卷。此外，即使發生卡紙情況，只需重複進行換紙操作就可以解除卡紙問題。

該產品可連接USB與RS-232C接口，印表方式包括頁式與行式，還支援二維條碼印表。此外，該系列印表機還配備驅動軟體，可用于各種OS系統中。

用戶可進行自定義操作，如進紙或重置。印表機還具備各種狀態偵測功能，如紙盡偵測功能、壓紙軸分離偵測功能及切紙刀錯誤偵測功能等。

表 1 印表機設備主要規格

型號規格		FTP-627MCL601	FTP-637MCL601
印表模式		熱感模式	
分辨率		8點/mm	
紙寬		58mm	80mm
點數/印表寬度		432點/54mm	576點/72mm
印表速度		最高150mm/秒	
尺寸(W×D×H)		81.2×42.2×21.8mm	104.5×42.2×21.8mm
重量		約98g	約122g
工作電壓	印表頭	24VDC	
	進紙/切紙刀驅動馬達	24VDC	
	邏輯電壓	5VDC	
壽命	印表頭	抗脈波強度：1×10 ⁸ 脈波/點 耐磨損性：送紙距離 100km(印表率小於12.5%)	
	切紙刀	100萬次	

表 2 收銀紙印表機的主要規格

項目		規格	
印表模式		頁式、行式	
印表規格	自帶字庫	文字種類	英文數字、漢字、特殊文字
		字符點陣(橫×縱點)	8×16, 12×24, 16×16, 24×24
	條碼	UPC-A, UPC-E, JAN(EAN) 13, JAN(EAN) 8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE128, QR, Maxi, pdf417	
	其他	概念印表、註冊字符印表	
功能	自定義操作功能	印表自測、進紙、重置	
	狀態偵測功能	缺紙偵測、紙盡偵測、壓紙軸分離偵測、痕迹偵測	
	保護、異常偵測功能	印表頭電機保護、切紙刀異常偵測、電源電壓偵測	
尺寸(W×D×H)		101.0×113.4×138.6mm	
重量		約600g	
工作電壓	印表頭、切紙刀、進紙	24VDC	
	邏輯電壓	5VDC	
介面	USB V1.1	·數據傳輸接收速度：全速模式 12Mbps ·數據輸出輸入形式：差動輸入輸出	
	RS-232C	·數據接收速度：19,200, 9,600bps(透過開關設定) ·同步方式：非同步方式、全雙工傳輸 ·握手信號：透過DTR/DSR訊號或Xon/Xoff ·輸入輸出標準：按照RS-232C標準	
驅動軟體		支援Windows 2000/XP, Windows Vista, OPOS, Linux	

表 3 收銀紙印表機系列產品

印表機型號	紙寬	特點
FTP-627USL631	58mm	USB、紙盡偵測進紙軸式
FTP-627USL632		USB、紙盡偵測頂注式
FTP-627USL635		遵循RS-232C、紙盡偵測進紙軸型
FTP-627USL636		遵循RS-232C、紙盡偵測頂注式

規格

印表設備的主要規格如表1所示，收銀紙印表機的主要規格如表2所示。此外收銀紙印表機的產品系列如表3所示，印表機設備的外形尺寸如圖2、圖3所示，

收銀紙印表機的外形尺寸如圖4所示。

今后的展望

今后，富士通擬開發出更快的印表

機，或紙寬80mm的熱敏印表單元設備。

* 本文以及附圖、附表中所述公司名稱以及產品名稱均為各公司的商標或者註冊商標。

* OPOS是Open POS for OLE的簡稱。

圖 2 印表機設備外形尺寸圖（可印表寬度為 58mm 的紙張）

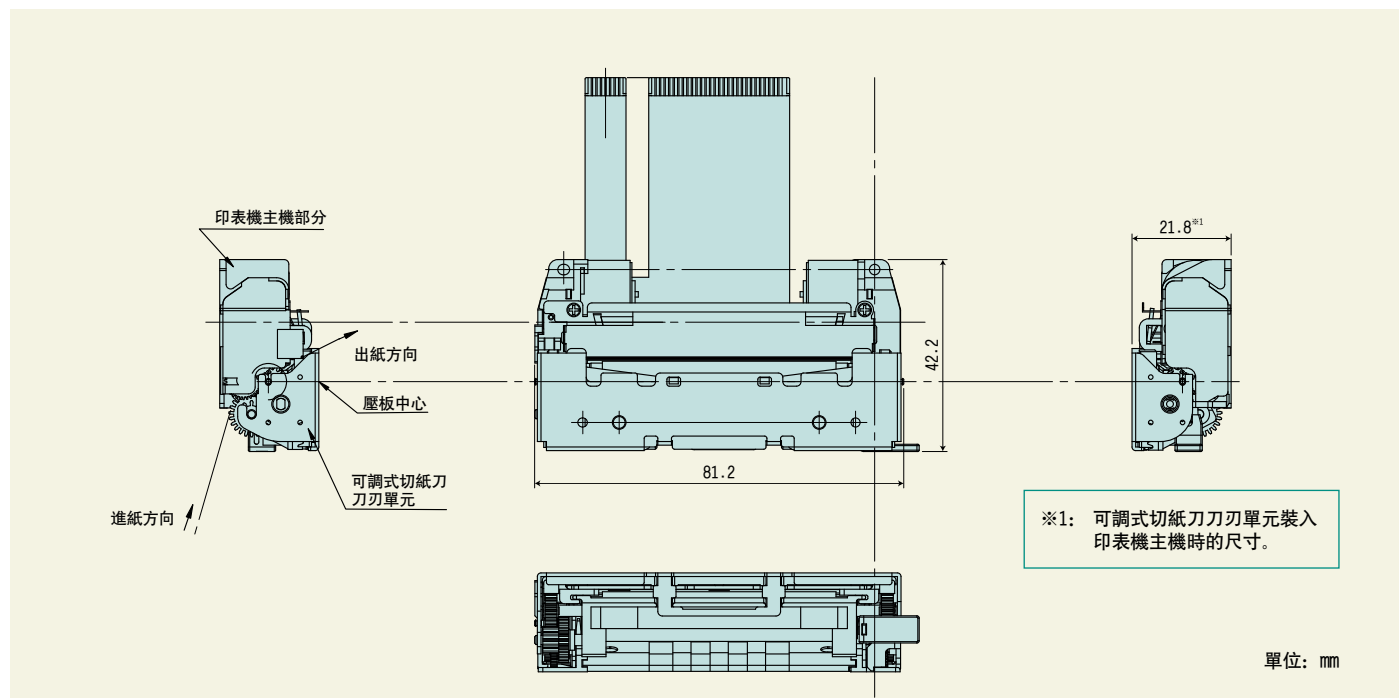


圖 3 印表機設備外形尺寸圖（可印表寬度為 80mm 的紙張）

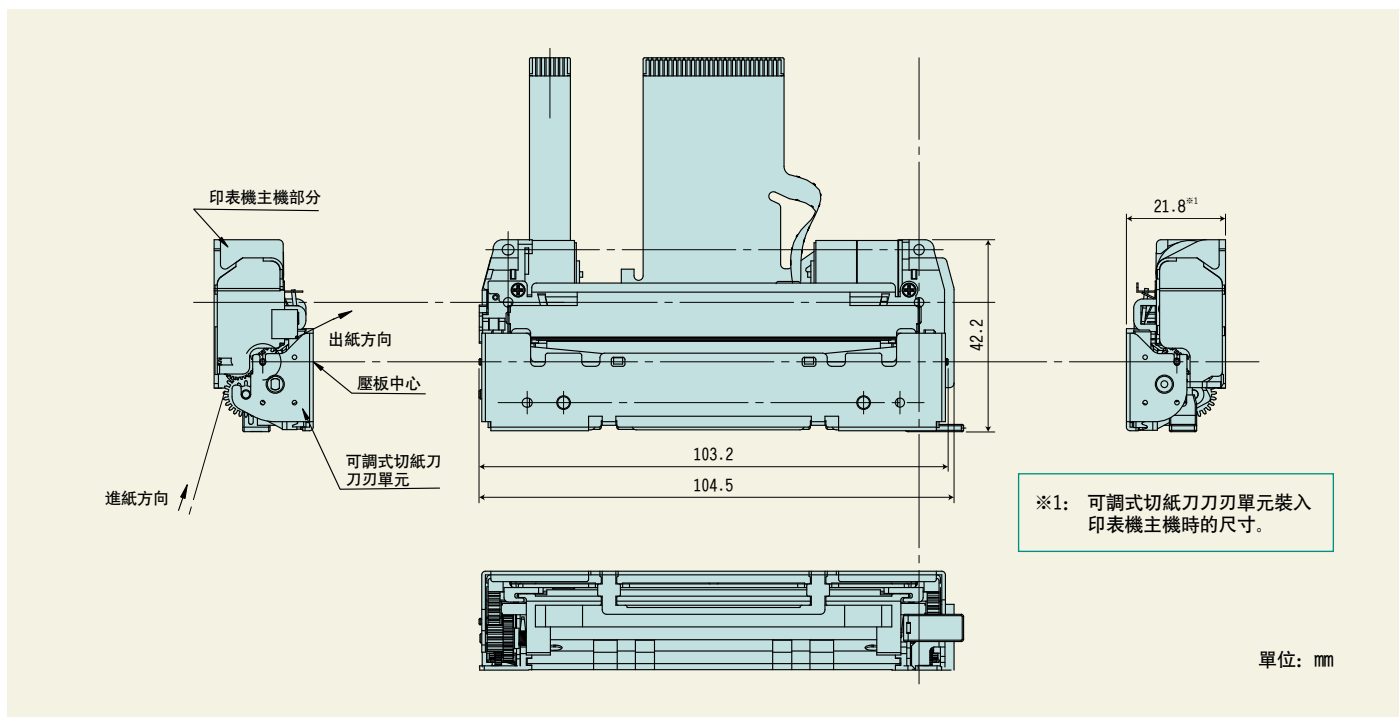


圖 4 收銀紙印表機外形尺寸圖

