

イージーローディング対応 超低背カッタ付きサーマルプリンタ FTP-607/608シリーズ

機器組込み型のサーマルプリンタです。新規開発のイージーローディング対応超低背カッタを搭載しました。各種リテール市場向け機器のレシート発行・発券用途，キオスク端末の情報出力などの用途に最適です。

概要

サーマルプリンタは，その高速印字性，メンテナンスの容易性，サーマル用紙の保存性向上などにより，POS端末や金融端末機器への採用が急速に広がっています。さらに，ローエンドPOS/ECRなどの流通端末やCAT/EFT/デビットなどの決済端末への採用拡大に伴い，小型化と取扱いの容易性が強く要求されています。また，ローエンドPOSからハイエンドECRの市場ではオートカッタが必須です。そこで当社は，小型・高信頼性で市場実績のある小型サーマルプリンタFTP-627/628シリーズに，当社独自構造の超低背オートカッタを装備した製品を系列化しました。

本製品は，高信頼で市場評価の高いダイキャストフレームを採用したプリンタメカと，当社独自構造の超低背カッタを一体化し，カッタ搭載メカとしては世界最小サイズを実現しています。さらに，用紙のセットやメンテナンスが容易なイージーローディング構造で，超小型ながら高速印字（FTP-627シリーズ：100mm/秒，FTP-628シリーズ：80mm/秒）に対応しています。

用途

本製品は，各種リテール市場向け機器のレシート発行，発券用途，マルチメディアキオスク端末の情報出力などの用途だけでなく，携帯端末から計測・医療機器に至るまで，幅広い用途に最適なソリューションを提案できます。

図1に本製品のアプリケーション例を示します。

特長

● 超低背カッタ形状

超小型プリンタFTP-627/628シリーズに新開発の超低背カッタを搭載（筐体一体化）し，高さ21.8mmの超低背化を実現しました。奥行き42.2mm，幅81.2mmの世界最小サイズです（他社同等最小

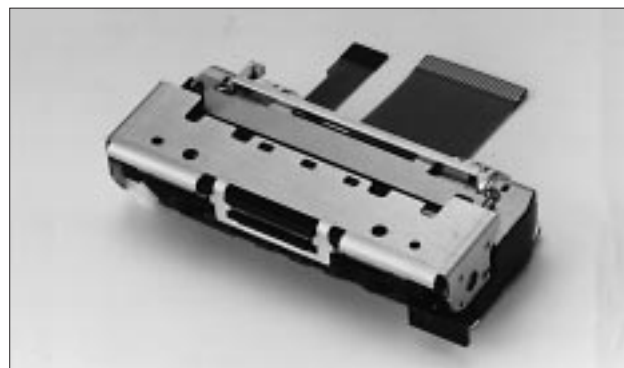
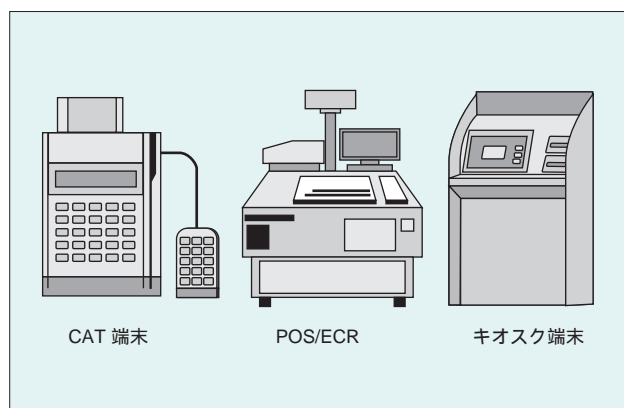


写真1 外観

図1 アプリケーション例



品との容積比で12%小型化）。

● 用紙イージーローディング対応

用紙交換，用紙ジャム解除，ヘッド清掃が簡単なイージーローディング方式を採用しました。さらに当社独自の構造により，カッタの可動刃をプラテン側（開閉側）に配置することで，用紙ジャム，カッタロック時でもカバーを開閉することができ，用紙のジャム解除が簡単です。

●フル/パーシャルカット対応

高信頼のギロチン方式採用です。カット専用モータで、フルカットとパーシャルカット(センタ1点残し)をプログラムで切替えるようにしました。

●ダイキャストフレーム

ダイキャストフレームの採用により、モータとヘッドの蓄熱を低減して長時間連続印字が可能。また、接地が簡単で確実なため高い静電気耐力があり、その剛性により耐振動・衝撃特性のある高信頼メカニズムです。

表1に製品系列、表2に主な仕様、表3にコマンド一覧表、図2に外形寸法図を示します。

今後の展開

当社は今後、用紙幅80mmの3インチ品の系列化を予定しています。

表1 製品系列

機種		型 格
プリンタメカ	24V駆動	FTP-627MCL401
	バッテリー駆動	FTP-628MCL401
インタフェースボード	24V駆動	FTP-627DSL299
	バッテリー駆動	FTP-628DSL299

*制御用CPUのみのご提供も可能です。

表2 主な仕様

型 格	FTP-627MCL401	FTP-628MCL401	
印字方式	ダイレクトサーマル印字方式		
解像度	8本/mm		
用紙幅	58mm		
ドット数/印字幅	432ドット/54mm	384ドット/48mm	
印字速度	最大100mm/秒	最大80mm/秒	
サイズ(W×D×H)	81.2mm×42.2mm×21.8mm		
重量(g)	約100g		
動作電圧	ヘッド/用紙送りモータ	DC24V	DC4.2~8.5V
	カット	DC24V	DC4.75~8.5V
	ロジック	DC5V	DC5V
寿命	ヘッド	耐パルス性: 5×10 ⁷ パルス/ドット, 耐摩耗性: 用紙走行距離50km(印字率12.5%以下)	
	カット	50万回	

表3 コマンド一覧表

	コマンド	内 容		コマンド	内 容
1	HT	水平タブ	26	ESC s+n	印字速度設定
2	LF	改行	27	ESC t+n	文字コードテーブルの選択
3	FF	改頁	28	ESC {+n	倒立印字設定
4	ESC EM+n	自動給紙量設定	29	FS !+n	漢字印字モードの一括指定
5	ESC RS	白黒反転印字指定	30	FS &	漢字印字モード指定
6	ESC US	白黒反転印字解除	31	FS *+m+n ₁ +n ₂ +d ₁ ~d _n	高速一括イメージ印字の指定
7	ESC !+n	印字モード指定	32	FS .	漢字印字モード解除
8	ESC %+n	外字登録文字の指定・解除	33	FS 9+n	検出機能有功・無効設定
9	ESC &+y+c ₁ +c ₂ +x+d ₁ ~d _n	外字登録文字定義	34	FS C+n	漢字コード体系の選択
10	ESC *+m+n ₁ +n ₂ + [d ₁ ~d _n]	ビットイメージ印字	35	FS E+n	印加エネルギー補正
11	ESC 2	1/6インチ改行量設定	36	FS W+n	漢字の4倍角指定
12	ESC 3+n	改行量の設定	37	GS &+m+x+y ₁ +y ₂ +d ₁ ~d _n	イメージ登録
13	ESC ?+n	外字登録文字の抹消	38	GS ' +m+n	登録イメージ印字
14	ESC @	プリンタリセット	39	GS <	マーク検出実行
15	ESC A+n	行間スペース量設定	40	GS A+m+n	マーク検出頭出し量設定
16	ESC C+n	行単位頁長設定	41	GS E+n	印字品質設定
17	ESC D+d ₁ ~d _n +NUL	水平タブ位置の設定	42	GS V+n+m	用紙カット
18	ESC J+n	印字および順方向用紙送り	43	GS e+n+m	バーコード横サイズ設定
19	ESC K+n	印字および逆方向用紙送り	44	GS h+n	バーコード高さ設定
20	ESC R+n	国際文字指定	45	GS k+m+N+d ₁ ~d _n	バーコード印字
21	ESC V+n	90°右回転	46	GS w+n	バーコード横方向倍率設定
22	ESC X+m+n	モータOFF時間設定	47	GS a+n	自動ステータス送信の設定・解除
23	ESC c+1+n	内部処理設定	48	FS r+n	返信パラメータ設定
24	ESC d+n	n行送り	49	ESC Y+1+xa+0+n	漢字データチェック
25	ESC e+n	n行逆送り			

図2 外形寸法図

