

サーマルプリンタ 高速タイプ 24V駆動：601-100シリーズ 2インチタイプ（カッタ対応）

FTP-621MCL301/302/FTP-621DCL012/112

■ 概 要

FTP-621MCL300シリーズは、24V駆動で高速印字・カッタ対応の用紙幅2インチ相当のプリンタです。

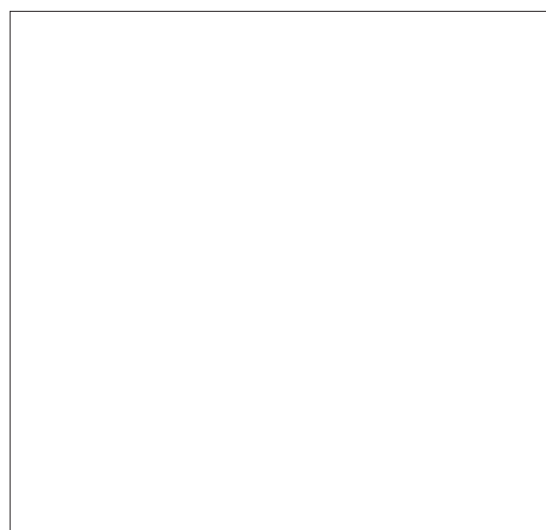
当社従来機種に対し小型・軽量・低消費電力を図ると同時にメンテナンスやヘッド交換を考慮しヘッドオープン機構を採用したタイプです。

POS・発券端末・ラベルプリンタから計測・医療機器にいたる、さまざまな用途にお使いいただけます。

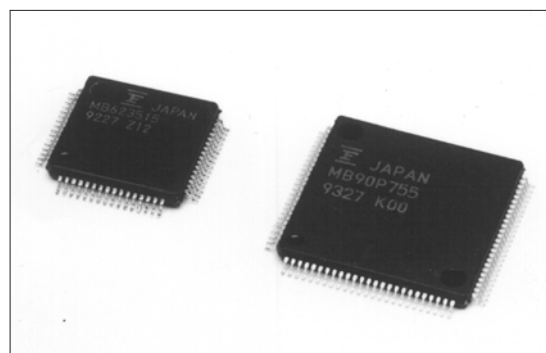
また、インタフェースボード以外に専用の駆動用LSI（マイクロコントローラ＋ゲートアレイ）も用意しております。

■ 特 長

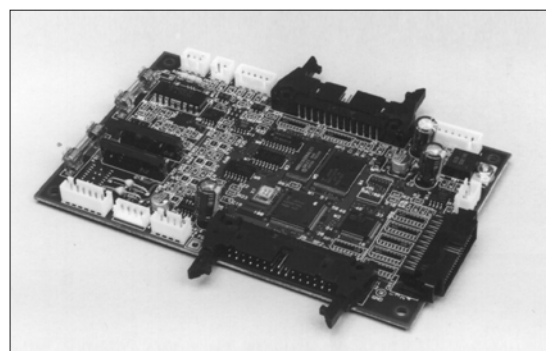
- ・ 高速印字対応
当社独自のヘッド駆動制御により最大100 mm / 秒（800 ドットライン / 秒）の高速印字が可能です。
- ・ オートカッタ対応
モータの正転／逆転によりフルカット／パーシャルカット（中央一点残し）の両カットが対応可能です（コマンドにて）。また、厚紙のカットも可能です。
- ・ 低消費電力
ヘッド駆動電流のピーク電流は約3.5 A（印字率50%の印字速度50 mm / 秒時）となり従来製品の約30%の低消費電力化を図っています。
- ・ メンテナンス／保守を考慮した設計
ヘッドおよびカッタのフルオープン構造によりヘッドクリーニングおよびジャム時の処置が容易に行えます。またヘッドおよびカッタ交換も可能なためヘッド、カッタの保守部品化が可能です。
- ・ オートローディング対応
オートローディング対応によりヘッドアップレバーの操作なしで用紙のセットが可能です。
- ・ 高解像度印字／漢字対応
8ドット / mmの解像度により高精細な印字が可能です。またFTP-621DCL112は漢字対応が可能です。
- ・ 2系統の用紙経路（厚紙対応可）
各種装置に実装しやすいよう用紙の経路別に2タイプ用意し、厚紙への印字も可能です。



〔 FTP-621MCL301/302/621CT001 〕



〔 FTP-621CU102/633GA101 〕



〔 FTP-621DCL012/112 〕

FTP-621MCL301/302/FTP-621DCL012/112

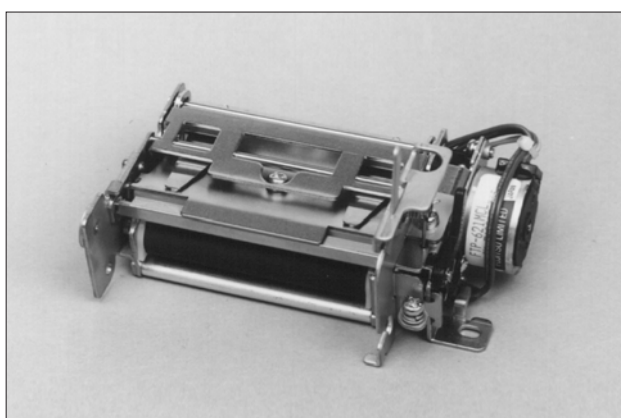
■ 形 格

名 称		形 格
カッタ対応プリンタメカ(カッタ用アタッチメント付) ^{*1}		FTP-621MCL301/302
カッタ		FTP-621CT001
駆動用 LSI セット	マイクロコントローラ ^{*2}	FTP-621CU102
	ゲートアレイ	FTP-633GA101
漢字 CG	明朝体	FTP-633SR103
	ゴシック体	FTP-633SR251
インタフェースボード ^{*3}		FTP-621DCL012/112

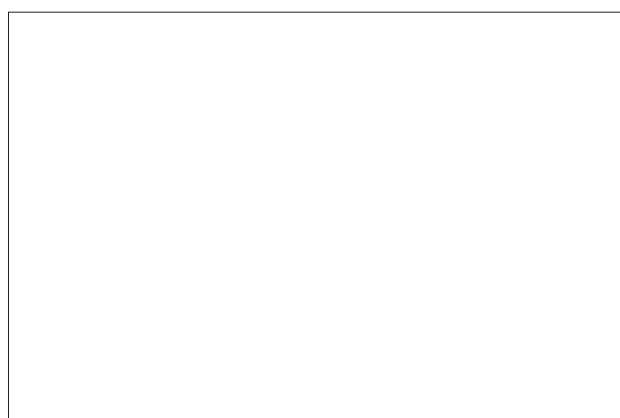
* 1:FTP-621MCL301 は用紙前挿入用,302 は用紙後挿入用のメカで,カッタは搭載されていません。厚紙印字の場合は MCL302 のメカをご使用ください。

* 2:FTP-621CU102 は漢字対応のマイコンです。

* 3:FTP-621DCL012 は ANK 対応,DCL112 は漢字対応(明朝体漢字 ROM 搭載)のボードです。



{ FTP-621MCL301/302 }



{ FTP-621CT001 }

■ 仕 様

項 目	仕 様
印字方式	感熱ラインドット方式
ドット構成	448 ドット / ライン
横方向ドットピッチ	0.125 mm(ドット密度:8 ドット / mm)
縦方向ドットピッチ	0.125 mm(紙送りピッチ:8 ドット / mm)
有効印字領域	56 mm
印字桁数	ANK 37 桁(MAX)
印字速度	最大 800 ドットライン / 秒(100 mm / 秒)
印字文字種類	JIS ANK :128 種 国際文字 :130 種 セミグラフィック:63 種 ASCII 小文字 :31 種 外字登録文字:384 種 JIS 漢字第一水準,第二水準,非漢字(FTP-621CU102,FTP-621DCL112 のみ)
標準文字構成・寸法 (W × H mm)・桁数	12 × 24 ドット[1.5 × 3.0 mm] 37 桁:英数,カタカナ 16 × 32 ドット[2.0 × 4.0 mm] 28 桁:英数,カタカナ 24 × 24 ドット[3.0 × 3.0 mm] 18 桁:英数,カタカナ,漢字 32 × 32 ドット[4.0 × 4.0 mm] 14 桁:英数,カタカナ,漢字

(続く)

FTP-621MCL301/302/FTP-621DCL012/112

(続き)

項 目		仕 様
インタフェース		(1) セントロニクス準拠 (2) パスインタフェース * 1
カッタ	切断方式	ギロチン方式
	切断仕様	フルカット / パーシャルカット (中央一点残し) 両機能対応
	最小カット長	20 mm
動作電圧	印字ヘッド用	DC 24 V $\pm$ 5% 平均電流 * 2 0.25 (1.29 $\times$ 印字率 25% , 印字速度 25 mm / 秒) 0.43 (1.72 $\times$ 印字率 25% , 印字速度 50 mm / 秒) 1.66 (3.01 $\times$ 印字率 25% , 印字速度 100 mm / 秒) () 内はピーク値
	プリンタおよびカッタモータ用	DC 24 V $\pm$ 5% 1 A Max
	ロジック用	DC 5 V $\pm$ 5% 0.5 A Max
外形寸法 (W $\times$ D $\times$ H)	カッタ付プリンタメカ	107 $\times$ 60 $\times$ 71 mm
	インタフェースボード	140 $\times$ 89 $\times$ 24 mm
質量		カッタ付メカ : 約 440g ボード : 約 100g
寿命	ヘッド	耐パルス性 : 1 億パルス / ドット (当社標準条件にて) 耐磨耗性 : 用紙走行距離 50 km (印字率 25% 以下)
	カッタ	カット寿命 : 30 万回
使用環境	動作温度	+ 0 ~ + 40 * 3
	動作湿度	20 ~ 85%RH (結露しないこと)
	保存温度	- 20 ~ + 60 (用紙は含まず)
	保存湿度	5 ~ 95%RH (結露しないこと)
検出・機能	ヘッド温度検出	サーミスタにて検出し , 印加エネルギーの制御および温度異常検出
	用紙有無・マーク検出	フォトインタラプタにて検出 (コマンドにより設定可能)
	ヘッドアップ検出	マイクロスイッチにて検出
	カッタ位置検出	カッタ内マイクロスイッチにて検出
用紙幅		60 $\pm$ 1 mm
指定感熱紙 * 4		FTP-020P0020 (1 PLY ロール紙)

* 1 : プリンタドライバが装置メモリ (フレーム RAM) からデータの自動読み込みを行う方法です。通信手順は , パラメータ渡しとなります。

* 2 : 25 , 最大印加電圧 , 最少ヘッド抵抗値 , 当社標準用紙 , 印字率は均一の場合の値です。

* 3 : 印字品質保証範囲は + 5 ~ + 40 。

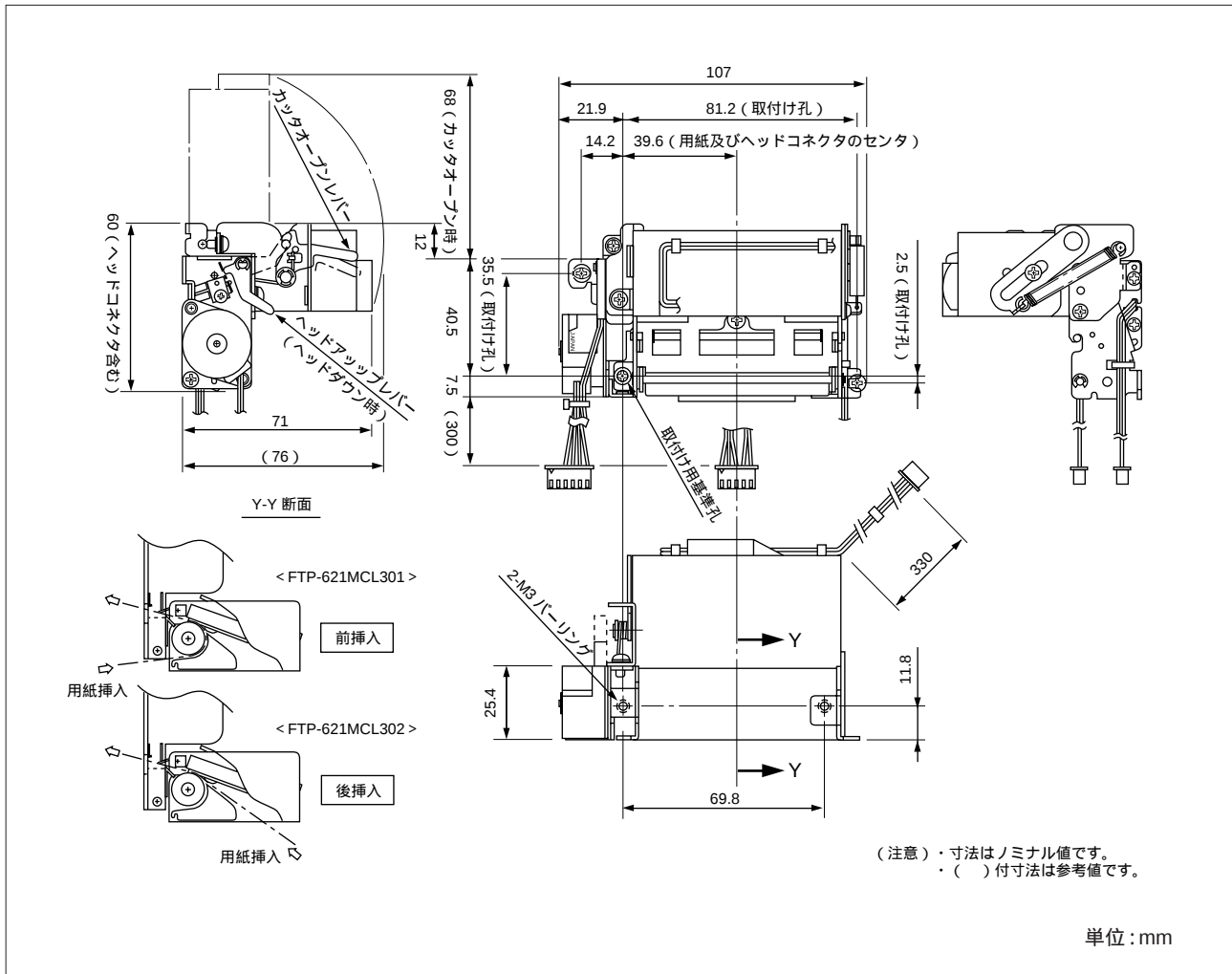
* 4 : 下記の感熱紙も使用可能です。その他の感熱紙 , 紙厚については別途ご相談ください。

- ・高感度紙 - TF50KS-E4 (日本製紙製)
- ・標準紙 - TF50KS-CU1 (日本製紙製) 他

FTP-621MCL301/302/FTP-621DCL012/112

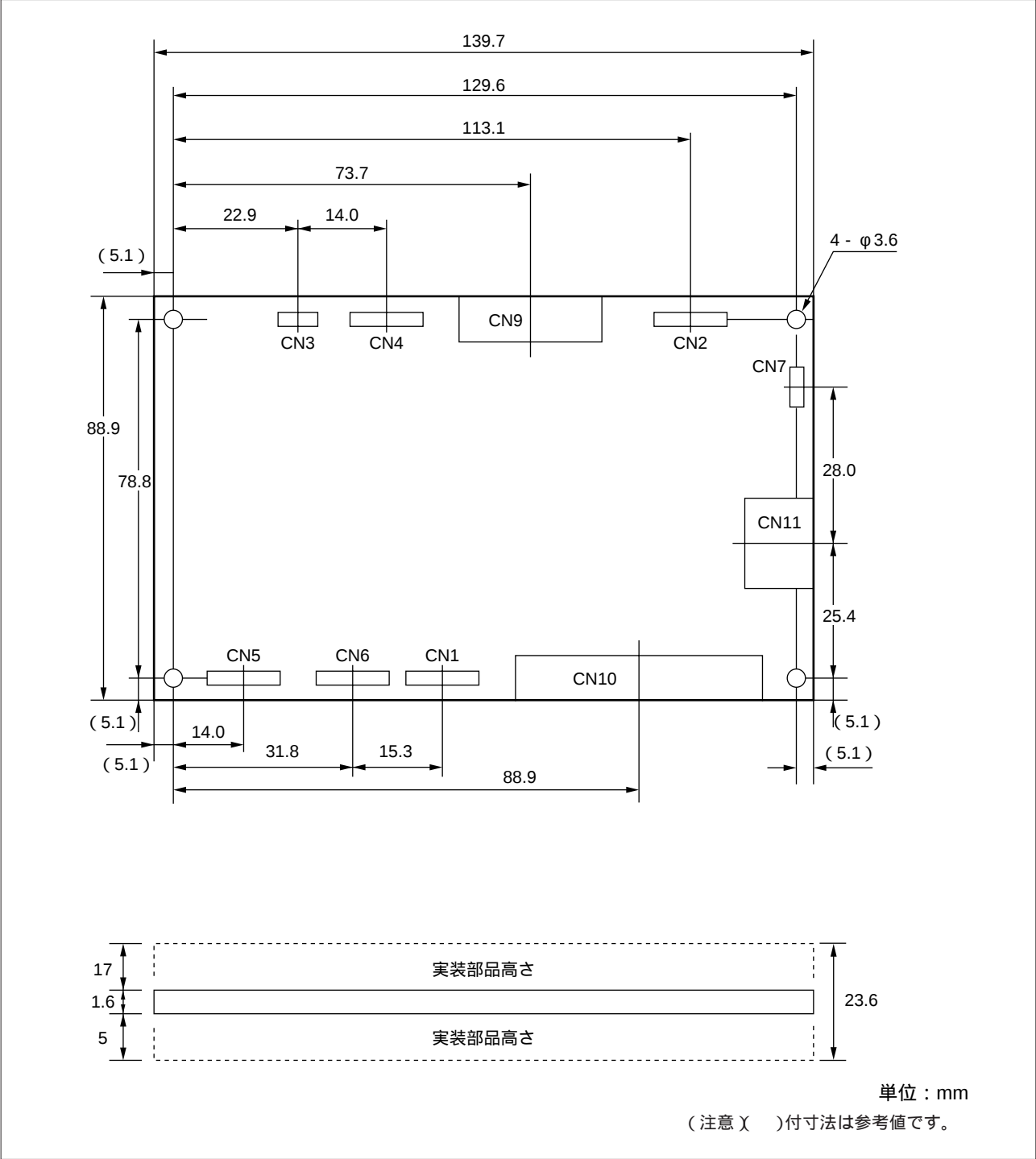
■ 外形寸法図

1. プリントメカ



FTP-621MCL301/302/FTP-621DCL012/112

2. インタフェースボード



コネクタの名称につきましては、601シリーズボード共通項目をご覧ください。

■ インタフェース, コマンド, オプション

インタフェース, コマンド, オプションにつきましては、601シリーズボード共通項目をご覧ください。