

サーマルプリンタ 高速タイプ 24 V駆動：601-200シリーズ 3インチタイプ

FTP-631MCL201/202/FTP-621DCL003/103

■概 要

FTP-631MCL201/202 は、24 V 駆動で高速印字対応の用紙幅3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・高速・低電流化（ピーク値）を図ると同時にメンテナンスを考慮し、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。

・小型／軽量

厚さ1インチの低背タイプであり、質量は約260 gと軽量化を図っています。

・低消費電力

ヘッド駆動電流のピーク電流は約2.2 A（印字率50%の印字速度50 mm/秒時）と低電流化を図っています。

・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。

・オートローディング対応

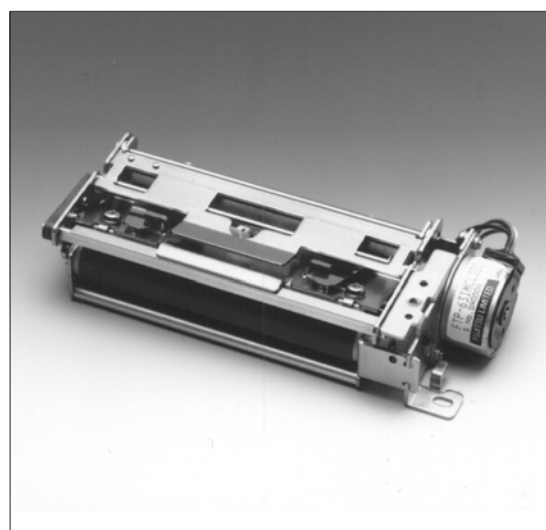
オートローディング対応によりヘッドアップレバーの操作なしで用紙のセットが可能です。

・高解像度印字／漢字対応

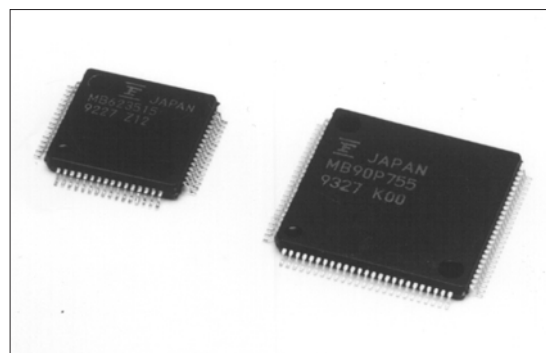
8ドット/mmの解像度により高精細な印字が可能です。またFTP-621DCL103は漢字対応が可能です。

・2系統の用紙経路

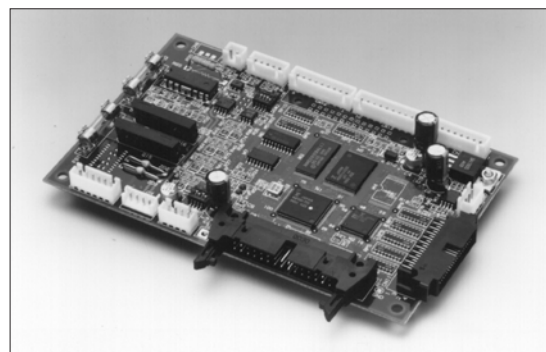
各種装置に実装しやすいよう用紙の経路別に2タイプ用意しています。



[FTP-631MCL201/202]



[FTP-621CU102/633GA101]



[FTP-621DCL003/103]

FTP-631MCL201/202/FTP-621DCL003/103

■形 格

名 称		形 格
プリンタメカ* ¹		FTP-631MCL201/202
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-621DCL003/103

* 1:FTP-631MCL201 は用紙前挿入, MCL202 は用紙後挿入用のメカです。

* 2:FTP-621CU102 は漢字対応のマイコンです。

* 3:FTP-621DCL003 は ANK 対応, DCL103 は漢字対応 (明朝体漢字 ROM 搭載) のボードです。

■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		576 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		72 mm
印字桁数		ANK 48 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-621DCL103 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] 48 桁:英数, カタカナ 16×32 ドット [2.0×4.0 mm] 36 桁:英数, カタカナ 24×24 ドット [3.0×3.0 mm] 24 桁:英数, カタカナ, 漢字 32×32 ドット [4.0×4.0 mm] 18 桁:英数, カタカナ, 漢字
インタフェース		(1) セントロニクス準拠 (2) バスインタフェース* ¹
動作電圧	印字ヘッド用	DC 24 V ± 5% 平均電流* ² 0.55 (0.56) A (印字率 25%, 印字速度 25 mm／秒) 0.84 (1.11) A (印字率 25%, 印字速度 50 mm／秒) 1.63 (2.19) A (印字率 25%, 印字速度 100 mm／秒) () 内はピーク値
	モータ用	DC 24 V ± 5% 1 A Max
	ロジック用	DC 5 V ± 5% 0.5 A Max
外形寸法 (W×D×H)	プリンタメカ	130×48×28 mm (コネクタを除く)
	インタフェースボード	140×89×24 mm
質量		メカ:約 260 g ボード:約 100 g
ヘッド寿命		耐パルス性:5000 万パルス／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 12.5% 以下)

(続く)

FTP-631MCL201/202/FTP-621DCL003/103

(続き)

項	目	仕 様
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
用紙幅		85 ⁺⁰ ₋₁ mm
指定感熱紙* ⁴		1 PLY ロール紙 (FTP-030P0020)

*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℃, 24 V, 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。

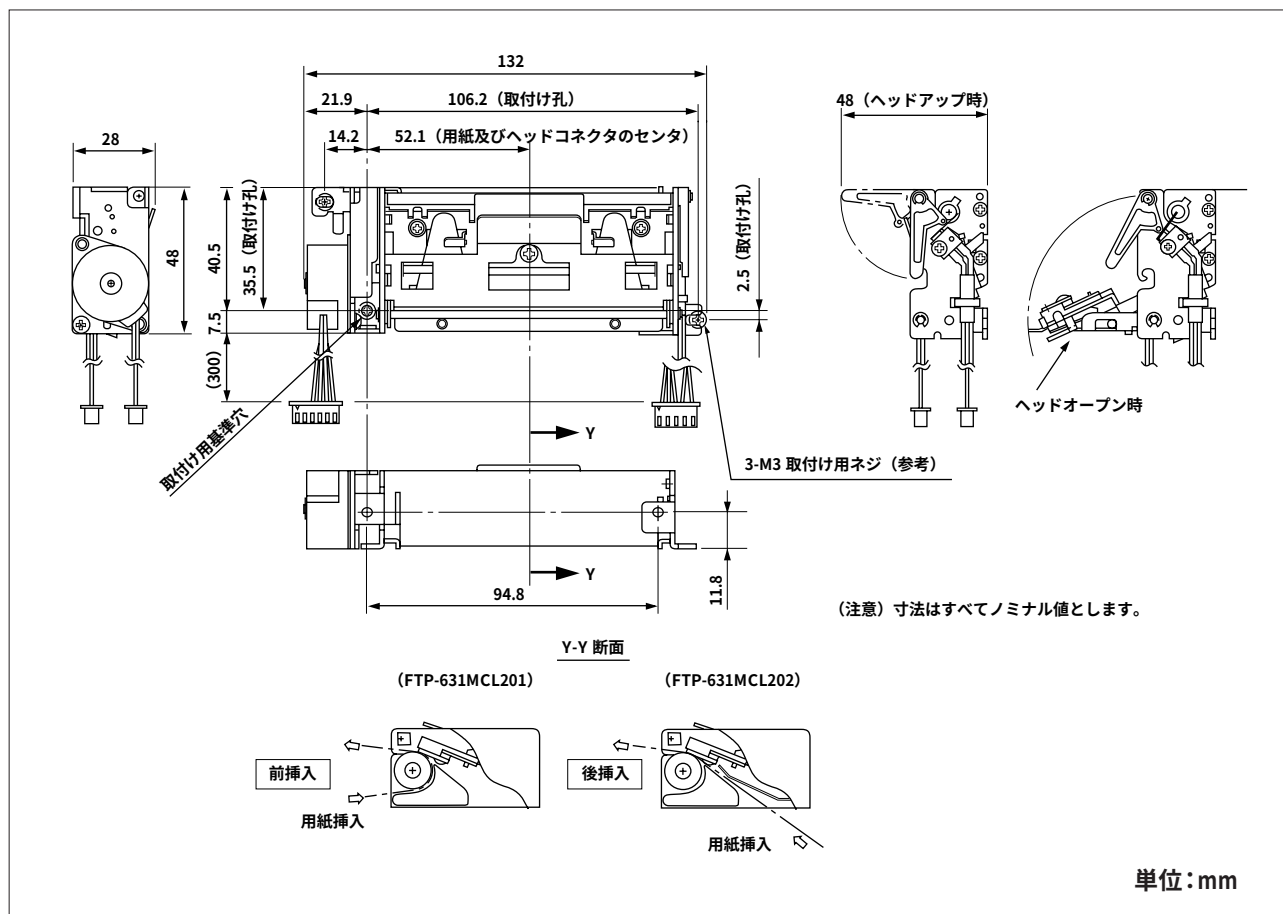
*3: 印字品質保証範囲は+ 5 ～ + 40℃。

*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。

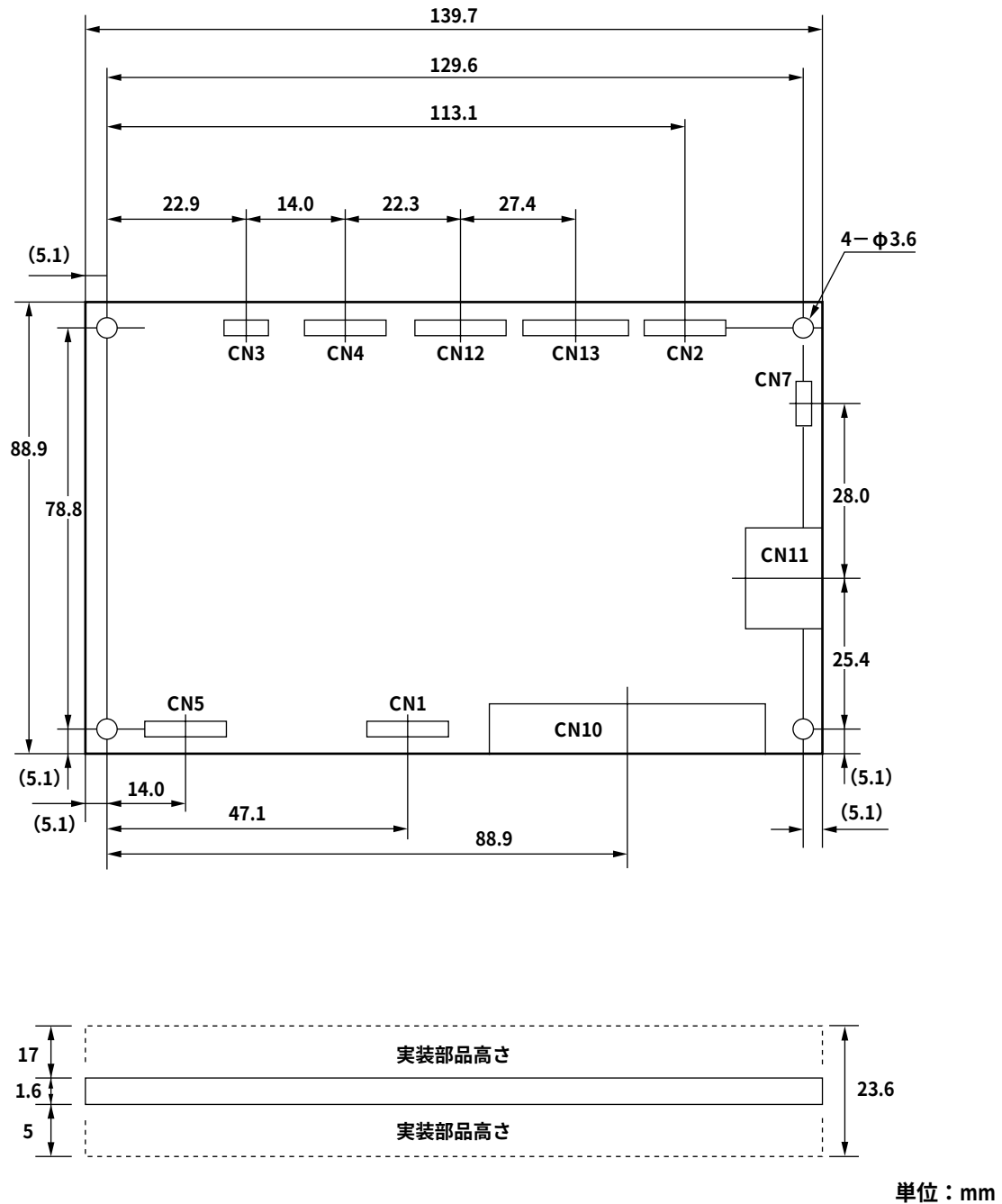
- ・高感度紙－ TF50KS-E4 (日本製紙製)
- ・標準紙－ TF50KS-CU1 (日本製紙製) 他

■外形寸法図

1. プリンタメカ



2. インタフェースボード



(注意) () 付寸法は参考値です。

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。