

ご注意

最終ご注文受付日：2024年3月22日

対象形格：FTP-648MCL104

※FTP-648MCL103は最新版のカタログをご覧ください。

FCLコンポーネント サーマルプリンタ

4インチ バッテリー駆動 プリントメカニズム

FTP-648MCL103/104

4インチ・バッテリー駆動・小形軽量・高速印字・イーザーローディング対応のサーマルプリンタメカニズムです。

安全規格取得済みです（UL File No.E171434）。

RoHS適合

容易な用紙メンテナンス構造

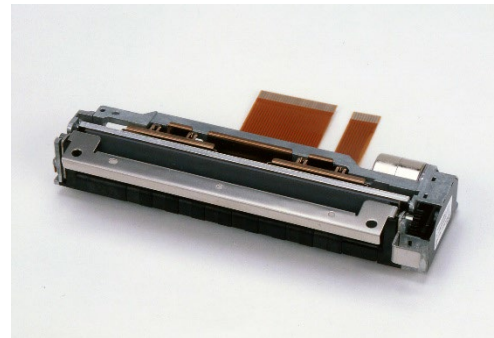
レバー操作でプラテンが本体から外れる独自のロック付きイーザーローディング機構を採用し、メンテナンスが容易です。

多機能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、広い温度範囲で使用可能。さらに、モーター放熱による長時間連続印字、静電気ピーク吸収および放電経路設計によるESD高耐力、その他耐振動・耐衝撃特性を有する超小形、高信頼メカニズムです。

高解像度印字

8ドット/mmの解像度により高精細な印字が可能です。



FTP-648MCL103/104

■ 代表的な用途

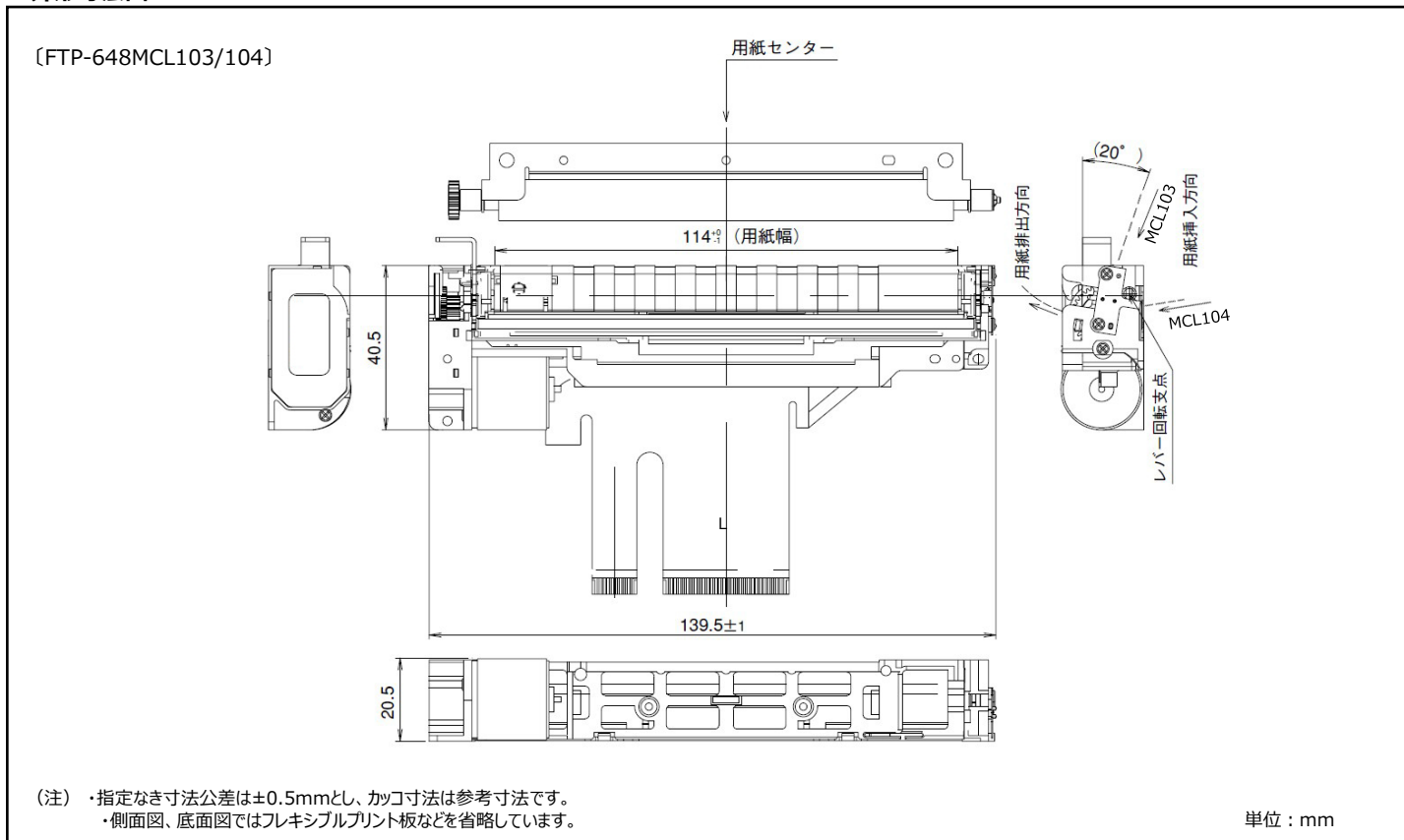
各種発券端末、ラベルプリンタ、計測・医療機器など

■ 一般仕様

項目		仕様	
形格		FTP-648MCL103	FTP-648MCL104
用紙経路		カールパス	ストレートパス
印字方式		感熱ラインドット方式	
ドット構成		832ドット/ライン	
横方向ドットピッチ		0.125mm（ドット密度：8ドット/mm）	
縦方向ドットピッチ		0.125mm（ドット密度：8ドット/mm）	
有効印字幅		104mm	
用紙	用紙幅	114 ⁺⁰ mm	
	用紙厚	60μm～115μm（本範囲内でも、用紙特性により使用できないものもあります）	
動作電源	ヘッド	印字用	4.2VDC～8.5VDC 約2.3A 【ヘッド電圧7.2VDC、ヘッド抵抗176Ω/ドット、同時印加ドット数64ドット時】
		ロジック用	2.7VDC～3.3VDCまたは4.75VDC～5.25VDC 最大0.2A
	モーター	4.2VDC～8.5VDC 約1.0A	
印字速度		最大 50mm/秒（400ドットライン/秒）【ヘッド電圧8.5V、+25℃、高速印字モード、同時印可ドット数64ドット、指定標準感熱用紙PD150R（王子製紙）にて】	
検出機能		・ヘッド温度検出 ・用紙有無検出 ・用紙上のマーク検出 ・プラテンリリース検出	
外形寸法（W×D×H）		139.5×40.5×20.5mm【突起部およびフレキシブルプリント板を除く】	
質量		約148g	
寿命	ヘッド	耐パルス性	1億パルス/ドット以上【当社標準条件にて】
		耐摩耗性	用紙走行距離 50km以上 【印字率12.5%以下、指定標準感熱用紙TF60KS-E（日本製紙）、PD150R（王子製紙）にて】
使用環境	動作温度・湿度 *1	温度範囲0℃～+70℃（印字濃度保証範囲 +5℃～+40℃【指定標準感熱用紙PD150R（王子製紙）にて】） 湿度範囲20%～85%RH（0～+40℃）【結露しないこと】	
	保存温度・湿度	温度範囲-40℃～+80℃、湿度範囲5%～90%RH【用紙含まず、結露しないこと】	

*1：-25℃から+70℃への対応も可能です。営業にお問い合わせください。

■外形寸法図



■最小出荷単位

形 格	最小出荷単位
FTP-648MCL103	50個
FTP-648MCL104	

■対応インターフェースボード

形 格	ホスト側インターフェース	印字モード	搭載文字
FTP-648DSL621	USB2.0(Full Speed) RS-232C準拠	行モード	1バイトコード系 (英数字、カタカナ、国際文字、特殊文字) 2バイトコード系 (漢字、非漢字)
FTP-648DSL622	USB2.0(Full Speed)		
FTP-648DSL623	RS-232C準拠		

※ケーブル類もご用意しています。詳細はインターフェースボードのカタログをご覧ください。

※オーダー形格については営業にお問い合わせください。

■RoHS関連

・RoHS適合

閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。それらの鉛は除外規定によりRoHS規制対象ではありません。

・中国「電子情報製品汚染制御管理弁法」での環境保護使用期限

閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。環境保護使用期限についてはお問い合わせください。



ご注意

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・水、湿気、ほごり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

安全に関するご注意 www.fcl-components.com/products/thermal-printers/safety-notice.html

一般のご注意 www.fcl-components.com/products/thermal-printers/general-notice.html

お問い合わせ先

FCLコンポーネント株式会社

複合カンパニー

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

www.fcl-components.com/contact/