本製品は生産を終了しております

FCLコンポーネント サーマルプリンタ

2インチ 低電圧駆動 プリンタメカニズム
FTP-628MCL101#80 / 103#80

低電圧駆動・小形・2インチ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）。

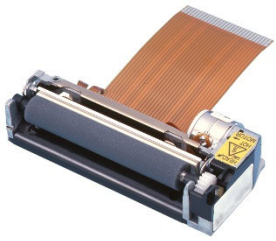
RoHS適合

高速印字対応
独自のヘッド駆動制御により最大80mm/秒（動作電圧9.5VDC時） の高速印字が可能。

多機能ダイキャストフレーム
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静電気ピーク吸収、放電経路設計によるESD高耐力、その他耐振動・衝撃特性を有する高信頼メカニズムです。

超小形で用紙セット容易な構造
独自のプラテンリリース機構により、幅70.4mm、奥行き33mm、高さ15.5mm（FTP-628MCL103#80）の超小形形状ながら用紙イージーローディングを実現。

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-628MCL103#80

■代表的な用途
各種携帯端末、CAT/EFT、POS、発券端末、計測・医療機器など

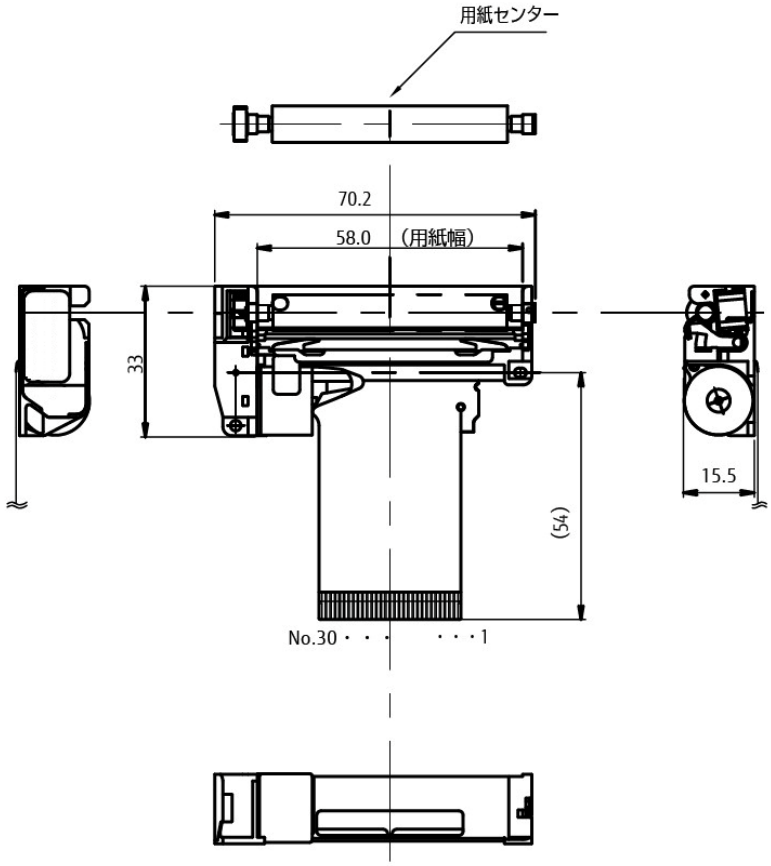
■一般仕様

項　目			仕　様	
形格			FTP-628MCL101#80	FTP-628MCL103#80
印字方式			感熱ラインドット方式	
ドット構成			384ドット/ライン	
縦/横方向ドットピッチ			0.125mm （ドット密度：8ドット/mm）/ 0.125mm （ドット密度：8ドット/mm）	
有効印字幅			48mm	
用紙	用紙幅		58^{+0}_{-1} mm	
	用紙厚		60μm～100μm （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 ～9.5VDC 2.4A 【ヘッド電圧7.2VDC、ヘッド抵抗176Ω、同時印加ドット数64ドット時】	
		ロジック用	3.3VDC±10% または 5VDC±10% 最大0.1A	
	モーター	印字用	4.2VDC ～9.5VDC 最大0.75A	
印字速度			最大 80mm/秒 （ 640ドットライン/秒）動作電圧 9.5VDC ※1 【同時通電64ドット以下、25℃、一括イメージ印字、標準用紙623-404-J002相当】	
検出機能			ヘッド温度検出、用紙無し検出、マーク検出	ヘッド温度検出、用紙無し検出、マーク検出、 プラテンリリース
外形寸法 （W×D ×H）			70.2×33.0×15.5mm 【突起部およびフレキシブルプリント板を除く】	70.4×33.0×15.5mm 【突起部およびフレキシブルプリント板を除く】
質量			約40.2g	
寿命	ヘッド	耐パルス性	1億パルス/ドット以上 【印字率25%以下、指定標準感熱用紙にて】	
		耐摩耗性	用紙走行距離 50km以上 【印字率25%以下、指定標準感熱用紙にて】	
使用環境	動作温度・湿度		温度範囲0℃～+50℃ （印字品質保証範囲 +5℃～+40℃【指定標準感熱用紙PD150R（王子製紙）にて】） 湿度範囲20%～85%RH、+40℃～+50℃の範囲は上限湿度52%RH（+50℃）まで漸減、下限湿度12%RH（+50℃）まで漸減）【結露 しないこと】	
	保存温度・湿度		温度範囲-20℃～+60℃ 、 湿度範囲5%～95%RH【用紙含まず、結露しないこと】	

※1：印字周期（SLT）1.56ms/line（印字速度80mm/s）時、印字エネルギー0.27mJ/dot 以下

■外形寸法図

〔FTP-628MCL101#80〕

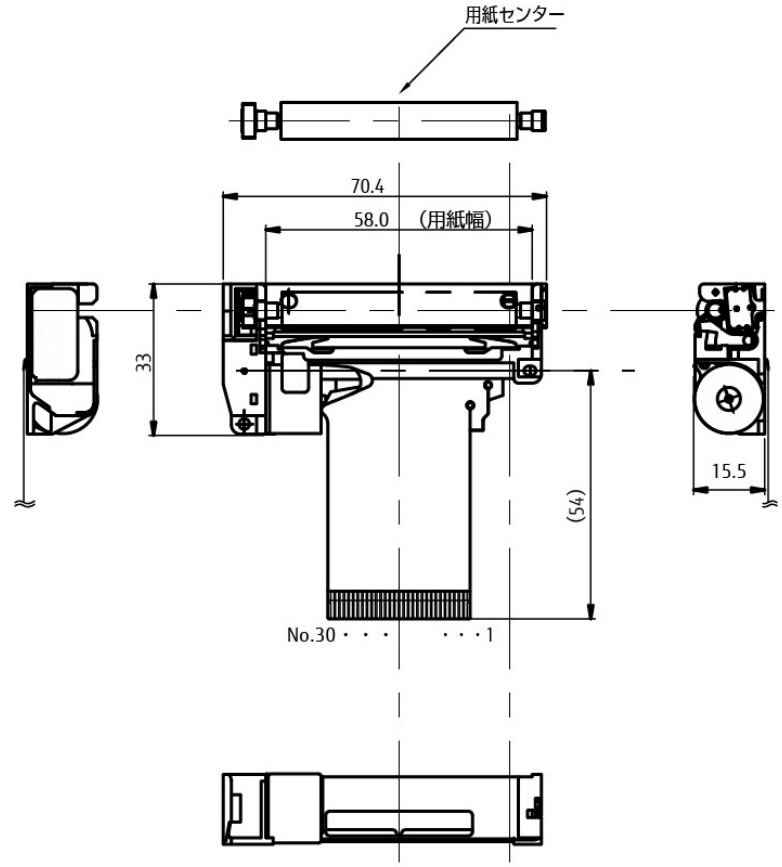


(注) ・指定なき寸法公差は±0.5mmとし、
カッコ寸法は参考寸法です。

・側面図、底面図ではフレキシブル
プリント板などを省略しています。

単位：mm

〔 FTP-628MCL103#80 〕



(注) ・指定なき寸法公差は±0.5mmとし、
カッコ寸法は参考寸法です。

・側面図、底面図ではフレキシブル
プリント板などを省略しています。

単位：mm

■最小出荷単位

形　格	最小出荷単位
FTP-628MCL101#80	100個
FTP-628MCL103#80	100個

※オーダー形格については営業にお問い合わせください。

■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-628DSL311	USB、RS-232C準拠	行モード	ANK、国際、特殊文字、ダウンロード文字
FTP-628DSL312			

※駆動用LSI、インターフェースボードに必要なケーブル類も用意しています。
※各種OSに対応するデバイスドライバも用意しています。詳細は営業にお問い合わせください。
※ライナーレス紙をご使用の場合は、エネルギー設定コマンドで調整してご使用ください。

■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「電器電子製品有害物質使用制限管理弁法」について
本製品の構成部品には、閾値以上の鉛が含有されております。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」「一般的ご注意」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、ほこり、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
一般的ご注意　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/

Copyright 2024 FCL COMPONENTS LIMITED