

# FCLコンポーネント サーマルプリンタ

## プリンタメカニズム用インターフェイスボード FTP-628DSL311-R/312-R

FTP-608シリーズプリンタメカニズム用のインターフェイスボードです。安全規格取得品（UL File No.E171434）

RoHS適合

### USB、RS232Cインターフェースに対応

ホスト側インターフェースとして、RS232C準拠（最大230,400bps）およびUSB Ver.2.0(Full speed)に対応しています。

### バーコード印字対応

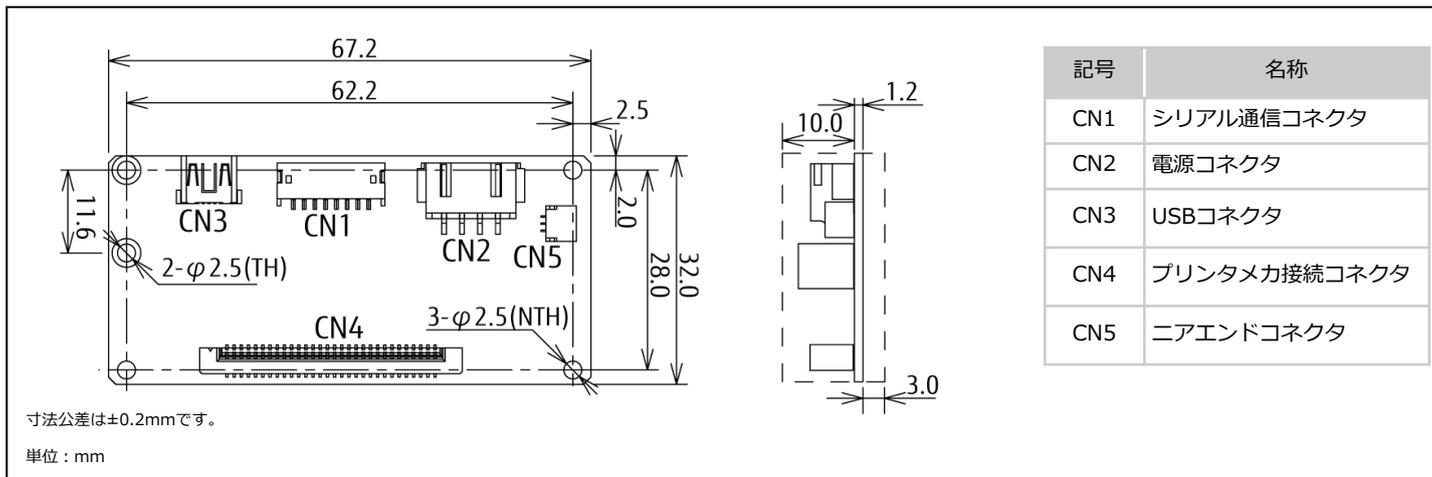
英数カナ、各種バーコード印字にも対応しています。



### ■ 一般仕様

項目		仕様	
形格		FTP-628DSL311-R	FTP-628DSL312-R
動作電源		4.2VDC ~ 9.5VDC	24VDC ±5%
ホスト側インターフェース		USB Ver.2.0 (Full speed)、RS-232C準拠	
印字速度		FTP-628MCL使用時：最大100mm/秒 FTP-638MCL使用時：最大60mm/秒	
印字仕様	印字モード	行モード	
	搭載文字	文字種類	英数字・カタカナ：159種 国際・特殊文字：195種 ダウンロード文字：224種
		文字構成	8×16ドット、12×24ドット
		修飾	白黒反転、横倍角、縦倍角、4倍角、アンダーライン、90°右回転、倒立
	バーコード	1次元	UPC-A、UPC-E、JAN(EAN)13、JAN(EAN)8、CODE39、ITF、CODABAR、CODE128
ビットイメージ	サイズ	FTP-628MCL使用時：横幅 8~384ドット、縦1~1023ドット FTP-638MCL使用時：横幅 8~576ドット、縦1~1023ドット	
	修飾	白黒反転	
検出機能		マーク検出、用紙なし検出、サーマルヘッド温度異常検出、電源電圧異常検出、通信データ異常検出、ハードウェア異常検出、MCU動作異常検出、ニアエンド検出、サーマルヘッド熱暴走検出、サーマルヘッドケーブル外れ検出、不揮発性メモリ登録異常検出、RAM異常検出、プラテンオープン検出	
外形寸法 (W×D×H)		67.2×32mm	
質量		約15g	
使用環境	動作温度・湿度	0℃~+50℃（印字品質保証範囲 +5℃~+40℃ 【指定標準感熱用紙にて】） 20~85%RH（0~+40℃、+40℃~+50℃の範囲は上限52%RH(+52℃）まで漸減、下限12%RH（+50℃）まで漸減）【結露しないこと】	
	保存温度・湿度	-20℃~+60℃【用紙含まず】、5~90%RH【結露しないこと】	
平均故障間隔 (MTBF)		50万時間	

■外形寸法、コネクタ配置図



■コネクタ端子配列

(CN1) シリアル通信コネクタ

〔推奨ハウジング：ZHR-8（日本圧着端子製造製）相当品〕

端子No	信号名	方向	信号内容	端子No	信号名	方向	信号内容
1	RXD	I	受信データ	2	TXD	O	送信データ
3	RTS(DTR)	O	送信リクエスト	4	GND	-	シグナルグランド端子
5	CTS(DSR)	I	送信許可	6	/SLCTIN	I	検出機能設定
7	/INPRM	I	初期化要求	8	/ATF	I	用紙送り要求

注) 方向の欄はプリンタ側からの信号入出力方向を示します。(I:入力、O:出力)  
搭載コネクタは変更する場合がありますので当社営業に確認下さい。また、推奨コネクタの相当品を使用する場合は、十分調査の上ご使用下さい。

(CN2) 電源コネクタ

〔推奨ハウジング：XHP-4（日本圧着端子製造製）相当品〕

端子No	信号名	方向	信号内容	端子No	信号名	方向	信号内容
1	Vp	I	電源入力端子	2	Vp	I	電源入力端子
3	GND	-	電源グランド端子	4	GND	-	電源グランド端子

注) 方向の欄はプリンタ側からの信号入出力方向を示します。(I:入力、O:出力)  
搭載コネクタは変更する場合がありますので当社営業に確認下さい。また、推奨コネクタの相当品を使用する場合は、十分調査の上ご使用下さい。

(CN3) USBコネクタ

端子No	信号名	方向	信号内容	端子No	信号名	方向	信号内容
1	Vbus	I	Vbus 信号	2	D-	IO	D- 信号
3	D+	IO	D+ 信号	4	N.C	-	未接続
5	GND	-	グランド端子	Shell	FG	-	フレームグランド

(CN4) プリンタメカ接続コネクタ

プリンタメカニズムのフレキシブルプリント板 (FPC) を挿入します。

(CN5) ニアエンドコネクタ

〔推奨ハウジング：SHR-03V-S（日本圧着端子製造製）相当品〕

端子No	信号名	方向	信号内容	端子No	信号名	方向	信号内容
1	NVcc	O	ニアエンドセンサー用電源	2	/NES	I	ニアエンド信号入力
3	GND	-	ニアエンド信号用グランド端子				

注) 方向の欄はプリンタ側からの信号入出力方向を示します。(I:入力、O:出力)  
搭載コネクタは変更する場合がありますので当社営業に確認下さい。また、推奨コネクタの相当品を使用する場合は、十分調査の上ご使用下さい。

■ 最小出荷単位

形 格	ホスト側インターフェース	最小出荷単位
FTP-628DSL311-R FTP-628DSL312-R	USB Ver.2.0 RS-232C準拠	120個

■ ホスト側インターフェース仕様

項 目	仕 様
USB Ver.2.0	データ通信速度：Full speed（最大12Mbps） データ入出力形式：差動入出力
RS-232C準拠	データ通信速度：9,600、 <u>19,200</u> 、38,400、115,200、230,400 bps* 同期方式：調歩同期式、全二重通信 フロー制御：RTS (DTR) ・ CTS (DSR) 信号またはXON / XOFFによる* 入出力レベル：RS-232Cレベル

\* コマンドにて選択可能です。（下線がデフォルトです。）

■ ケーブル

名称	形格	コネクタ	長さ	最小出荷単位
USBインターフェースケーブル	FTP-629Y301#01-R	USB A - USB mini B	1 m	50本
RS-232Cインターフェースケーブル	FTP-628Y302-R	ZHR-8（日本圧着端子製造製） 片側コネクタなし	0.5m	50本
電源ケーブル	FTP-628Y403-R	XHP-4（日本圧着端子製造製） 片側コネクタなし	0.3m	50本

・掲載のケーブルは、RoHS適合品です。

■ 駆動用チップ

名称	形格	最小出荷単位
駆動用LSI	FTP-628CU311-R	960個

デバイスドライバ

各種OSでのデバイスドライバをご用意しております。お問い合わせください。

※オーダー形格については営業にお問い合わせください。

 <b>ご注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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」をお読みのうえ正しくお使いください。</li> <li>・表示された正しい電源電圧でお使いください。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>安全に関するご注意 <a href="http://www.fcl-components.com/products/thermal-printers/safety-notice.html">www.fcl-components.com/products/thermal-printers/safety-notice.html</a>                      一般のご注意 <a href="http://www.fcl-components.com/products/thermal-printers/general-notice.html">www.fcl-components.com/products/thermal-printers/general-notice.html</a></p>
---	--

・本資料に記載されている会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。

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/](http://www.fcl-components.com/contact/)