

FCLコンポーネント サーマルプリンタ

低電圧駆動プリンタメカニズム用インターフェースボード FTP-628DSL411-R

低電圧駆動プリンタメカニズム、FTP-608シリーズ（2インチ、3インチ）用のインターフェースボードです。

RoHS適合

USB、RS-232C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、RS-232C および USB full speedに対応しています。

各種検出機能/保護機能搭載搭載

用紙なし、黒マーク、プラテンオープン、サーマルヘッド温度、電源電圧の検出機能やサーマルヘッド温度、電源電圧、MCU動作の異常検出機能を搭載しています。

オートカッター駆動対応

多彩なフォントや各種バーコードコマンドに対応

漢字や英数カタカナなど24ドット系や16ドット系文字フォントに対応（コマンド選択）ダウンロード文字/外字/イメージ登録機能、各種バーコードコマンドに対応しています。



■一般仕様

項目		仕様				
形格		FTP-628DSL411-R				
ホスト側インターフェース		USB full speed、RS-232C準拠				
動作電源		4.2~9.5VDC				
印字仕様	印字速度*1	最大80mm/秒				
	用紙送りピッチ	0.125mm				
	ドット構成	384ドット (FTP-628MCL)、576ドット (FTP-638MCL)				
	印字可能領域幅	48mm (FTP-628MCL)、72mm (FTP-638MCL)				
	改行間隔	約1/8インチ (26ドット/行) ※コマンドにより変更可能				
	用紙送り速度 (/ATF)	約30mm/秒				
	搭載文字	文字種類	漢字・非漢字 : 6,879種	繁体字 : 13,503種	ダウンロード文字 : 224種	
			英数字・カタカナ : 159種	OCR文字 : 229種	外字 : 94種	
	文字サイズ		国際・特殊文字 : 195種	拡大文字 : 12種	タイコード18 : 128種	
			8×16ドット 24×40ドット	12×24ドット 24×48ドット	16×16ドット 36×60ドット	24×24ドット ※文字種類によりサイズは異なります
	バーコード	1次元	UPC-A、UPC-E、JAN (EAN) 13、JAN (EAN) 8、CODE39、ITF、CODABAR、CODE128、GS1 DataBar-14、GS1 DataBar-14 Truncated			
		2次元	QR Code、PDF417、GS1DataBar-14 stacked、GS1 DataBar-14 Omnidirectional、GS1 DataBar-14 Expanded			
	ビットイメージ	サイズ	横幅8~384ドット (FTP-628MCL)、8~576ドット (FTP-638MCL) 縦1~1,023ドット			
		修飾	白黒反転			
ダウンロードイメージ	サイズ	横幅8~384ドット (FTP-628MCL)、8~576ドット (FTP-638MCL) 縦1~512ドット (登録メモリ容量 : 192kバイト)				
	修飾	白黒反転、横倍、縦倍、4倍、倒立				

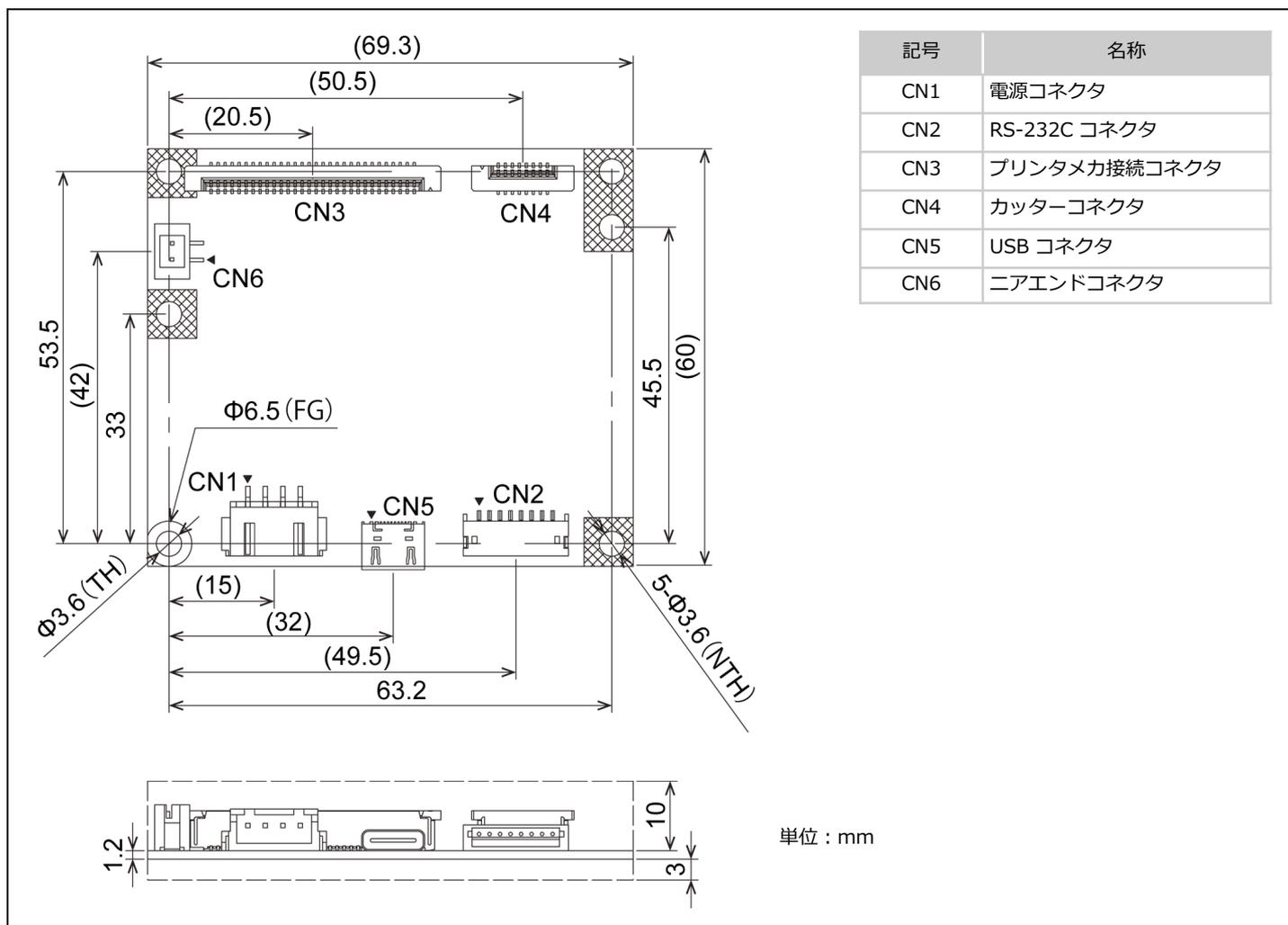
*1: 用紙PD150R相当、電圧9.5V 印字率12.5%以下、周囲温湿度25℃、60±15%RHでの値です。

■一般仕様（続き）

項目	仕様
検出機能	マーク検出、用紙なし検出、ニアエンド検出、サーマルヘッド温度異常検出、電源電圧異常検出、プラテンオープン検出、カッター異常検出、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、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
外形寸法 (W×D×H)	69.3×60mm ※コネクタ飛び出し部除く
質量	約20g
使用環境	動作温度・湿度
	保存温度・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 【結露 しないこと】
 -20℃～+60℃【用紙含まず】、5～90%RH 【結露 しないこと】

■外形寸法、コネクタ配置図



■コネクタ端子配列

(CN1) 電源コネクタ

〔推奨ハウジング：XHP-4（JST）相当品、推奨ケーブル：AWG#22~30、長さ300mm以下〕

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	V _p	I	電源入力	2	V _p	I	電源入力
3	GND	-	グラウンド	4	GND	-	グラウンド

(CN2) RS-232Cコネクタ

〔推奨ハウジング：ZHR-8（JST）相当品、推奨ケーブル：AWG#26~32、長さ500mm以下〕

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	受信データ信号	2	TXD	O	送信データ信号
3	RTS	O	送信データリクエスト信号	4	GND	-	グラウンド
5	CTS	I	送信許可信号	6	/SIN	I	検出機能無効入力
7	/RST	I	リセット入力	8	/ATF	I	用紙送り入力

(CN3) プリンタメカ接続コネクタ

詳細は営業にお問い合わせください。

(CN4) カッターコネクタ

詳細は営業にお問い合わせください。

(CN5) USBコネクタ

〔推奨コネクタ：USB Type-C コネクタ、推奨ケーブル：CBL-A31-C31（CUI Devices）相当品〕



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	N.C.	N.C.	VBUS	CC1	D+	D-	N.C.	VBUS	N.C.	N.C.	GND
GND	N.C.	N.C.	VBUS	N.C.	D-	D+	CC2	VBUS	N.C.	N.C.	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

信号名	方向	信号内容	信号名	方向	信号内容
VBUS	I	VBUS	D-	I/O	D- 信号
D+	I/O	D+ 信号	CC1/CC2	I	プラグ向き検出
N.C.	-	未接続	GND	-	グラウンド

(CN6) ニアエンドコネクタ

〔推奨ハウジング：PHR-2（JST）相当品、推奨ケーブル：AWG#28~32、長さ300mm以下〕

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

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になる場合がございます。詳細は営業にご確認ください。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ください。

■ 最小出荷単位、対応メカニズム形格

形 格	最小出荷単位	ホスト側インターフェース	対応メカニズム形格
FTP-628DSL411-R	120個	USB Ver.2.0 RS-232C準拠	FTP-628MCL400シリーズ FTP-638MCL400シリーズ

■ ホスト側インターフェース

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 / 19,200 / 38,400 / 115,200 / 230,400 bps* 通信方式：全二重通信方式 同期方式：調歩同期式 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

*: 設定はコマンドによる切替となります。

■ オプション

名称	形格	長さ	最小出荷単位
インターフェースケーブル	RS-232C FTP-628Y302-R	0.5m	50本
電源ケーブル	FTP-628Y403-R	0.3m	

・掲載のケーブルは、RoHS適合品です。



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

- ・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。
- ・Windows、Windows Vistaは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

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/