

# FCLコンポーネント サーマルプリンタ

## 24V駆動プリンタメカニズム用インターフェースボード FTP-62EDSL201-R/202-R

幅広用紙対応の24V駆動プリンタメカニズム、FTP-60Eシリーズ（6インチ、8インチ）用インターフェースボードです。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。

### 各種検出機能搭載

用紙のマーク検出やペーパーエンド検出、プラテンオープン検出など通常使用の検出機能に加え、サーマルヘッドやモーター温度、電源電圧、MCUやメモリの動作などの異常検出機能を搭載。



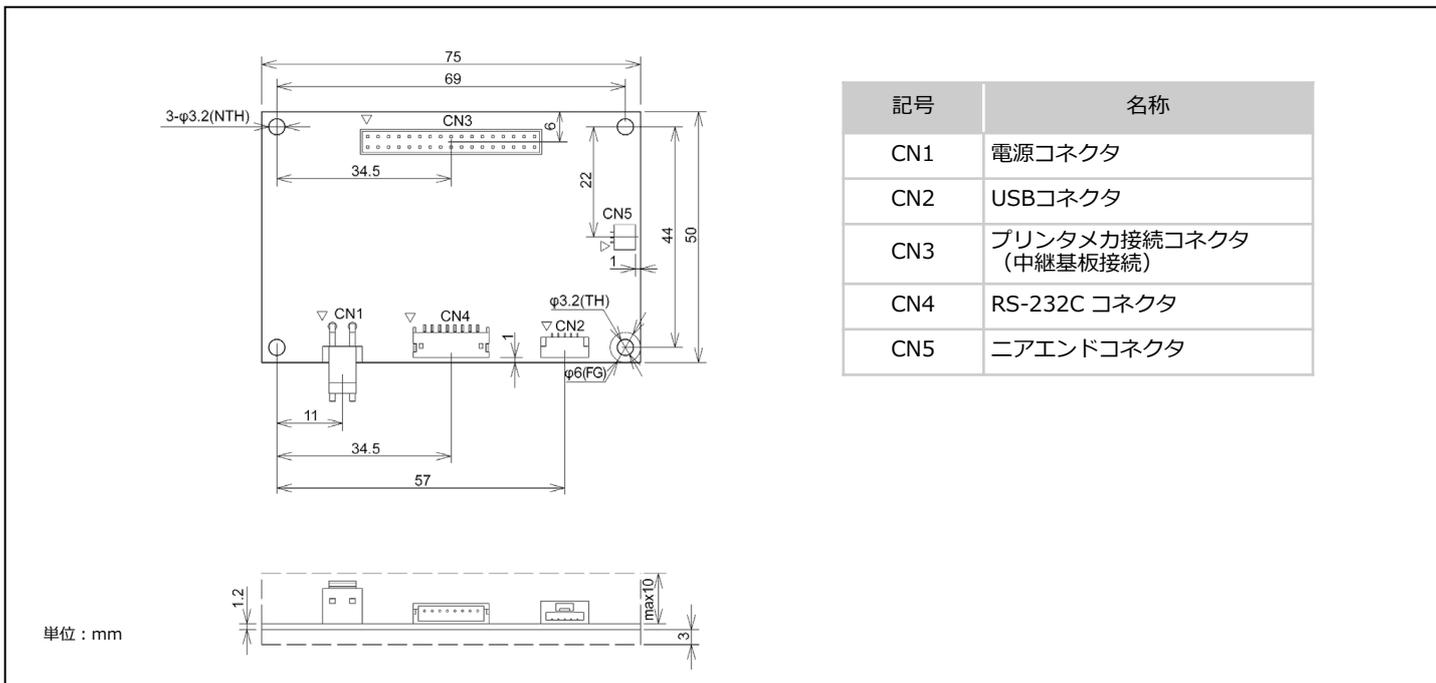
### 対応ドライバ

Windows® 10, 11

### ■一般仕様

項目		仕様	
規格		FTP-62EDSL201-R	FTP-62EDSL202-R
ホスト側インターフェース		USB Ver.2.0 (Full speed)、RS-232C準拠	
動作電源		24VDC±10%	
印字速度	サイズ	6インチ	最大 100mm/秒
		8インチ	最大 80mm/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
		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
	ビットイメージ	サイズ	6インチ
8インチ			横幅 8~1,696ドット、縦1~65,535ドット (横幅設定は左マージン位置設定および印字領域幅設定で可能)
修飾		白黒反転	
検出機能		マーク検出機能、用紙検出機能、プラテンオープン検出機能、サーマルヘッド温度異常検出機能、モーター温度検出機能、電源電圧異常検出機能、MCU動作異常検出機能、通信データ異常検出、ハードウェア異常検出、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、RAM異常検出	
外形寸法 (W×D)		75×50mm	
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 【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



記号	名称
CN1	電源コネクタ
CN2	USBコネクタ
CN3	プリンタメカ接続コネクタ (中継基板接続)
CN4	RS-232C コネクタ
CN5	ニアエンドコネクタ

■コネクタ端子配列

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。

(CN1) 電源用コネクタ

〔推奨コネクタ : VHR-2 (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	V <sub>p</sub>	I	電源入力	2	GND	-	電源グラウンド

(CN2) USBコネクタ

〔推奨コネクタ : GHR05V-S (日本圧着端子製造製) SSSL-002GA1-p0.2 (金メッキ) 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	VBUS	I	VBUS	2	D-	I/O	D- 信号
3	D+	I/O	D+ 信号	4	GND	-	グラウンド
5	FG	-	フレームグラウンド				

■コネクタ端子配列 (つづき)

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) プリンタメカ接続コネクタ

〔推奨コネクタ：PHDR-34VS (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	MTMP	I	モーター温度検出信号	2	GND	-	グラウンド
3	MT_/A	-	搬送モーター/A信号	4	MT_A	-	搬送モーター A信号
5	MT_B	-	搬送モーター B信号	6	MT_/B	-	搬送モーター/B信号
7	VSEN_P	O	用紙センサー電源	8	PHE_P	I	用紙センサー信号
9	PHK_P	I	用紙センサーカソード信号	10	VSEN_M	O	マークセンサー電源
11	PHE_M	I	マークセンサー信号	12	PHK_M	I	マークセンサーカソード信号
13	SW	I	プラテン検出信号	14	SW	O	プラテン検出信号
15	VH	O	ヘッド電源	16	VH	O	ヘッド電源
17	DI	I	ヘッドデータ入力	18	/LAT	O	ヘッドラッチ信号
19	CLK	O	ヘッドクロック信号	20	VDD	O	ヘッドロジック電源
21	/STB1	O	ヘッドストローブ1信号	22	/STB2	O	ヘッドストローブ2信号
23	/STB3	O	ヘッドストローブ3信号	24	GND	-	グラウンド
25	GND	-	グラウンド	26	GND	-	グラウンド
27	GND	-	グラウンド	28	HTMP	I	ヘッド温度検出信号
29	/STB4	O	ヘッドストローブ4信号	30	/STB5	O	ヘッドストローブ5信号
31	/STB6	O	ヘッドストローブ6信号	32	DO	O	ヘッドデータ出力信号
33	VH	O	ヘッド電源	34	VH	O	ヘッド電源

(CN4) RS-232C コネクタ

〔推奨コネクタ：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	受信データ信号	2	TXD	O	送信データ信号
3	RTS(DTR)	O	送信データリクエスト信号	4	GND	-	グラウンド
5	CTS(DSR)	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

(CN5) ニアエンドコネクタ

〔推奨コネクタ：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ウンド				

■ 最小出荷単位、対応メカニズム形格

形 格	ホスト側インターフェース	種類	対応メカニズム形格	最小出荷単位
FTP-62EDSL201-R	USB Ver.2.0 RS-232C準拠	標準	FTP-66EMCL112-R FTP-68EMCL112-R	120個
FTP-62EDSL202-R		低速	FTP-66EMCL162-R FTP-68EMCL161-R FTP-68EMCL162-R	

■ 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、230,400bps * 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×ON/×OFF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	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-62GY311#01-R	USB タイプAプラグ - GHR05V-S（日本圧着端子製造製）	1m	50本
電源ケーブル	FTP-629Y603-R	VHR-2（日本圧着端子製造製）	0.5m	
メカ（延長）接続用ケーブル	FTP-62EY001-R	PHDR-34VS（日本圧着端子製造製）	0.3m	

・掲載のケーブルは、RoHS適合品です。

※オーダー形格については営業に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」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](http://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](http://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 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/](http://www.fcl-components.com/contact/)