

# 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-63GDSL483-R/FTP-83GDSL483-R

高速印字に対応した24V駆動プリンタメカニズム、FTP-63GMCL483-RシリーズおよびFTP-83GDSL483-Rシリーズ用のインターフェースボードです。

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460,800bps）およびUSB Ver.2.0（Full speed）に対応しています。

### 熱履歴制御を搭載

熱履歴制御（1段）によって高速印字での印字品質を安定化します。

### 複数センサーの検出に対応

プリンタメカニズムに搭載された複数の用紙検出センサーで用紙状態を検出可能です。

### 対応ドライバ

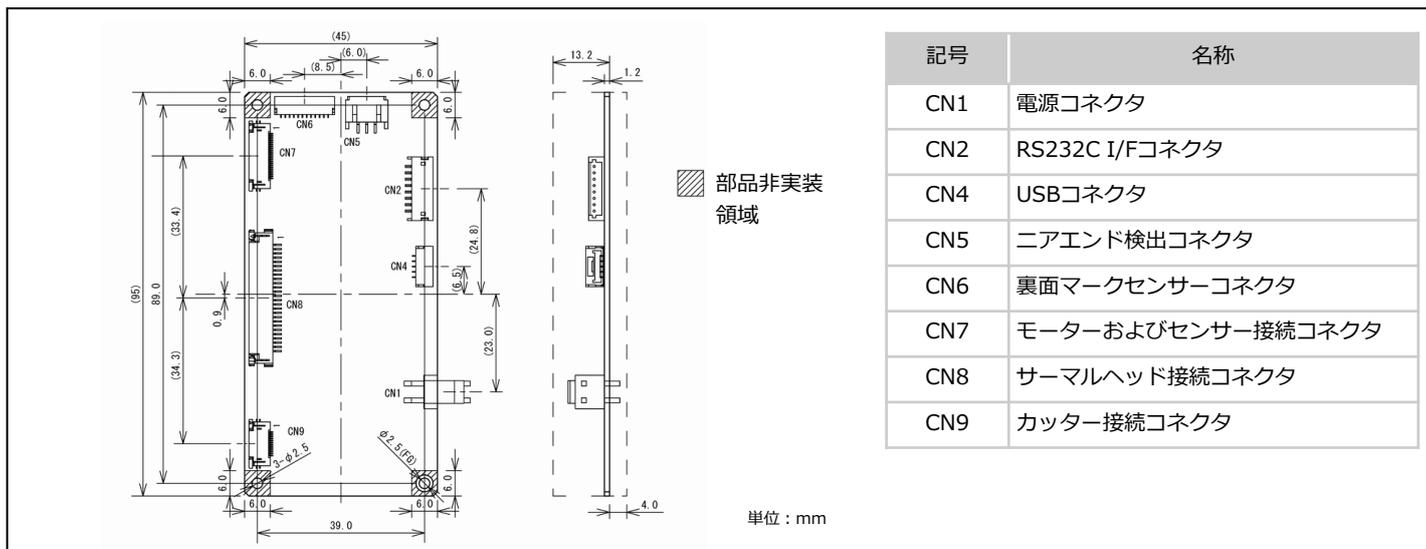
Windows® 7、8、10



### ■ 一般仕様

項目		仕様		
規格		FTP-63GDSL483-R	FTP-83GDSL483-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		最大350mm/秒	最大200mm/秒	
印字仕様	印字モード	行モード、頁モード		
	搭載文字	文字種類	漢字・非漢字：6,879種      繁体字：13,503種	
		文字構成	英数字・カタカナ：159種、 国際・特殊文字：195種、	OCR文字：229種、 拡大数字：12種、 外字：94種、 タイコード18：128種
	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コード、PDF417、GS1DataBar-14 stacked、GS1 DataBar-14 Omnidirectional、GS1 DataBar Expanded	
	ビットイメージ	サイズ	横幅8～640ドット、縦1～1023ドット	横幅8～960ドット、縦1～1023ドット
		修飾	白黒反転	
ダウンロードイメージ	サイズ	横幅8～640ドット、縦1～512ドット	横幅8～960ドット、縦1～512ドット	
	修飾	白黒反転、横倍、縦倍、4倍、倒立		
検出機能		マーク検出機能、用紙なし検出機能、ニアエンド検出機能、サーマルヘッド温度異常検出機能、電源電圧異常検出機能、プラテンオープン検出機能、カッター異常検出機能、通信データ異常検出機能、ハードウェア異常検出機能、MCU動作異常検出機能、サーマルヘッド熱暴走検出機能、サーマルヘッドケーブル外れ検出機能、不揮発性メモリ登録異常検出機能、RAM異常検出機能		
外形寸法（W×D×H）		95×45×17.2mm		
質量		約19g		
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（+50℃）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) 電源用コネクタ [推奨ハウジング: VHR-2N (日本圧着端子製造) 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	I	グラウンド

(CN2) RS-232C用コネクタ [推奨ハウジング: ZHR-8 (日本圧着端子製造) 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	検出機能無効入力信号
7	/RST	I	リセット入力信号	8	/ATF	I	用紙送り入力信号

(CN4) USB用コネクタ [推奨ハウジング: GHR05V-S (日本圧着端子製造) 相当品、端子: SSSL-002GA1-P0.2 (日本圧着端子製造) 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-	O	D-信号
3	D+	O	D+信号	4	GND	-	グラウンド
5	FG	-	フレームグラウンド				

(CN5) ニアエンド検出用コネクタ [推奨ハウジング: PHR-3 (日本圧着端子製造) 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	ニアエンド入力信号
3	GND	-	グラウンド				

(CN6) 裏面マーク検出用コネクタ [推奨ハウジング: SHR-12V-S-B (日本圧着端子製造) 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	MK1_A	O	裏面センサー1アノード信号	2	MK1_K	I	裏面センサー1カソード信号
3	MK1_E	I	裏面センサー1エミッタ信号	4	MK1_C	O	裏面センサー1コレクタ信号
5	MK2_A	O	裏面センサー2アノード信号	6	MK2_K	I	裏面センサー2カソード信号
7	MK2_E	I	裏面センサー2エミッタ信号	8	MK2_C	O	裏面センサー2コレクタ信号
9	MK3_A	O	裏面センサー3アノード信号	10	MK3_K	I	裏面センサー2カソード信号
11	MK3_E	I	裏面センサー3エミッタ信号	12	MK3_C	O	裏面センサー2コレクタ信号

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。

■コネクタ端子配列 (つづき)

(CN7) プリンタメカニズム駆動用コネクタ

プリンタメカニズムのモーターおよびセンサーからのFFCを挿入します。詳細は営業にお問い合わせください。

(CN8) サーマルヘッド用コネクタ

プリンタメカニズムのサーマルヘッドからのFFCを挿入します。詳細は営業にお問い合わせください。

(CN9) オートカッター駆動用コネクタ

プリンタメカニズムのオートカッターからのFFCを挿入します。詳細は営業にお問い合わせください。

■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	対応メカニズム形格	最小出荷単位
FTP-63GDSL483-R	USB Ver.2.0 RS-232C準拠	FTP-63GMCL483-R FTP-63GMCL483#03-R	120個
FTP-83GMCL483-R		FTP-83GMCL483-R FTP-83GMCL483#03-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：19,200（460,800、230,400、115,200、38,400、9,600）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

\*（ ）内への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	
インターフェースケーブル	USB	FTP-62GY311#01-R	USB-AプラグおよびGHR-05V（日本圧着端子製造製）	1m	50本
	RS-232C	FTP-628Y302-R	ZHR-8（日本圧着端子製造製）片側コネクタなし	0.5m	
電源ケーブル	FTP-629Y603-R	VHR-2（日本圧着端子製造製）片側コネクタなし	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/)