

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-62HDSL201-R

低電圧駆動プリンタメカニズム、FTP-60Hシリーズ（2インチ、3インチ、4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

用紙なし、黒マーク、プラテンオープン、モーター温度、電源電圧、サーマルヘッド温度、電源電圧異常、MCU動作異常の検出、モーター過電流保護機能を搭載しています。

オートカッター駆動対応

多彩なフォントやダウンロード機能を搭載

24Vドット系文字/16ドット系文字の2種類のフォントに対応（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対応、圧縮データ通信機能内蔵、ファームウェアダウンロード機能内蔵



■一般仕様

| 項目 | | 仕様 | | | | |
|--------------|--------------|---|---|---------------|-----------------|--|
| 形格 | | FTP-62HDSL201-R | | | | |
| ホスト側インターフェース | | USB full speed、RS-232C準拠 | | | | |
| 動作電圧*1 | | 4.5~9.5VDC | | | | |
| 印字仕様 | 印字速度*2 | 最大120mm/秒（FTP-62HMCL搭載時）、最大100mm/秒（FTP-63HMCL、FTP-64HMCL搭載時） | | | | |
| | 用紙送りピッチ | 0.125×0.125 mm | | | | |
| | ドット構成 | 384ドット（FTP-62HMCL搭載時）、576ドット（FTP-63HMCL搭載時）、832ドット（FTP-64HMCL搭載時） | | | | |
| | 印字可能領域幅 | 48mm（FTP-62HMCL搭載時）、72mm（FTP-63HMCL搭載時）、104mm（FTP-64HMCL搭載時） | | | | |
| | 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100mm/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 | |
| | | 文字構成 | 英数字・カタカナ : 159種、 | OCR文字 : 229種、 | 外字 : 94種 | |
| | バーコード | 1次元 | 国際・特殊文字 : 195種、 | | | |
| | | 2次元 | 拡大数字 : 12種、 | | | |
| | ビットイメージ | サイズ | タイコード18 : 128種 | | | |
| | | 修飾 | 8×16ドット、12×24ドット、16×16ドット、24×24ドット、24×40ドット、24×48ドット、36×60ドット ※搭載文字により文字構成は異なります | | | |
| | ダウンロードイメージ | サイズ | UPC-A、UPC-E、JAN (EAN) 13、JAN (EAN) 8、CODE39、ITF、CODABAR、CODE128、GS1 DataBar-14、GS1 DataBar-14 Truncated | | | |
| 修飾 | | QR Code、PDF417、GS1DataBar-14 stacked、GS1 DataBar-14 Omnidirectional、GS1 DataBar-14 Expanded | | | | |
| ダウンロードイメージ | サイズ | 横幅 : 8~384ドット（2インチ）、8~576ドット（3インチ）、8~832ドット（4インチ） 高さ : 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 : 8~384ドット（2インチ）、8~576ドット（3インチ）、8~832ドット（4インチ） 高さ : 1~255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: カッター付きメカニズムの動作電圧はご使用のプリンタメカ仕様書を参照ください。

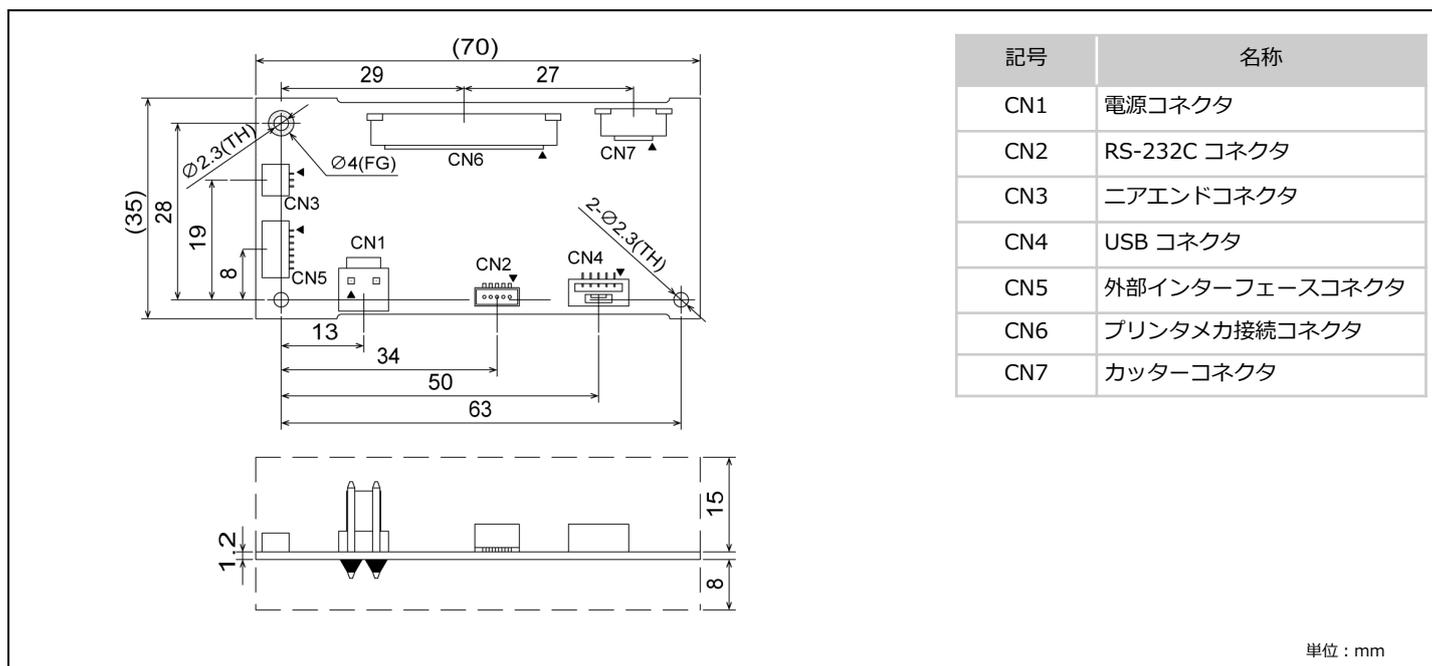
*2: 用紙PD150R相当、600mA/phase 電圧7.6V 印字率12.5%以下、周囲温湿度25℃、60±15%RHでの値です。

■ 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、モータ温度異常検出、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) | 75×35mm |
| 質量 | 約10g |
| 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



単位：mm

■コネクタ端子配列

(CN1) 電源コネクタ

〔推奨ハウジング：VHR-2 (JST) 相当品、推奨ケーブル：AWG#16、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 | GND | - | グラウンド |

(CN2) RS-232Cコネクタ

〔推奨ハウジング：SHR-05V-S (JST) 相当品、推奨ケーブル：AWG#28~32、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 (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 | | | | |

(CN3) ニアエンド用コネクタ

〔推奨ハウジング：SHR-03V-S (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 |
| 3 | GND | - | ニアエンド信号用グラウンド | | | | |

(CN4) USBコネクタ

〔推奨ハウジング：GHR05V-S (JST) 相当品、推奨コンタクト：SSHL-002GA1-P0.2 (金めっき) 相当品、推奨ケーブル：AWG#26~30、長さ1,000mm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 | 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 | | | | |

(CN5) 外部インターフェースコネクタ

〔推奨ハウジング：SHR-07V-S (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 | /RST | I | リセット入力 | 2 | /ATF | I | 用紙送り入力 |
| 3 | /SIN | I | 検出機能無効入力 | 4 | LED1 | O | POWR LED 制御信号 |
| 5 | LED2 | O | ERROR LED 制御信号 | 6 | /CUT | I | 用紙カット入力 |
| 7 | GND | - | 信号用グラウンド | | | | |

(CN6) 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。

(CN7) カッターコネクタ

詳細は営業にお問い合わせください。

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-62HDSL201-R | 120個 | USB Ver.2.0 RS-232C準拠 | FTP-62HMCL163-R FTP-62HMCL463-R FTP-63HMCL163-R FTP-63HMCL463-R FTP-64HMCL153-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 / 230,400 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 | USB | FTP-62GY311#01-R | 1,000mm |
| | RS-232C | FTP-62GY302-R | 500mm |
| 電源ケーブル | FTP-629Y603-R | 500mm | 50本 |

・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/