

# インターフェースボード：FTP-607シリーズ 24V駆動 USB対応

FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615  
FTP-637DSL632 / 633 / 635

RoHS適合

## ■概要

- ・印字速度 150mm/秒の高速プリンタメカニズム FTP-607 シリーズ駆動用のインターフェースボード
- ・ホスト側インターフェースはRS-232C準拠に加え、USB V1.1に対応
- ・ページモード対応、外字やイメージパターンの登録、各種バーコード（2次元バーコード3種類を含め11種類）に対応
- ・対応ドライバ Windows® 2000/XP、Linux、OPOS
- ・UL File No.E171434
- ・RoHS適合

構成部品に閾値以上の鉛が含有されていますが、それらの鉛は除外規定によりRoHS規制対象から除外されています。詳しくは本カタログ416ページを参照ください。

- ・中国「電子情報製品汚染制御管理法」での環境保護使用期限の表示

構成部品に閾値以上の鉛が含有されています。環境保護使用期限については当社営業にお問い合わせください。本カタログ416ページを参照ください。



## ■形 格

| 形 格           | 供給電源   | ホスト側インターフェース                               | 最小出荷単位 | 対応メカニズム形格  | 掲載ページ                    |
|---------------|--------|--|--------|--|--------------------------|
| FTP-627DSL611 | 24V    | USBおよびRS-232C準拠<br>(Windows®, Linux, OPOS) | 54個    | FTP-627MCL401<br>FTP-627MCL601<br>FTP-637MCL401 / 421<br>FTP-637MCL601 | 116<br>146<br>158<br>164 |
| FTP-627DSL612 | 24V、5V | USB (OPOS専用)                               |        | FTP-627MCL601  | 146                      |
| FTP-627DSL613 |        | USB (Windows®, Linux)                      |        |  |                          |
| FTP-627DSL615 |        | RS-232C準拠<br>(Windows®, Linux, OPOS)       |        | FTP-637MCL601  | 164                      |
| FTP-637DSL632 |        | USB (OPOS専用)                               |        |  |                          |
| FTP-637DSL633 |        | USB (Windows®, Linux)                      |        |  |                          |
| FTP-637DSL635 |        | RS-232C準拠<br>(Windows®, Linux, OPOS)       |        |  |                          |

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

## ■仕 様

| 項 目             |           | FTP-627DSL611  | FTP-627DSL612<br>FTP-637DSL632  | FTP-627DSL613<br>FTP-637DSL633 | FTP-627DSL615<br>FTP-637DSL635      |
|-----------------|-----------|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| ホスト側インターフェース    |           | USBおよびRS-232C準拠<br>(Windows, Linux, OPOS)  | USB<br>(OPOS専用)   | USB<br>(Windows, Linux)        | RS-232C準拠<br>(Windows, Linux, OPOS) |
| 動作電源            | ヘッド/モーター用 | 24VDC±5%、9.0A  |   |                                |                                     |
|                 | ロジック用     | 24V電源から供給  | 5VDC±5%、0.2A  |                                |                                     |
| 印字速度            |           | 最大150mm/秒 (1200ドットライン/秒)<br>【温度 25℃、ヘッド電圧 24VDC、高速一括イメージ印字モード、<br>指定標準感熱用紙PD150R (王子製紙) 使用時】 |   |                                |                                     |
| 印字仕様            | 印字モード     |  | 行モード、ページモード   |                                |                                     |
|                 | 搭載文字      | 文字種類   | 英数字、カタカナ : 159種 (1バイトコード系)<br>国際文字、特殊文字 : 195種 (1バイトコード系)<br>漢字、非漢字 : 6,879種 (2バイトコード系)<br>登録可能文字 : 95種 (1バイトコード系)、94種 (2バイトコード系)   |                                |                                     |
|                 |           | 文字構成   | 1バイトコード系 (英数字、カタカナ、国際文字、特殊文字、登録可能文字)<br>: 8ドット×16ドット (1.0mm×2.0mm)<br>: 12ドット×24ドット (1.5mm×3.0mm)<br>2バイトコード系 (漢字、非漢字、登録可能文字)<br>: 16ドット×16ドット (2.0mm×2.0mm)<br>: 24ドット×24ドット (3.0mm×3.0mm) |                                |                                     |
|                 | バーコード     | 1次元バーコード   | UPC-A、UPC-E、JAN (EAN) 13、JAN (EAN) 8、CODE39、ITF、CODABAR、CODE128   |                                |                                     |
|                 |           | 2次元バーコード   | QR、Maxi、PDF417  |                                |                                     |
|                 | イメージ      | イメージ   | 高速一括イメージ (データ圧縮に対応)、標準イメージ印字  |                                |                                     |
| イメージ登録          |           | 最大255ドットライン、255種；最大容量192Kバイト (ヘッダーを含む)   |   |                                |                                     |
| 機能              | マニュアル操作機能 |  | 自己テスト印字、用紙送り  |                                |                                     |
|                 | ステータス検出機能 |  | 用紙無し検出、用紙ニアエンド検出、ヘッドアップ検出、<br>マーク検出   |                                |                                     |
|                 | 保護機能      |  | サーマルヘッド温度検出、電源電圧検出、<br>モーターパワーセーブ、電源投入シーケンス保護、<br>モーター保護、サーマルヘッド保護  |                                |                                     |
|                 | 異常検出機能    |  | 内部RAM異常検出、カッター異常検出、MCU動作異常検出<br>登録異常検出、電源電圧異常検出   |                                |                                     |
| 外形寸法 (W×D×H)、質量 |           | 95 × 70 × 21.6mm、約50g  |   |                                |                                     |
| 使用環境            | 動作温度、湿度   |  | 0℃～+50℃、10～85%RH、(結露しないこと)<br>【印字品質保証範囲 +5℃～+40℃ (指定感熱用紙による)】   |                                |                                     |
|                 | 保存温度、湿度   |  | -20℃～+60℃、5～90%RH、(結露しないこと)*<br>【用紙は除く】   |                                |                                     |
| 平均故障間隔 (MTBF)   |           | 50万時間  |   |                                |                                     |

\*: 指定感熱用紙については、ご使用になるメカニズムのページをご覧ください。

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

## ■ホスト側インターフェース仕様

| 項 目        | 仕 様  |
|------------|--|
| RS-232C 準拠 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ受信速度 : 115,200、19,200、9,600、4,800 bps (制御コマンドにより設定、工場出荷時は 19,200 bps)</li> <li>・同期方式 : 調歩同期式、全二重通信</li> <li>・ハンドシェイク : DTR/DSR 信号または Xon/Xoff による</li> <li>・入出力レベル : RS-232C 準拠レベル</li> </ul> |
| USB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ送受信速度 : フルスPEEDモード 12Mbps</li> <li>・データ入出力形式 : 差動入出力</li> </ul>   |

(注)本表掲載のホスト側インターフェースが全てのインターフェースボード形格に搭載されているわけではありません。インターフェースボードの仕様により適用されるホスト側インターフェースを確認してください。

## ■コマンド

| 名 称            | コマンド   | 機能説明   |
|----------------|--|--|
| 水平タブ           | HT   | 印字位置を次の水平タブ位置まで移動します。                          |
| 改行             | LF   | 印字バッファ内のデータを印字後、次のデータ受信位置を次行の左端に設定します。         |
| 改ページ           | FF   | 印字バッファ内のデータを印字後、次のデータ受信印字位置を次ページの先頭行の左端に設定します。 |
| ブザーのON/OFF     | ESC BEL + n  | ブザーオンおよびブザーオフの設定を行います。                         |
| ページ印字モードのデータ印字 | ESC FF   | ページモードにて全印字領域に展開したデータを一括印字します。                 |
| 白黒反転印字指定       | ESC RS   | 白黒反転印字の指定を行います。                                |
| 白黒反転印字解除       | ESC US   | 白黒反転印字指定を解除します。                                |
| 文字間スペース設定      | ESC SP + n   | 文字間スペースを設定します。                                 |
| 印字モード指定        | ESC ! + n  | 印字モードの指定をします。                                  |
| 横方向絶対位置指定      | ESC \$ + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>   | 左マージン位置を基準とした印字位置を指定します。                       |
| 外字登録文字の指定・解除   | ESC % + n  | 外字登録文字の指定または解除を行います。                           |
| 外字登録文字定義       | ESC & + y + c <sub>1</sub> + c <sub>2</sub> + x + [d <sub>1</sub> ~ d <sub>N</sub> ] | 外字登録文字の定義を行います。                                |
| ビットイメージモード指定   | ESC * + m + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub> + [d <sub>1</sub> ~ d <sub>N</sub> ]     | ビットイメージの指定および印字を行います。                          |
| アンダーライン設定      | ESC - + n  | アンダーラインの設定および解除を行います。                          |
| 1/6インチ改行量の設定   | ESC 2  | 1行あたりの改行量を1/6インチに設定します。                        |
| 改行量の設定         | ESC 3 + n  | 1行あたりの改行量を設定します。                               |
| 外字登録文字の抹消      | ESC ? + n  | 外字登録文字を抹消します。                                  |
| プリンタリセット       | ESC @  | 印字バッファ内のデータを印字し、各種設定を初期状態とします。                 |
| 行間スペース量設定      | ESC A + n  | 行間スペース量をnドットラインに設定します。                         |
| 行単位ページ長設定      | ESC C + n  | 行印字モードでの1ページの長さをn行に設定します。                      |
| 水平タブ位置の設定      | ESC D + [d <sub>1</sub> ~ d <sub>N</sub> ] + NUL                                     | 水平タブ位置を設定します。                                  |
| 強調印字の指定・解除     | ESC E + n  | 強調印字の指定または解除を行います。                             |
| 印字および順方向用紙送り   | ESC J + n  | 印字バッファ内のデータ印字後、順方向の用紙送りを行います。                  |
| 印字および逆方向用紙送り   | ESC K + n  | 印字バッファ内のデータの印字および逆方向の用紙送りを行います。                |

(続く)

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

(■コマンドの続き)

| 名 称                   | コマンド   | 機能説明   |
|-----------------------|--|--|
| ページ印字モードの選択           | ESC L  | 行印字モードからページ印字モードへ切り換えます。   |
| ページドフレームオーバーレイ機能選択    | ESC Q+n+!+j  | ページモードにおいてフレームオーバーレイ機能の選択を行います。                                    |
| 国際文字指定                | ESC R+n  | 国際文字の印字を指定します。   |
| 行印字モードの選択             | ESC S  | ページ印字モードから行印字モードへ切り換えます。   |
| ページ印字モードにおける文字展開角度の指定 | ESC T+n  | ページ印字モードにおける印字方向設定を行います。   |
| 文字の90度右回転指定・解除        | ESC V+n  | 文字を90度右回転の指定または解除を行います。  |
| ページ印字モード印字領域設定        | ESC W+X <sub>1</sub> +X <sub>2</sub> +Y <sub>1</sub> +Y <sub>2</sub> +dX <sub>1</sub> +dX <sub>2</sub> +dY <sub>1</sub> +dY <sub>2</sub> | ページ印字モード印字領域の位置および大きさの設定を行います。                                     |
| モーターOFF時間設定           | ESC X+n+m  | モーター励磁電流のOFF時間を設定します。  |
| プログラムダウンロード           | ESC Y+0lh+ESCxa+a+m+d~   | フラッシュメモリ内のプログラムを書き換えます。  |
| 横方向相対位置の設定            | ESC ¥+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub>   | 現在位置を基準とした印字位置を指定します。  |
| 位置揃え                  | ESC a+n  | 1行全ての印字データを指定位置に揃えます。  |
| 内部処理設定                | ESC c+1+n  | 各種内部処理を設定します。  |
| 用紙送りキーの有効・無効          | ESC c+5+n  | 用紙送りキーの有効・無効を切り替えます。   |
| n行順方向送り               | ESC d+n  | 印字改行後、用紙をn行順方向に送ります。   |
| n行逆方向送り               | ESC e+n  | 印字改行後、用紙をn行逆方向に送ります。   |
| フルカット                 | ESC i  | 用紙のフルカットを実行します。  |
| パーシャルカット              | ESC m  | 用紙のパーシャルカットを実行します。   |
| 指定パルスの発生*1            | ESC p+m+t <sub>1</sub> +t <sub>2</sub>   | mで指定されたドロワーキックコネクタピンにt <sub>1</sub> 、t <sub>2</sub> で指定した信号を出力します。 |
| 印字速度の設定               | ESC s+n  | 印字速度の設定を行います。  |
| 文字コードテーブルの選択          | ESC t+n  | 文字コードテーブルのnページ目を選択します。   |
| 周辺機器のステータス送信          | ESC u+n  | 周辺機器のステータスを送信します。  |
| 用紙検出器ステータス返信          | ESC v  | 用紙検出器ステータスを送信します。  |
| 倒立印字の設定               | ESC {+n  | 倒立印字の指定または解除を行います。   |
| フラッシュメモリ消去            | ESC DEL+n  | フラッシュメモリ内のデータを消去します。   |
| 漢字の印字モードの一括指定         | FS !+n   | 漢字の印字モードの一括指定を行います。  |
| 漢字印字モードの指定            | FS &   | 漢字印字モードを指定します。   |
| 高速一括イメージ印字の指定         | FS *+m+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub> +{d <sub>1</sub> ~d <sub>N</sub> }   | 高速一括イメージ印字を指定します。  |
| 漢字アンダーラインの指定・解除       | FS -+n   | 漢字アンダーラインの指定または解除を行います。  |
| 漢字印字モードの解除            | FS .   | 漢字印字モードを解除します。   |
| 外字定義                  | FS 2+c <sub>1</sub> +c <sub>2</sub> +{d <sub>1</sub> ~d <sub>N</sub> }   | c <sub>1</sub> 、c <sub>2</sub> で指定された文字コードに漢字の外字パターンを定義します。        |
| 検出機能有効・無効設定           | FS 9+n   | 各種検出機能の有効・無効を設定します。  |
| 漢字コード体系の選択            | FS C+n   | 漢字コード体系を選択します。   |
| 印加エネルギー補正             | FS E+n   | 印加エネルギーを補正します。   |

(続く)

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

(■コマンドの続き)

| 名 称                     | コマンド   | 機能説明   |
|-------------------------|--|--|
| 漢字のスペース量の設定             | FS S+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub>  | 漢字の左右スペース量を設定します。                                    |
| 漢字の4倍角指定                | FS W+n   | 漢字の4倍角の指定または解除を行います。                                 |
| 返信パラメーター設定*2            | FS r+n   | 自動ステータスの第4パラメーターを返信します。                              |
| 文字サイズの指定                | FS !+n   | 文字サイズの指定をします。  |
| ページ印字モードにおける縦方向絶対位置の指定  | GS \$+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub>   | ページ印字モード時に始点を基準とした文字の縦方向データ展開開始の絶対位置を指定します。          |
| 登録イメージの定義               | GS &+m+x+y <sub>1</sub> +y <sub>2</sub> +{d <sub>1</sub> ~d <sub>2</sub> }   | イメージデータを登録します。                                       |
| ビットイメージ印字               | GS'+m+n  | ビットイメージの指定および印字を行います。                                |
| 登録イメージの定義               | GS *+x+y+{d <sub>1</sub> ~d <sub>N</sub> }   | x, y で指定されたドット数の登録ビットイメージを登録します。                     |
| ビットイメージ印字               | GS/+m  | 定義されたビットイメージデータをモードmで印字します。                          |
| マーク検出実行                 | GS <   | 次のマーク位置まで用紙送りをを行います。                                 |
| マーク検出頭出し量設定             | GS A+m+n   | マーク検出後の頭出し量を設定します。                                   |
| バーコード角度設定               | GS B+n   | バーコードの印字角度を設定します。                                    |
| 印字品質設定                  | GS E+n   | 印字品質の設定を用紙毎に行います。                                    |
| HRI文字の印字位置選択            | GS H+n   | バーコード印字時のHRI文字の印字位置を選択します。                           |
| 左マージン位置設定               | GS L+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub>  | 左マージンの位置の設定を行います。                                    |
| マーク検出補正                 | GS M+n   | マーク検出実行時の検出位置の補正を行います。                               |
| 印字領域幅設定                 | GS W+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub>  | 印字領域幅の設定を行います。                                       |
| ページ印字モードにおける文字縦方向相対位置指定 | GS ¥+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub>  | ページ印字モードで現在位置を基準に文字縦方向のデータ展開開始の相対位置を指定します。           |
| 自動ステータス送信の設定*2          | GS a+n   | 自動ステータスを選択します。                                       |
| バーコード横サイズ設定             | GS e+n+m   | バーコードの横サイズをドット数で設定します。                               |
| HRI文字の字体選択              | GS f+n   | バーコードを印字する時のHRI文字の字体を選択します。                          |
| バーコード高さ設定               | GS h+n   | バーコードの高さをドット数で設定します。                                 |
| バーコード印字(NULエンドモード)      | GS k+m+{d <sub>1</sub> ~d <sub>K</sub> }+NUL   | バーコード種類の選択と印字を行います。                                  |
| バーコード印字(キヤラク-数指定モード)    | GS k+m+n+{d <sub>1</sub> ~d <sub>N</sub> }   | バーコード種類の選択と印字を行います。                                  |
| QR二次元コードの印字             | GS k+m+k <sub>1</sub> +k <sub>2</sub> +k <sub>3</sub> +k <sub>4</sub> +{P <sub>1</sub> }[d <sub>(i,j)</sub> ]~{d <sub>(i,j)</sub> }~{P <sub>2</sub> }[d <sub>(i,j)</sub> ]~{d <sub>(i,j)</sub> }[00] <sub>16</sub> | QR二次元バーコードの印字をします。                                   |
| マキシ二次元コードの印字            | GS k+m+k <sub>1</sub> +k <sub>2</sub> +k <sub>3</sub> +k <sub>4</sub> +k <sub>5</sub> +d <sub>1</sub> ~  | マキシ二次元コードの印字をします。                                    |
| PDF417二次元コードの印字         | GS k+m+k <sub>1</sub> +k <sub>2</sub> +k <sub>3</sub> +k <sub>4</sub> +k <sub>5</sub> +k <sub>6</sub> +d <sub>1</sub> ~  | PDF417二次元コードの印字をします。                                 |
| バージョン通知                 | GS v   | RS-232CおよびUSB (Windows, Linux) 選択時にプログラムバージョンを通知します。 |
| バーコード横サイズ設定             | GS w+n   | バーコードの横倍率設定します。                                      |
| プリンタカスタマイズ              | GS (+C+n <sub>1</sub> +n <sub>2</sub> +m+f <sub>n</sub> +b+d <sub>1</sub> ~d <sub>N</sub> )  | プリンタの機能をカスタマイズします。                                   |

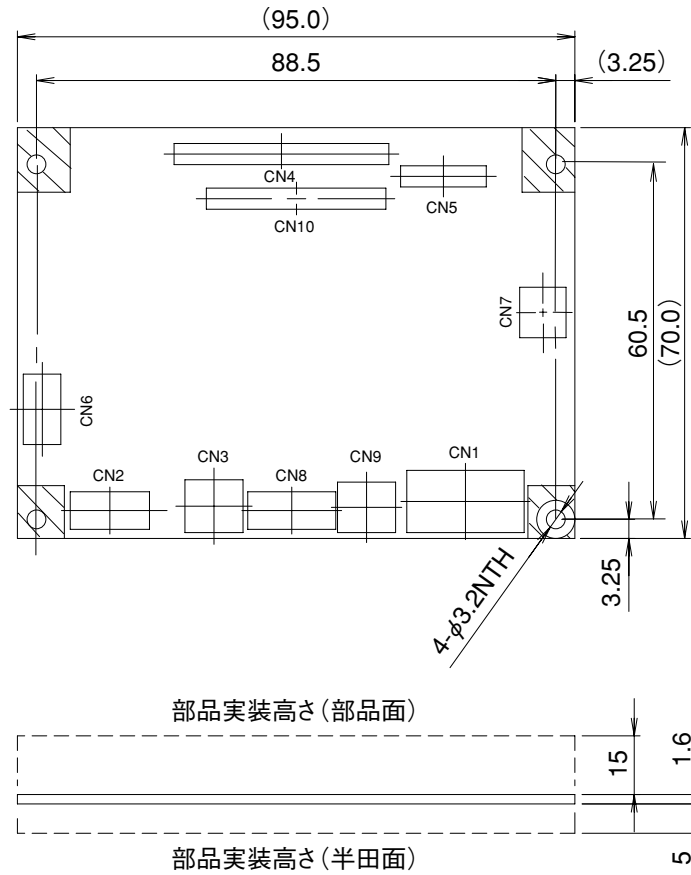
(注) 詳細、デフォルトの状態は、営業にお問い合わせください。

\* 1: FTP-627DSL613 / FTP-637DSL633 は、OPOS 対応でないためドロワーの制御はしません。

\* 2: RS232C および USB 用 (OPOS 用) のコマンドのため、FTP627DSL613/FTP-637DSL633 では、このコマンドは使用できません。

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

## ■外形寸法図



(注)・カッコ寸法は参考値です。  
 ・部品実装高さは最大値です。

単位：mm

| 記号   | 名称              | 機能                                      | FTP-627<br>DSL611 | FTP-627<br>DSL612 | FTP-637<br>DSL613 | FTP-627<br>DSL615 | FTP-637<br>DSL632 | FTP-637<br>DSL633 | FTP-637<br>DSL635 |
|------|-----------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| CN1  | ヘッド/モーター電源用コネクタ | ヘッド/モーター電源用                             | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| CN2  | RS-232C I/Fコネクタ | RS-232C準拠インタフェース接続用                     | ○                 | ×                 | ×                 | ○                 | ×                 | ×                 | ○                 |
| CN3  | USB I/Fコネクタ     | USBインタフェース接続用                           | ○                 | ○                 | ○                 | ×                 | ○                 | ○                 | ×                 |
| CN4  | ヘッド/モーター用コネクタ   | サーマルヘッド/用紙送りモーター接続用(FTP-627MCL601,3インチ) | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| CN5  | カッター駆動用コネクタ     | 用紙カッター接続用                               | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| CN6  | 操作パネル用コネクタ      | 操作パネル接続用                                | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| CN7  | ニアエンドセンサーコネクタ   | ニアエンドセンサー接続用                            | ○                 | ×                 | ○                 | ○                 | ×                 | ○                 | ○                 |
| CN8  | ドロワーキック接続コネクタ   | ドロワー接続用                                 | ○                 | ○                 | ×                 | ×                 | ○                 | ×                 | ×                 |
| CN9  | ロジック電源用コネクタ     | ロジック電源(+5VDC)接続用                        | ×                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| CN10 | ヘッド/モーターコネクタ    | サーマルヘッド/用紙送りモーター接続用(FTP-627MCL401)      | ○                 | ×                 | ×                 | ×                 | ×                 | ×                 | ×                 |

## ■コネクタ仕様

使用コネクタを変更する場合があります。当社営業に確認ください。  
適合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。

| 記号   | 名称               | 使用コネクタ                             | 適合コネクタ              |
|------|------------------|------------------------------------|---------------------|
| CN1  | ヘッド/モーター電源用コネクタ  | S6B-XH-SM4-TB (LF) (SN) (日本圧着端子製)  | XHP-6 (日本圧着端子製)     |
| CN2  | RS-232C I/F コネクタ | S8B-ZR-SM4A (LF) (SN) (日本圧着端子製)    | ZHR-8 (日本圧着端子製)     |
| CN3  | USB I/F コネクタ     | UX60-MB-5ST (ヒロセ電機製)               | UX40-MB-5P (ヒロセ電機製) |
| CN4  | ヘッド/モーター用コネクタ    | 52610-3071 (モレックス製)                | FPC (メカニズムにて実装済み)   |
| CN5  | カッター駆動用コネクタ      | 52610-0871 (モレックス製)                | FPC (メカニズムにて実装済み)   |
| CN6  | 操作パネル用コネクタ       | S7B-ZR-SM4A-TF (LF) (SN) (日本圧着端子製) | ZHR-7 (日本圧着端子製)     |
| CN7  | ニアエンドセンサーコネクタ    | B2B-PH-SM4-TB (LF) (SN) (日本圧着端子製)  | PHR-2 (日本圧着端子製)     |
| CN8  | ドロワーキック接続コネクタ    | S6B-ZR-SM4A-TF (LF) (SN) (日本圧着端子製) | ZHR-6 (日本圧着端子製)     |
| CN9  | ロジック電源用コネクタ      | S3B-PH-SM4-TB (LF) (SN) (日本圧着端子製)  | PHR-3 (日本圧着端子製)     |
| CN10 | ヘッド/モーターコネクタ     | 52610-2471 (モレックス製)                | FPC (メカニズムにて実装済み)   |

(注) CN4、CN5、CN10のコネクタ端子配列については、対応メカニズムのページをご覧ください。

## ■コネクタ端子配列

### ● CN1 (ヘッド/モーター電源用コネクタ)

使用コネクタ：S6B-XH-SM4-TB (LF) (SN) (日本圧着端子製)

適合コネクタ：XHP-6 (日本圧着端子製)

| 端子番号 | 信号名       | I/O | 信号内容           | 端子番号 | 信号名       | I/O | 信号内容           |
|------|-----------|-----|----------------|------|-----------|-----|----------------|
| 1    | +24V      | I   | ヘッド/モーター電源     | 2    | +24V      | I   | ヘッド/モーター電源     |
| 3    | +24V      | I   | ヘッド/モーター電源     | 4    | GND(+24V) | —   | ヘッド/モーター電源グランド |
| 5    | GND(+24V) | —   | ヘッド/モーター電源グランド | 6    | GND(+24V) | —   | ヘッド/モーター電源グランド |

### ● CN2 (RS-232C 準拠インターフェースコネクタ)

使用コネクタ：B9B-ZR-SM4A (LF) (SN) (日本圧着端子製)

適合コネクタ：ZHR-8 (日本圧着端子製)

| 端子番号 | 信号名                       | I/O | 信号内容      | 端子番号 | 信号名                        | I/O | 信号内容     |
|------|---------------------------|-----|-----------|------|----------------------------|-----|----------|
| 1    | RXD                       | I   | 受信データ     | 2    | TXD                        | O   | 送信データ    |
| 3    | DTR                       | O   | データ端末レディ  | 4    | GND                        | —   | シグナルグランド |
| 5    | DSR                       | I   | データセットレディ | 6    | $\overline{\text{SLCTIN}}$ | I   | 検出機能設定信号 |
| 7    | $\overline{\text{INPRM}}$ | I   | 初期化要求信号   | 8    | $\overline{\text{ATF}}$    | I   | 用紙送り要求信号 |

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

## ● CN 3 (USB インターフェースコネクタ)

使用コネクタ:UX60-MB-5ST (ヒロセ電機製)

適合コネクタ:UX40-MB-5P (ヒロセ電機製)

| 端子番号 | 信号名  | I/O | 信号内容        | 端子番号 | 信号名 | I/O | 信号内容        |
|------|------|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|
| 1    | VBUS | I   | バス電源供給      | 2    | D-  | I/O | 差動データ入出力 D- |
| 3    | D+   | I/O | 差動データ入出力 D+ | 4    | NC  | -   | 未接続         |
| 5    | GND  | -   | シグナルグランド    |      |     |     |             |

## ● CN 6 (操作パネル用コネクタ)

使用コネクタ:S7B-ZR-SM4A-TF (LF) (SN) (日本圧着端子製)

適合コネクタ:ZHR-7 (日本圧着端子製)

| 端子番号 | 信号名   | I/O | 信号内容     | 端子番号 | 信号名   | I/O | 信号内容           |
|------|-------|-----|----------|------|-------|-----|----------------|
| 1    | AFT   | I   | 用紙送りスイッチ | 2    | INPRM | I   | ハードウェアリセットスイッチ |
| 3    | GND   | -   | 電源グランド   | 4    | LED_1 | O   | LED_1出力        |
| 5    | LED_2 | O   | LED_2出力  | 6    | BZ ON | O   | ブザー制御信号        |
| 7    | +3V   | O   | +3V電源    |      |       |     |                |

## ● CN 7 (ニアエンドセンサーコネクタ)

使用コネクタ:B2B-PH-SM4-TB (LF) (SN) (日本圧着端子製)

適合コネクタ:PHR-2 (日本圧着端子製)

| 端子番号 | 信号名 | I/O | 信号内容   | 端子番号 | 信号名 | I/O | 信号内容      |
|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----------|
| 1    | +3V | O   | ロジック電源 | 2    | NES | I   | ニアエンド検出信号 |

## ● CN 8 (ドロワーキック接続コネクタ)

使用コネクタ:S6B-ZR-SM4A-TF (LF) (SN) (日本圧着端子製)

適合コネクタ:ZHR-6 (日本圧着端子製)

| 端子番号 | 信号名    | I/O | 信号内容            | 端子番号 | 信号名    | I/O | 信号内容            |
|------|--------|-----|-----------------|------|--------|-----|-----------------|
| 1    | 24VDW  | O   | ドロワーキック用+24V電源  | 2    | L1 (+) | O   | ドロワーキックドライブ信号L1 |
| 3    | L2 (+) | I   | ドロワーキックドライブ信号L2 | 4    | SW (+) | I   | ドロワーキック開閉検出信号   |
| 5    | NC     | -   | 未接続             | 6    | GND    | -   | ドロワーキック開閉信号グランド |

## ● CN 9 (ロジック電源用コネクタ)

使用コネクタ:S3B-PH-SM4-TB (LF) (SN) (日本圧着端子製)

適合コネクタ:PHR-3 (日本圧着端子製)

| 端子番号 | 信号名 | I/O | 信号内容   | 端子番号 | 信号名 | I/O | 信号内容 |
|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|------|
| 1    | +5V | O   | ロジック電源 | 2    | NC  | -   | 未接続  |
| 3    | GND | -   | ロジック電源 |      |     |     |      |

# FTP-627DSL611 / 612 / 613 / 615 / FTP-637DSL632 / 633 / 635

## ■オプション

・用紙ホルダー

| 名 称  | 形 格       | 最小出荷単位 | 備 考  |
|------|-----------|--------|--|
| フランジ | FTP-040HF | 50 個   | 巻芯内径 $\phi$ 12.5 $\pm$ 0.5mm、巻取外径 $\phi$ 70 まで、紙幅 2 インチ、3 インチ共通。 |
| スタンド | FTP-040HS |        |  |

寸法、取付け方法などは、本カタログ 406 ページをご覧ください。

(注) 通常ご使用の場合は、フランジとスタンドそれぞれ左右 1 個ずつ計 2 個ずつが必要です。

## ■その他

(1) ケーブル

| 名 称              | 形 格        | コネクタ   | 長 さ    | 最小出荷単位 |
|------------------|------------|--|--------|--------|
| インターフェース<br>ケーブル | USB        | FTP-629Y301<br>UX40-MB-SPA-100-2003 (ヒロセ電機製)<br>両側コネクタ付き | 1000mm | 50 本   |
|                  | RS-232C 準拠 | FTP-628Y302<br>ZHR-8 (日本圧着端子製)<br>片側切り放し                 | 500mm  |        |
| 電源用ケーブル          | ロジック用      | FTP-629Y401<br>PHR-3 (日本圧着端子製)<br>片側切り放し                 | 300mm  |        |
|                  | ヘッド/モーター用  | FTP-629Y601<br>XHP-6 (日本圧着端子製)<br>片側切り放し                 |        |        |

(2) 駆動用チップ

駆動用回路を組まれる場合は、駆動用チップをお使いいただけます。

| 名 称           | 形 格   | 最小出荷単位 | 備 考   |
|---------------|---|--------|---|
| プログラムROM      | FTP-627SR601                                  | 96 個   | フォントデータ(丸ゴシック)を含む:<br>24×24 フォント : JIS X208 1997 準拠<br>16×16 フォント : JIS C6226 1978 準拠 |
| 駆動用LSIおよびSRAM | MB91101A (富士通製)<br>N02L163WN1AT2-551 (ナノアンプ製) |        |   |

仕様詳細については、当社営業にお問い合わせください。

各種 OS の対応するデバイスドライバも用意しております。営業にご相談ください。