

# サーマルプリンタ 高速タイプ 602シリーズ 3インチ スタンドアロン

## FTP-632WSL001/002

### 概要

FTP-632WSLシリーズは、AC100 VまたはDC24 V入力で用紙幅3インチ相当の高速スタンドアロンプリンタです。

当社カッタ付き3インチメカを内蔵し、インタフェースは流通業界の標準コマンド体系に準拠した汎用プリンタです。

PC・POS等の流通端末から、計測・医療機器にいたるさまざまな用途にお使いいただけます。

### 特長

- ・高速印字対応  
最大80 mm / 秒(640 ドットライン / 秒)の高速印字が可能です。
- ・用紙セットが容易  
自動給紙により用紙のセットが簡単に行えます。  
また、当社独自の機構により、用紙セット時の斜行が矯正されます。
- ・流通系標準コマンドに準拠  
コマンドは流通標準コマンドのESC/POS™\*1体系に準拠しています。
- ・電源別に2種類用意  
AC100 V入力用(電源内蔵:FTP-632WSL001)と、DC24 V入力用(FTP-632WSL002)の2種類を用意。
- ・ページモード対応  
ページモードにより印字のレイアウトが自由に行えます。
- ・オートカッタ付き  
オートカッタ内蔵により、フルカットおよびパーシャル(中央1点残し)カットが可能です。
- ・ドロワキック内蔵  
ドロワの制御が可能です。

(注)\*1: ESC/POS™はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。



[ FTP-632WSL001 ]



[ FTP-632WSL002 ]

## 形 格

名 称	形 格
AC100 V 入力タイプ	FTP-632WSL001
DC24 V 入力タイプ	FTP-632WSL002

## 仕 様

項 目	仕 様	
形格	FTP-632WSL001	FTP-632WSL002
印字方式	感熱ラインドット方式	
ドット構成	576 ドット / ライン	
横方向ドットピッチ	0.125 mm (ドット密度: 8 ドット / mm)	
縦方向ドットピッチ	0.125 mm (紙送りピッチ: 8 ドット / mm)	
有効印字領域	72 mm	
用紙幅, 用紙径	80 mm 幅, 最大 83	
用紙厚み	60 ~ 100 $\mu$ m * 1	
カッタ切断	フル / 中央 1 点残しパーシャル	
印字桁数	48 桁 (12 x 24 ドットフォントの場合)	
印字速度	最大 640 ドットライン / 秒 (80 mm / 秒)	
印字文字種類	英数, カタカナ: 159 種 国際, 特殊文字: 195 種 JIS 漢字第一水準, 第二水準, 非漢字: 約 6800 種 * 2 拡大数字: 10 種類, OCR 文字,	
標準文字構成・寸法 (W x H mm)・桁数	12 x 24 ドット [1.5 x 3.0 mm] 48 桁: 英数, カタカナ 24 x 24 ドット [3.0 x 3.0 mm] 24 桁: 英数, カタカナ, 漢字 * 2 8 x 16 ドット [1.0 x 2.0 mm] 72 桁: 英数, カタカナ 16 x 16 ドット [2.0 x 2.0 mm] 36 桁: 英数, カタカナ, 漢字 * 2 27 x 48 ドット [3.0 x 6.0 mm] 24 桁: 数字	
バーコード	UPC-A, UPC-E, JAN (EAN) 13, JAN (EAN) 8 CODE39, ITF, CODABAR, CODE128	
インタフェース	RS232C 準拠 (ESC/POS™ * 3 準拠)	
受信バッファ	32 バイトまたは 4K バイト	
ドロワキック	1 ドライブ内蔵	
電源	AC100 V	DC24 V
消費電流	0.6 A (80 mm / 秒, 印字率 25% 時)	ピーク 1.5 A (80 mm / 秒, 印字率 25% 時)
外形寸法 (W x D x H)	144 x 198 x 164 mm	144 x 198 x 119 mm
質量	約 2.4 kg	約 1.4 kg

( 続 く )

# FTP-632WSL001/002

( 続き )

項 目		仕 様
寿命	印字	耐パルス性: $1 \times 10^8$ パルス / ドット ( 当社標準条件にて ) 耐磨耗性: 用紙走行距離 - 50 km ( 印字率 12.5% )
	カット	30 万カット ( 20 カット以下 / 分 )
使用環境	動作温度	+ 0 ~ + 50 *4
	動作湿度	30 ~ 80%RH ( 結露しないこと )
	保存温度	- 10 ~ + 50
	保存湿度	30 ~ 90%RH ( 結露しないこと )
検出・機能	用紙無し	フォトインタラプタにて検出
	ヘッドアップ	マイクロスイッチにて検出
	ヘッド温度異常	サーミスタにて検出
	用紙ニアエンド	フォトインタラプタにて検出
	マーク検出	フォトインタラプタにて検出
規格		VCCI 第 1 種
主な機能		ページモード対応 文字およびイメージの登録可能 コマンドによるブザーの ON/OFF 可能 縦横 16 倍角までの印字可能 自動ステータスの返信可能
指定感熱紙	ロール紙	高感度用紙: TF50KS-E4 ( 日本製紙 ) 標準用紙: TF60KS-E ( 日本製紙 ) FTP-030P0104 ( 80 mm ) *5 PD150R ( 王子製紙 ) FTP-030P0701 ( 80 mm ) 中保存用紙: TF60KS-F1 ( 日本製紙 ) FTP-030P0102 ( 80 mm ) PD170R ( 王子製紙 ) P220VBB-1 ( 三菱製紙 ) FH65BC-3H ( 王子製紙 ) 高保存用紙: PD160R-N ( 王子製紙 ) FTP-030PR701 ( 80 mm ) AFP-235 ( 三菱製紙 )

( 注 ) \* 1: 本範囲内であっても用紙特性によっては使用できないものもあります。

\* 2: 漢字はゴシック体となります。

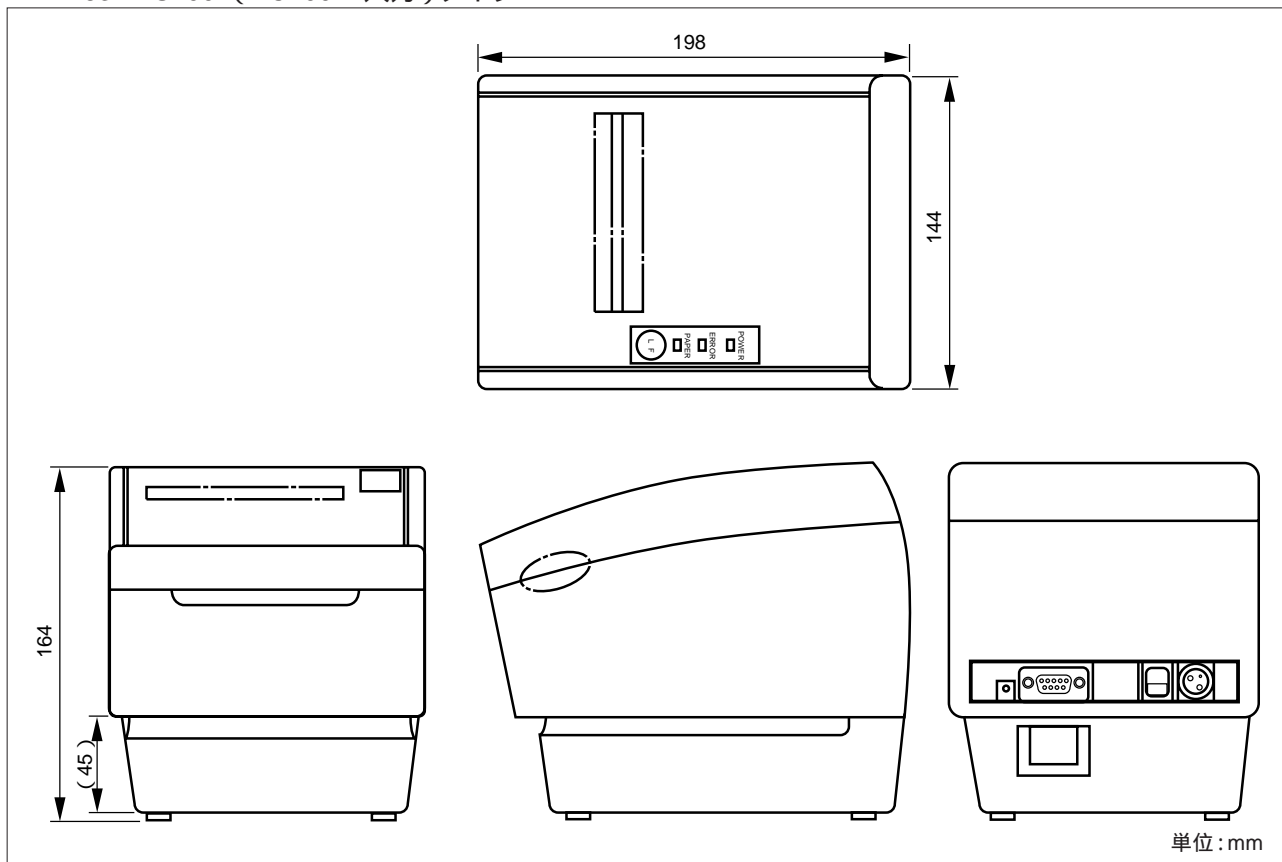
\* 3: ESC/POS™ はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

\* 4: 印字品質保証範囲は + 5 ~ + 40 。

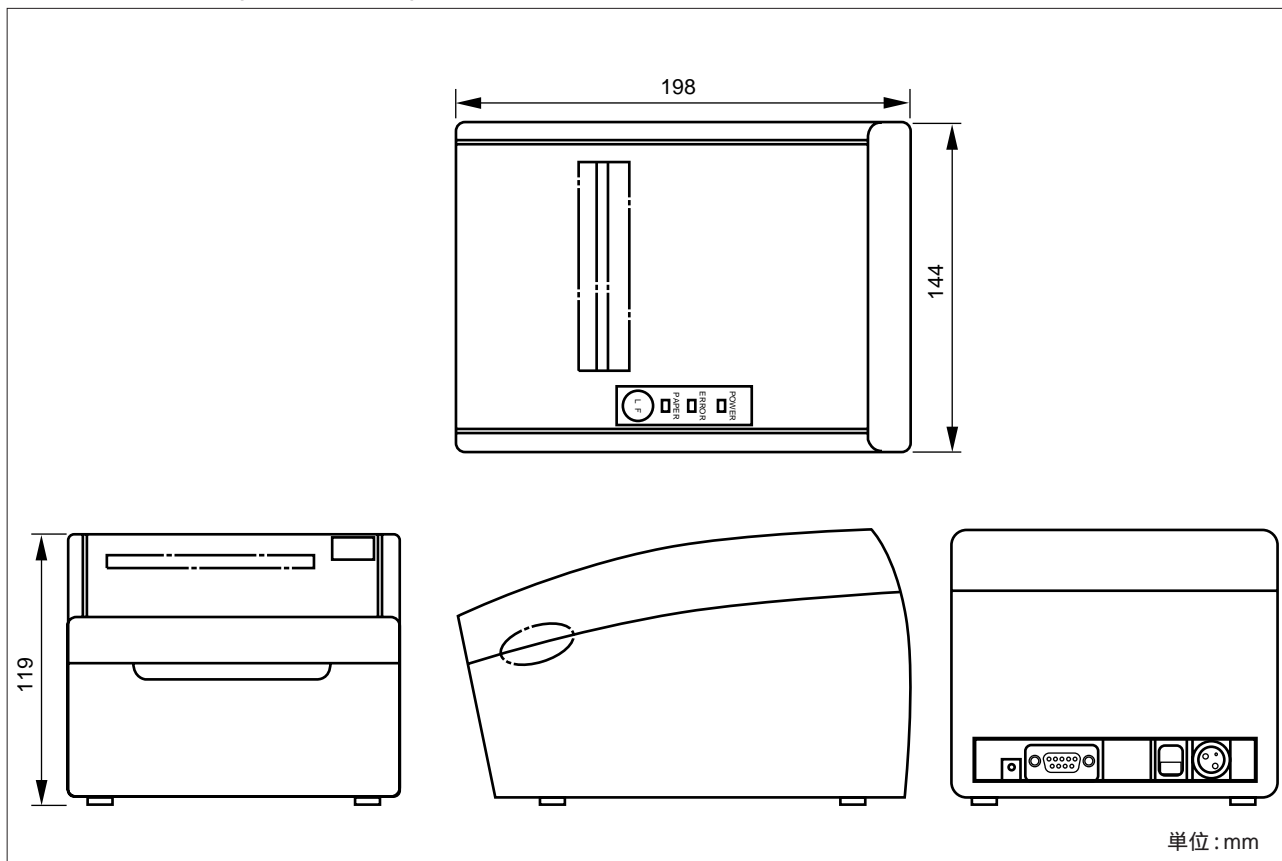
\* 5: 用紙は TF50KS-E の薄手 ( 65  $\mu$  m ) タイプとなります。

## 外形寸法図

・FTP-632WSL001 ( AC100 V 入力 ) タイプ



・FTP-632WSL002 ( DC24 V 入力 ) タイプ



# FTP-632WSL001/002

## インタフェース

### 1. RS232C 準拠インタフェース

#### (1) コネクタ

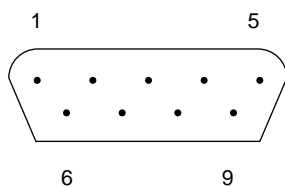
使用コネクタ: FCN-675P009-L/C # QD(当社製)

適合コネクタ: FCN-675J009-L/C # QD(当社製)相当品

#### (2) コネクタピン配列

端子番号	信号名称	I/O	信号内容
1	N.C.	-	未接続
2	TXD	O	送信データ
3	RXD	I	受信データ
4	DSR	I	データセットレディ
5	GND	-	シグナルグランド
6	DTR	O	データ端末レディ
7	N.C.	-	未接続
8	RST	O	DTR 信号と同じ
9	N.C.	-	未接続

#### (3) コネクタピン番号



## コマンド

ESC/POS™ \* 1 に準拠。コマンドの一覧表は以下のとおりです。

	コマンド	名称
1	HT	水平タブ
2	LF	改行
3	FF	改頁
4	ESC BEL + n	ブザーの ON・OFF
5	ESC FF	頁印字モードのデータ印字
6	ESC EM + n	自動給紙量設定
7	ESC RS	白黒反転印字指定
8	ESC US	白黒反転印字解除
9	ESC SP + n	文字間スペース設定
10	ESC ! + n	印字モード指定
11	ESC \$ + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	絶対位置指定
12	ESC % + n	文字選択
13	ESC & + y + n + m + x + d <sub>1</sub> ~ d <sub>N</sub>	外字登録文字定義
14	ESC * + m + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub> + d <sub>1</sub> ~ d <sub>N</sub>	ビットイメージ印字
15	ESC - + n	アンダーライン設定
16	ESC 2	1/6 インチ改行量の設定
17	ESC 3 + n	改行量の設定
18	ESC = + n	データ入力制御
19	ESC ? + n	外字登録文字抹消
20	ESC @	プリンタリセット
21	ESC A + n	行間スペース量設定
22	ESC C + n	行単位頁長設定
23	ESC D + d <sub>1</sub> ~ d <sub>N</sub> + NUL	水平タブ位置の設定
24	ESC E + n	強調印字の指定・解除
25	ESC G + n	二重印字の指定・解除
26	ESC J + n	印字および順方向用紙送り
27	ESC K + n	印字および逆方向用紙送り
28	ESC L	頁印字モードの選択
29	ESC R + n	国際文字指定
30	ESC S	行印字モードの選択
31	ESC V + n	文字の 90° 右回転の指定・解除
32	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>	頁印字モード印字領域設定

( 続く )

# FTP-632WSL001/002

( 続き )

	コマンド	名称
33	ESC ¥ + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	相対位置の設定
34	ESC a + n	位置揃え
35	ESC c + 1 + n	内部処理設定
36	ESC c + 4 + n	用紙無し検出器選択
37	ESC c + 5 + n	パネルスイッチの有効・無効切り換え
38	ESC d + n	n行送り
39	ESC e + n	n行逆送り
40	ESC i	フルカット
41	ESC m	パーシャルカット
42	ESC P + m + t <sub>1</sub> + t <sub>2</sub>	指定パルスの発生
43	ESC s + n	印字速度設定
44	ESC t + n	文字コードテーブル選択
45	ESC v + n	用紙検出器ステータス送信
46	ESC u + n	周辺処置のステータス送信
47	ESC { + n	倒立印字設定
48	FS ! + n	漢字印字モードの一括指定
49	FS &	漢字印字モード指定
50	FS - + n	漢字アンダーラインの指定・解除
51	FS .	漢字印字モード解除
52	FS 2 + c <sub>1</sub> + c <sub>2</sub> + d <sub>1</sub> + d <sub>k</sub>	外字定義
53	FS 9 + n	検出機能有効・無効設定
54	FS C + n	漢字コード体系の選択
55	FS S + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	漢字のスペース量設定
56	FS W + n	漢字の4倍角指定・解除
57	GS ! + n	文字サイズの指定
58	GS \$ + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	頁印字モードにおける縦方向絶対位置指定
59	GS * + x + y + d <sub>1</sub> ~ dx * y * 8	登録ビットイメージの定義
60	GS / + m	登録ビットイメージ印字
61	GS :	マクロ定義の開始・終了
62	GS <	マーク検出実行
63	GS A + m + n	マーク検出頭出し量設定
64	GS E + n	印字品質設定
65	GS H + n	HRI 文字の印字位置選択

( 続き )

	コマンド	名称
66	GS L + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	左マージン位置設定
67	GS W + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	印字領域幅設定
68	GS ¥ + n <sub>1</sub> + n <sub>2</sub>	頁印字モードにおける文字縦方向相対位置指定
69	GS ^ + r + t + m	マクロ実行
70	GS a + n	自動ステータス送信の設定・解除
71	GS e + n + m	バーコードのナローバー/ワイドバーの横幅をドット数で設定します。
72	GS f + n	HRI 文字の字体選択
73	GS h + n	バーコード高さ設定
74	GS k + m + d <sub>1</sub> ~ d <sub>K</sub> + NUL	バーコードの印字
	GS k + m + n + d <sub>1</sub> ~ d <sub>K</sub>	
75	GS w + n	バーコードの横サイズを n 倍設定 ( 倍率 )
76	FS r + n	返信パラメータ設定

( 注 ) \* 1: ESC/POS™ はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。