

付録 A . 仕様一覧

1. 稼働環境条件

温度	動作時： 10 °C - 40 °C
	保存時： - 10 °C - 60 °C
湿度	動作時： 8 % - 80 %
	保存時： 5 % - 80 %
湿球温度	26.7 °C以下
騒音	57 dB (A)

2. 電気的仕様

入力電源	100 V ± 10 %
周波数	47 - 63 Hz
消費電力	待機時： 25 VA
	最大： 290 VA
熱量	最大： 200 kcal / 時

3. 物理的仕様

寸法	646 mm (幅) × 272 mm (奥行) × 206 mm (高さ)
重量	約 12.5 kg

4. 印字仕様

印字方法	ワイヤー・ドット・マトリックス		
印字ヘッド	ワイヤー数：	24 ワイヤー	
	ワイヤー径：	0.22 mm	
複写枚数	オリジナル+5 (自動給紙機構はオリジナル+4)		
用紙種類	単票用紙/ハガキ：	手差し, 自動給紙機構 (オプション)	
	連続用紙：	下トラクター, 上トラクター (オプション)	
	複葉紙：	手差し, 連続用紙, 自動給紙機構 (オプション)	
	ラベル紙：	手差し, 連続用紙	
用紙サイズ	最小 76.2 mm (3 in.)		
用紙厚み	最大 0.36 mm (0.014 in.)		
印字方向	両方向印字 (片方向印字可)		
印字速度	漢字	高速	150 cps (6.7 cpi)
		通常速	75 cps (6.7 cpi)
	ANK	高速	225 cps (10 cpi)
		通常速	110 cps (10 cpi)
	SBCS	ドラフト	330 cps (10 cpi)
		レター	110 cps (10 cpi)
エミュレーション	5577, ESC/P, PPDS		
文字ピッチ	漢字：	5, 6, 6.7, 7.5 cpi	
	英数カナ文字：	10, 12, 13.4, 15 cpi	
	PPDS, ESC/P モード：	10, 12, 15, 17, 20, 24, PS cpi	
文字セット	漢字：	7236 文字	
	英数カナ・グラフィック文字：	181 文字	
最大印字幅	203 mm (8 in.) / 335.3 mm (13.2 in.) / 345.4 mm (13.6 in.) を選択可		
インク・リボン・カートリッジ	約 400 万文字 (英数カナ文字高速印刷時)		
インターフェース	IBM PS/55 パラレル・インターフェース		
	IEEE 1284 準拠双方向パラレル・インターフェース		
	ニブルモード対応		
	注) BYTE, ECP, EPP モードには対応していません。		

5. 印字ヘッドの温度上昇時の保護機能

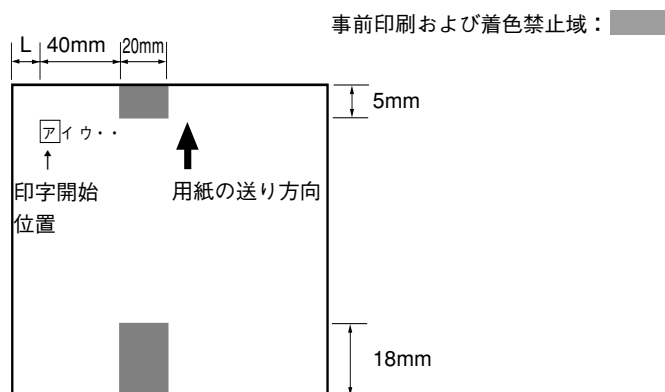
長時間または、印字密度の高い印刷を連続して行くと、印字ヘッドが高温になり、印字ヘッドの故障の原因になります。このため、このプリンターには印字ヘッドを保護するために、印字ヘッドが一定温度に達すると、行間で印字ヘッドを一定時間停止または片方向印字し、温度が下がるまで待つ機能を持っています。

印字ヘッドを一定時間停止しても、温度が一定温度以下にならない場合、待ち時間をさらに長くします。

印字ヘッドの温度が一定温度以下になった場合、通常の印刷に戻ります。

6. 用紙裏面の事前印刷

用紙は裏面が白色で、下図に示す範囲に事前印刷および穴のないものを使用してください。この部分に着色、事前印刷および穴のある場合は、用紙の位置を正しく検出できない場合があります。そのような用紙を使用する場合は、事前に十分なテストをしてください。



注) 単票用紙の場合上図Lの値は左用紙ガイドの位置で0～40mmの範囲で調整することができます。

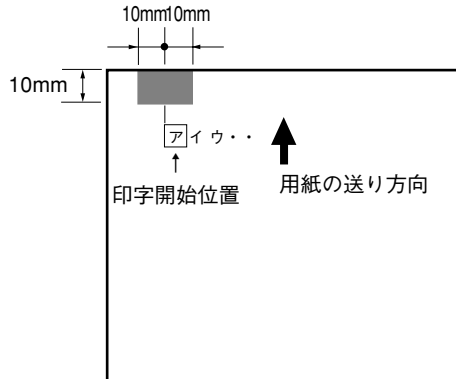
7. カバー・オープン検出機能

本プリンターは駆動部からの保護の為、アクセス・カバーの開閉を検出するカバー・オープン検出機能を持っています。カバー・オープン検出時は印刷不可状態になり、印刷中の場合でも印刷を停止します。

8. 用紙厚自動調整機能

本プリンターは用紙の紙厚を自動的に検出し、紙厚に応じて自動的に印字ヘッドとプラテン間の距離を調整する機能を持っています。

紙圧の検出は下図に示す範囲で行いますが、この部分の紙厚が用紙の他の部分の紙厚と異なる場合、正しい紙厚を検出できない場合があります。紙厚が部分的に異なる用紙、下図に示す範囲に穴や切れ目がある用紙を使用する場合は「第3章の5. 用紙厚調整」3-19ページを参考にして用紙厚固定モードにて使用してください。



9. バーコードおよびOCR-B印刷について

バーコードおよびOCR-B印刷における注意事項

本プリンターはドットマトリックスプリンターのため、印字されるバーコードおよびOCR-Bは、ドットの組み合わせにより構成されるので、規格と多少の差異が生じます。

正読率は使用される用紙、印字の際のリボン濃度（にじみ、かすれ）やリーダの特性に影響されますので、リーダによる事前読み取りをさせて十分に確認して下さい。

インクが薄くなったりリボンで印字するとバーコードが読めなくなる場合がありますので、バーコード印字の際はなるべく新しいインクリボンを使用してください。

バーコードが横方向にずれる場合は、罫線調整を行って下さい。

10. パラレルポート接続時の注意事項

Windows95/Windows98/WindowsNT4.0 プリインストール・モデルのパソコンでは、出荷時、パラレルポートのモード設定が「ECPモード」になっているものが増えています。

本モードが「ECPモード」の場合、初期化動作が多発したり、不定期に文字化けが発生するなど、正しく印刷できない場合があります。

その場合、パラレルポートのモード設定を「双方向モード」(*1)に設定変更(*2)してご使用してください。

*1) 名称はパソコンのメーカー/機種により、「Bi-directional」等、異なる事があります。

*2) 設定方法はパソコンのメーカー/機種により異なりますので、パソコンの取扱説明書をご参照ください。

付録 B. 診断機能

本プリンターには、次の6種類の診断機能が内蔵されています。

- 初期診断機能
- 動作時診断機能
- エラー表示
- 印字テスト機能
- ブザー
- トレース機能

1. 初期診断機能

この機能は、プリンターがリセット状態（電源投入時、システム・ユニットからのリセット信号受信時など）のときに以下のテストを実行し、プリンターにエラーが無いかどうか自己診断します。

- メモリーテスト
- CPUテスト
- 不揮発性メモリーテスト
- 操作パネルテスト
- プリンター機構部テスト

これらのテストを実行中にエラーを発見した場合は、操作パネル上のランプの組合せによりエラーを表示します。エラー表示の意味は、「3. エラー表示」B-2 ページを参照してください。

2. 動作時診断機能

プリンターの電源スイッチがOn (|) している間、初期診断機能によるテスト以外のチェックを行っています。以下にそのチェック項目を記します。

- 印字ヘッド・ポジションチェック
- 不揮発性メモリーチェック（不揮発性メモリーの書き込みと読み込み時のみ）
- 用紙無し
- 印字濃度チェック
- インターラプトチェック
- ヘッドエラー
- 用紙厚調整エラー

これらのチェックを行いエラーを発見した場合は、操作パネル上のランプの組合せによりエラーを表示します。エラー表示の意味は、「3. エラー表示」B-2 ページを参照してください。

3. エラー表示

エラー項目	用紙点検	印刷	上トラクター	単票	Alt	高速
データエラー	点減					点減
メモリーエラー	点減				点減	
不揮発性メモリーエラー	点減			点減		
ホームポジションエラー	点減			点減		点減
CG エラー	点減			点減	点減	
操作パネルエラー	点減			点減	点減	点減
上トラクターエラー	点減		点減		点減	点減
印字ヘッド・ドライブエラー	点減		点減	点減		
印字ヘッド・サーマルエラー	点減		点減	点減		点減
コントロール・カードエラー	点減	点減	不定	不定	不定	不定
用紙厚調整エラー	点減		点減	点減	点減	

4. 印字テスト機能

この機能は、プリンターが正常に印刷するかどうかを確認するために用いる機能です。印字テストは、**改行**スイッチを押しながら電源スイッチを On (|) することで実行されます。印字テストの実行中は、通常の印刷可能状態と同様にスイッチが動作します。詳しくは、「第 1 章の 8. 印字テスト」1-13 ページを参照してください。

5. ブザー

ブザーは、以下のようにプリンターにエラーが発生した場合や、システム・ユニットからのコマンドにより鳴り、オペレーターに知らせます。また、単票手差し挿入時にも鳴ります。

- プリンターエラー
- 用紙無し
- BEL (ベル) コード受信
- カバーオープン
- 単票の手差し挿入時

6. トレース機能

この機能は、システム・ユニットおよびアプリケーションからプリンターに送られるすべてのデータを ASCII コードに変換して印字する機能です。この機能を実行するには、初期値設定の項目 6. トレース・モードを選択してください。詳しくは、「第 4 章の 6. トレース・モード」4-27 ページを参照してください。

付録 C. プリンター・コマンド

1. 5577 コマンド一覧

以下にコマンドの一覧を示します。それぞれのコマンドについては、「2. コマンドの概要」C-5 ページを参照してください。

注) 番号に*印の付いているコマンドは、プリンターがレベルEの状態のときにのみ使用できます。

詳しくは、「3. データ・ストリーム作成上の考慮点」C-41 ページを参照してください。

番号	機能	コマンド	コード (16進数)
1	ヌル	NUL	00
2	ベル	BEL	07
3	後退	BS	08
4 *	水平タブ	HT	09
5	改行	LF	0A
6 *	垂直タブ	VT	0B
7	書式送り	FF	0C
8	復帰	CR	0D
9	装置制御 1 (印刷可能)	DC1	11
10	装置制御 3 (印刷中断)	DC3	13
11	取り消し	CAN	18
12	スペース	SP	20
13	イメージ・ データ設定	ESC % 1 n1 n2	1B, 25, 31, n1, n2
14	イメージ・ データ拡大設定	ESC % 2 n1 n2	1B, 25, 32, n1, n2
15	可変飛び越し	ESC % 3 n1 n2	1B, 25, 33, n1, n2
16	可変逆飛び越し	ESC % 4 n1 n2	1B, 25, 34, n1, n2
17	可変行送り	ESC % 5 n1 n2	1B, 25, 35, n1, n2
18	復帰点設定	ESC % 6 n1 n2	1B, 25, 36, n1, n2
19	可変行戻り	ESC % 8 n1 n2	1B, 25, 38, n1, n2
20	行送り量設定	ESC % 9 n1 n2	1B, 25, 39, n1, n2
21	両方向印字 モード設定	ESC % B	1B, 25, 42
22	片方向印字 モード設定	ESC % U	1B, 25, 55
23 *	初期化設定	ESX 01 00 00	1B, 7E, 01, 00, 00
24 *	文字ピッチの 設定	ESX 02 00 01 n	1B, 7E, 02, 00, 01, n
25 *	改行ピッチの 設定	ESX 03 00 01 n	1B, 7E, 03, 00, 01, n
26	ページ長さ設定	ESX 04 n1 n2 c1 c2 (c3)	1B, 7E, 04, n1, n2, c1, c2, (c3)
27 *	フォント・ スタイル指定	ESX 06 00 01 n	1B, 7E, 06, 00, 01, n

番号	機能	コマンド	コード (16進数)
2 8 *	全文字印字指定	ESX 08 n1 n2 c1 c2 ... cn	1B, 7E, 08, n1, n2, c1, c2, ..., cn
2 9	高速モード設定	ESX 0E 00 01 01	1B, 7E, 0E, 00, 01, 01
3 0	高速モード解除	ESX 0E 00 01 02	1B, 7E, 0E, 00, 01, 02
3 1	単票用紙吸入	ESX 0E 00 01 05	1B, 7E, 0E, 00, 01, 05
3 2	単票用紙排出	ESX 0E 00 01 06	1B, 7E, 0E, 00, 01, 06
3 3 *	横幅縮小文字 設定	ESX 0E 00 01 07	1B, 7E, 0E, 00, 01, 07
3 4 *	横幅縮小文字 解除	ESX 0E 00 01 08	1B, 7E, 0E, 00, 01, 08
3 5	文字拡大設定	ESX 0E 00 01 09	1B, 7E, 0E, 00, 01, 09
3 6	文字拡大解除	ESX 0E 00 01 0A	1B, 7E, 0E, 00, 01, 0A
3 7 *	縦書きモード 設定	ESX 0E 00 01 0B	1B, 7E, 0E, 00, 01, 0B
3 8 *	縦書きモード 解除	ESX 0E 00 01 0C	1B, 7E, 0E, 00, 01, 0C
3 9 *	上つき文字指定	ESX 0E 00 01 0D	1B, 7E, 0E, 00, 01, 0D
4 0 *	下つき文字指定	ESX 0E 00 01 0E	1B, 7E, 0E, 00, 01, 0E
4 1 *	下つき／上つき 文字指定解除	ESX 0E 00 01 0F	1B, 7E, 0E, 00, 01, 0F
4 2 *	半行逆送り	ESX 0E 00 01 13	1B, 7E, 0E, 00, 01, 13
4 3 *	半行送り	ESX 0E 00 01 14	1B, 7E, 0E, 00, 01, 14
4 4	3 バイト転送 モード設定	ESX 0E 00 01 15	1B, 7E, 0E, 00, 01, 15
4 5	2 バイト転送 モード設定	ESX 0E 00 01 16	1B, 7E, 0E, 00, 01, 16
4 6 *	強調印字設定	ESX 0E 00 01 17	1B, 7E, 0E, 00, 01, 17
4 7 *	強調印字解除	ESX 0E 00 01 18	1B, 7E, 0E, 00, 01, 18
4 8 *	二重印字設定	ESX 0E 00 01 19	1B, 7E, 0E, 00, 01, 19
4 9 *	二重印字解除	ESX 0E 00 01 1A	1B, 7E, 0E, 00, 01, 1A
5 0 *	下線設定・解除	ESX 11 00 01 n	1B, 7E, 11, 00, 01, n
5 1 *	重ね打ちモード 設定・解除	ESX 13 n1 n2 c1 c2 c3 (c4)	1B, 7E, 13, n1, n2, c1, c2, c3, (c4)
5 2 *	罫線印刷	ESX 16 n1 n2 c1 ... cn	1B, 7E, 16, n1, n2, c1, ..., cn
5 3 *	水平タブ設定	ESX 18 n1 n2 ht1 ... htn	1B, 7E, 18, n1, n2, ht1, ..., htn
5 4 *	垂直タブ設定	ESX 19 n1 n2 vt1 ... vtn	1B, 7E, 19, n1, n2, vt1, ..., vtn
5 5 *	左右マージンの 設定	ESX 1A 00 02 lm rm	1B, 7E, 1A, 00, 02, lm, rm

番号	機能	コマンド	コード (16進数)
56*	ミシン目スキップの設定	ESX 1B 00 01 n	1B, 7E, 1B, 00, 01, n
57*	水平方向位置移動	ESX 1C 00 02 n m	1B, 7E, 1C, 00, 02, n, m
58*	垂直方向位置移動	ESX 1D 00 02 n m	1B, 7E, 1D, 00, 02, n, m
59*	文字ピッチの設定 (1/1440)	ESX 1E 00 02 n1 n2	1B, 7E, 1E, 00, 02, n1, n2
60*	行ピッチの設定 (1/1440)	ESX 1F 00 02 n1 n2	1B, 7E, 1F, 00, 02, n1, n2
61*	文字スケールの設定	ESX 20 00 03 n1 n2 02	1B, 7E, 20, 00, 03, n1, n2, 02
62*	外字一文字登録	ESX 81 LEN n1 n2 n3 c1 c2 ... cn	1B, 7E, 81, LEN, n1, n2, n3, c1, c2, ..., cn
63	固定長イメージ設定	FS	1C
64	3バイト転送モード設定	ESC (1B, 28
65	2バイト転送モード設定	ESC)	1B, 29
66	ページ長さ設定	ESC F n1 n2	1B, 46, n1, n2
67	高速モード設定	ESC O	1B, 4F
68	高速モード解除	ESC P	1B, 50
69	単票用紙吸入	ESC S	1B, 53
70	単票用紙排出	ESC V	1B, 56
71	文字拡大設定	ESC [1B, 5B
72	文字拡大解除	ESC]	1B, 5D
73	用紙モード選択	ESX 10 n1 n2 c	1B, 7E, 10, n1, n2, C
74*	バーコード印字形式設定	ESX 40 n1 n2 00 00 OR BC MD NBW NSW WBW WSW CGP HT LMG RMG	1B, 7E, 40, n1, n2, 00, 00, OR, BC, MD, NBW, NSW, WBW, WSW, CGP, HT, LMG, RMG
75*	バーコード印字	ESX 42 n1 n2 XOF YOF FG d1 ... dn	1B, 7E, 42, n1, n2, XOF, YOF, FG, d1, ..., dn