

サーマルプリンタ μTP-58E (パネルタイプ) μTP-58EB (バルクタイプ) 取扱説明書

はじめに

このたびは、μTP-58E/EB サーマルプリンタをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前に、必ず「安全上の注意」をよくお読みの上、プリンタを安全に正しくお取り扱いください。この取扱説明書は、大切に保管してください。

安全上の注意

本装置を安全に正しくお使いいただくため、または機器の損傷を防ぐため、次の記号を使って注意事項を喚起しています。

	警告	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

- 記号は、注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。左の表示例は「警告または注意事項」があることを表しています。
- 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。左の表示例は「分解禁止」を表しています。
- 記号は、行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。左の表示例は「電源プラグをコンセントから抜く」ことを表しています。

	警告	指定以外の AC アダプタは使用しないでください。発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。
		電源ケーブルを無理に曲げたり、上に重いものを載せたりしないでください。電源ケーブルに傷がついて火災や感電の原因になります。電源ケーブルに傷がついた場合は使用しないでください。
		プリンタおよび AC アダプタは絶対に分解や改造しないでください。発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。

	注意	プリンタの内部や隙間に金属片を落としたり、水やコーヒーなどの液体をこぼさないでください。火災や感電、故障の原因となります。
		湿気の異常に多い場所や水分のかかる可能性のある場所では、絶対に使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。
		印字直後は、サーマルヘッド部が高温になっていることがありますので、絶対に触らないでください。用紙の交換やヘッドのクリーニングは、サーマルヘッドが冷えていることを確認してから行ってください。
		電源ケーブルやインターフェースケーブルをコネクタやコンセントから抜くときはコネクタ部分を持って外してください。ケーブル部分を引っ張ると故障の原因となります。
		次のような場合は電源を切ってください。 <ul style="list-style-type: none"> 異常状態から回復できないとき 異臭がする、煙が出た、または異常音が発生したとき 本装置の内部や隙間に、金属片や水などの異物が入ったとき 異常状態のまま使用すると、事故や火災の原因になります。

1. お取り扱い上の注意

次のことに注意して安全に正しくお使いください。

- ご使用に際して
 - ◆落としたり、ぶつけたりして衝撃を与えないでください。
 - ◆ご使用にならないときは、電源コンセントから AC アダプタを外してください。
 - ◆紙を紙挿入口より引っ張りますと、故障の原因となりますのでお止めください。
 - ◆紙を紙挿入口より逆に引っ張りますと、故障の原因となりますのでお止めください。
- 感熱紙のお取り扱いについて
 - ◆乾燥した冷暗所に保存してください。
 - ◆固いもので強くこすらないでください。
 - ◆有機溶剤の近くに置かないでください。
 - ◆塩化ビニールフィルム、消しゴムや粘着テープに長時間接触させないでください。
 - ◆複写直後のジアゾおよび湿式コピーとは重ねないでください。
 - ◆感熱紙は必ず指定紙をお使いください。
- 設置について
 - ◆安定した場所に設置してください。

- ◆次のような場所には設置しないでください。不安定な場所や、強い振動のある場所、直射日光が当たる場所やホコリが多い場所、温度が極端に高い場所や低い場所、腐食性のガスが発生する場所

2. 準備

2.1 開梱

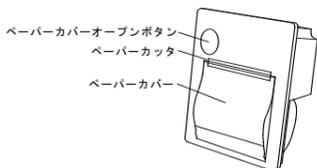
梱包を解きましたら、本体と付属品が全て揃っていることを確認してください。

- ・本体 1台
 - ・感熱紙 1巻
 - ・取扱説明書 1枚
- μTP-58E (パネルタイプ) には次の品も入っています。
- ・固定金具 1個
 - ・固定金具用取付ビス 2本
 - ・固定金具用スペーサー (厚さ 0.2mm) 1枚
 - ・固定金具用スペーサー (厚さ 0.5mm) 2枚

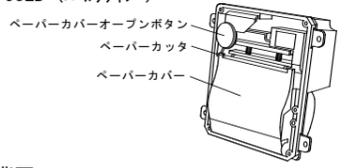
★感熱紙は弊社又は代理店にて取り扱っておりますので、お申し付けください。

2.2 各部の名称

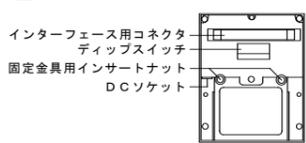
μTP-58E (パネルタイプ)



μTP-58EB (バルクタイプ)



本体背面



2.3 固定金具の取り付けかた



★固定金具用スペーサーは取付パネル厚に応じて次の表を目安に使用してください。正しく使用しない場合、筐体に歪が生じ、ペーパーカバーが開け辛くなったり、印字品質が劣化する場合があります。(取付パネル厚が 2.2mm を越えると止めが緩くなる可能性があります。)

パネル厚	スペーサー	パネル厚	スペーサー
1.0	不要	1.7~1.8	0.5と0.2
1.2	0.2	2.0	1.0
1.5~1.6	0.5	2.2	1.0と0.2

(単位: mm)

★締め付けトルクは、49cN・m(5kgf・cm)とします。

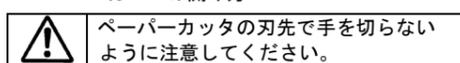
3. 操作のしかた

3.1 ACアダプタの接続

- ① ACアダプタの DC プラグ を本体の DC ソケットに差し込みます。
 - ② ACアダプタの AC プラグ をコンセントに差し込みます。
- 【注意】
DC プラグの先端部には触らないでください。ACアダプタをはずすときは、AC プラグ をコンセントから抜いてから、DC プラグ を抜いてください。

3.2 用紙のセット

ペーパーカバーの開け方



ペーパーカバーオープンボタンを押します。

用紙のセット

- ① ペーパーカバーオープンボタンを押してペーパーカバーを開けます。
- ② 用紙を図の向きにセットします。
- ③ 用紙の先端がプリンタの外に出るようにして、ペーパーカバー上面の両端を押し込んでカバーを閉じます。



3.3 お手入れのしかた

プリンタの表面が汚れたときは、柔らかい布で乾拭きするか、中性洗剤を含ませた布で拭きます。その後、乾拭きしてください。

- 【注意】
- ・シンナー、ベンジンなどの揮発性の薬品は使用しないでください。
- ・プリンタの内部は絶対に水などで濡らさないでください。

3.4 テスト印字

テスト印字では、プリンタが持っている文字 (ANK、漢字) とバーコードを印字します。FEED_IN 信号を Low にしたまま電源を入れますとテスト印字を開始します。

3.5 HEX ダンプ印字

コンピュータから入力したデータを 16 進数で印字します。ディップスイッチの 7 を ON、8 を OFF にしてから電源を入れると、HEX ダンプモードに入ります。

3.6 機能設定

プリンタの機能を、ディップスイッチにより設定します。出荷時には、 に設定されています。

No.	機能	OFF	ON
1~4	通信方式	表 1 参照	
5	ビット長 (シリアル)	8BIT 固定	
	文字コード (パラレル)	カナ	PC437
6	制御方式 (シリアル)	RTS/CTS	Xon/Xoff
	未使用 (パラレル)	—	—
7~8	コマンドモード	表 2 参照	
9	正立倒立	正立印字	倒立印字
0	テストビーン	通常モード	禁止

表 1. 通信方式 (×: OFF ○: ON)

方式	ポート	パリティ	1	2	3	4
シリアル	38400	なし	×	×	×	×
	19200		○	×	×	×
	9600		×	○	×	×
	4800		○	○	×	×
	2400		×	×	○	×
	38400	奇数	○	×	○	×
19200		×	○	○	×	
9600		○	○	○	×	
4800		×	×	×	○	
2400		○	×	×	○	
38400	偶数	×	○	×	○	
19200		○	○	×	○	
9600		×	×	○	○	
4800		○	×	○	○	
2400		×	○	○	○	
パラレル	—	—	○	○	○	○

表 2. コマンドモード (×: OFF ○: ON)

コマンド方式	7	8
モード 1 (20桁、μTP-5820 互換)	○	○
モード 2 (24桁、μTP-5824 互換)	×	○
モード 3 (32桁、ESC/POS 準拠)	×	×
HEX ダンプモード	○	×

ディップスイッチによって設定された内容は、テスト印字によって確認することができます。

UTP-58E TEST PRINT	
[VX.XX]	XXXX/XX/XX
INTERFACE	= PARALLEL
BAUD RATE	= 9600bps
PARITY	= NON
BIT LENGTH	= 8BIT
FLOW CONTROL	= RTS/CTS
COMMAND MODE	= MODE 3
UPRIGHT/INVERT	= UPRIGHT

3.7 コンピュータとの接続

- ・プリンタとコンピュータとの接続はインターフェースケーブルを使用します。コンピュータに合わせてケーブルをご用意ください。
- ・ケーブルは 50cm 以内のフラットケーブルをご使用ください。(オプションでもご用意しております。)

4. 仕様

4.1 コネクタ端子配列

・インターフェース用コネクタ端子配列

使用コネクタ[プラグ]: XG4A-4032 (オムロン)

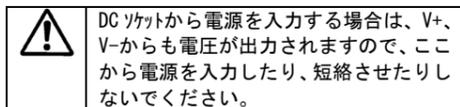
コネクタ信号配置



(信号名は Active Low を示す。)

No.	信号名	方向	機能
1	STROBE	入力	データ読み込み
2~9	DATA0~7	入力	High:1, Low:0
10	ACK	出力	入力終了認知
11	BUSY	出力	読み込み不可
12	PE	出力	紙無し
13	SEL_OUT	出力	オンライン High
14	ERROR	出力	エラー発生
15	RESET	入力	リセット信号
16	TxD	出力	232C データ送信
17	RxD	入力	232C データ受信
18	RTS	出力	232C 送信要求
19	CTS	入力	232C 送信可
20	N.C	—	未接続
21	N.C	—	未接続
22	GND	—	グラウンド
23	GND	—	グラウンド
24	N.C	—	未接続
25	FEED_IN	入力	フィード信号
26	GND	—	グラウンド
27	SEL_LED+	出力	SEL LED 点灯+
28	SEL_LED-	出力	SEL LED 点灯-
29~34	V+	—	電源(+)
35~40	V-	—	電源(-)

※V+、V-から電源入力を行う場合は、No. 29~34、35~40の全端子へ接続してください。(電圧降下を防ぐため。)



・DCソケット

使用コネクタ[ソケット]: HEC0470-01-630 (日電)

極性: センタープラス

No.	信号名	方向	機能
1	DC+9V	—	電源用入力端子
2	GND	—	電源グラウンド

※インターフェース用コネクタ端子からの電源入力も可。

4.2 一般仕様

コマンド体系	モード 1 μTP-5820 互換
	モード 2 μTP-5824 互換
	モード 3 ESC/POS 準拠
印字方式	感熱タイプ 熱転写方式
データ入力	パラレル時 入力方式: 8ビットパラレル ハンドシェイク: STROBE, BUSY, ACK
	シリアル時 入力方式: RS-232C (2400bps~38400bps)
データ制御	RTS/CTS, Xon/Xoff
最高印字速度	20mm/s (電源 5V 時)
	50mm/s (電源 9V 時)
紙幅	58mm
印字幅	モード 1 34.75mm
	モード 2 41.75mm
	モード 3 48mm
	※印字幅は、中央揃えとなります。
電源	インターフェース用コネクタ部 DC5V~9V 3A
	DCソケット部 専用 ACアダプタ (オプション) 型番: BLS-120W 入力: AC100V~240V 50/60Hz 出力: DC9.0V 3.0A
	ACアダプタ用 ACコード (オプション) 型番: ACS-120A (国内向け) ACS-100U (米国向け) ACS-100G (欧州向け)
外形寸法 (W×H×D、突起部を除く)	μTP-58E (パネルタイプ) 101mm×116mm×61mm
	μTP-58EB (バルクタイプ) 95mm×110mm×61mm
質量 (ACアダプタ、感熱紙を除く)	μTP-58E (パネルタイプ) 約 230g
	μTP-58EB (バルクタイプ) 約 230g
動作環境	温度 0°C~+50°C 湿度 30%RH~80%RH (結露しないこと)
保存環境	温度 -20°C~+60°C 湿度 20%RH~85%RH (結露しないこと)
使用感熱紙	型番: P-58-30 (10巻/箱) 紙幅: 58mm ロール紙外径: 50mm
受信バツファ	4096 バイト

三栄電機株式会社

- 本社
東京都豊島区池袋 2-51-13
〒171-0014
TEL. 03-3986-0646(代)
FAX. 03-3988-5876
- 西日本営業所
大阪市淀川区西中島 6-8-8
花原第 8 ビル 3F 〒532-0011
TEL. 06-6309-9530(代)
FAX. 06-6309-9532
- 名古屋営業所
名古屋市長東区上社 1-802
上社ターミナルビル 2F 〒465-0025
TEL. 052-760-6500 (代)
FAX. 052-760-6510
- ホームページ: <http://www.sanei-elec.co.jp>
©この取扱説明書の内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。
©技術マニュアルは、弊社ホームページよりダウンロードしてください。 (01.2020)