

OneByteLab

電子カウンター

KP-1600

ユーザーズマニュアル

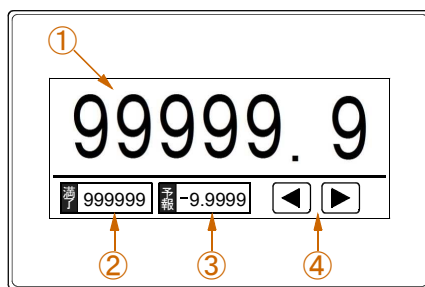
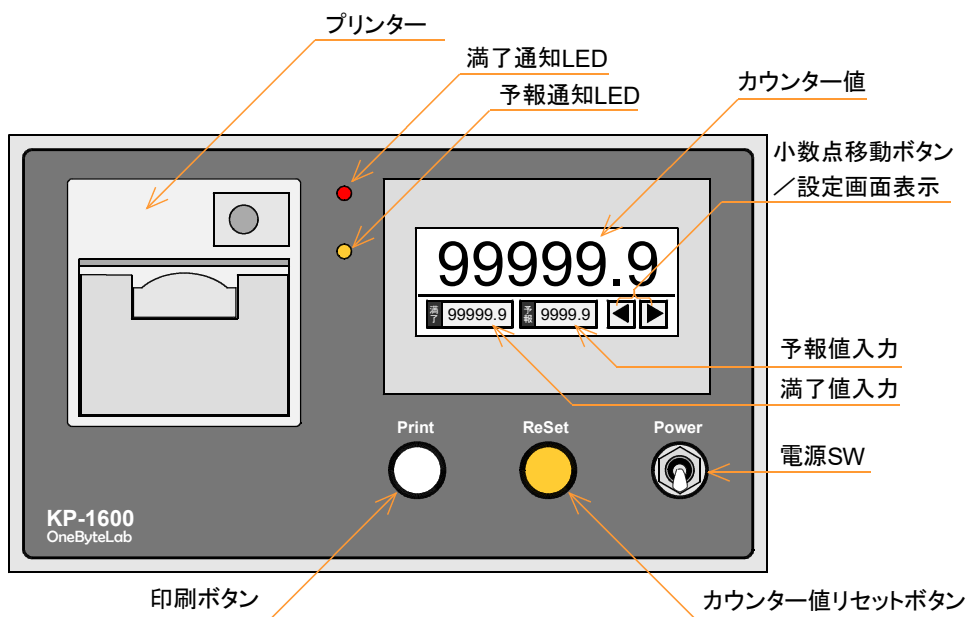
1. 特長と各部名称	機器の機能概要と各部説明	.....	3
2. 機器接続例		.....	4
3. リセットボタン		.....	4
4. プリントボタン		.....	4
5. パルスカウント表示	小数点表示・点滅表示	.....	5
6. 満了値入力	入力方法・点滅表示	.....	5
7. 予報入力	入力方法・点滅表示	.....	6
8. 各種設定		.....	6
8.1 自動印刷	印刷・機能と設定	.....	7
8.2 名称入力	機能と入力		
8.3 名称印字	する、しない設定		
8.4 プリスケール	機能と入力	.....	8
8.5 予報・満了リレー	機能と設定		
9. プリンター	用紙交換、紙送り、LED	.....	9
10. 仕様・規格	(使用前にご確認ください)	.....	10
11. 保証・免責事項		.....	10
12. 外形・寸法図		.....	11

1. 特長と各部名称

機器の特長

- ・ 6桁表示のパルスカウンター
- ・ 操作性に優れたタッチパネル
- ・ リレー出力(予報、満了値)
(ワンショットON、保持ON 設定可)
- ・ 予報、満了達成LED点灯により、遠隔確認可
- ・ 卓上使用、壁面パネル取付可能な奥行12cm
- ・ 計測値プリント
- ・ 外部リセット可

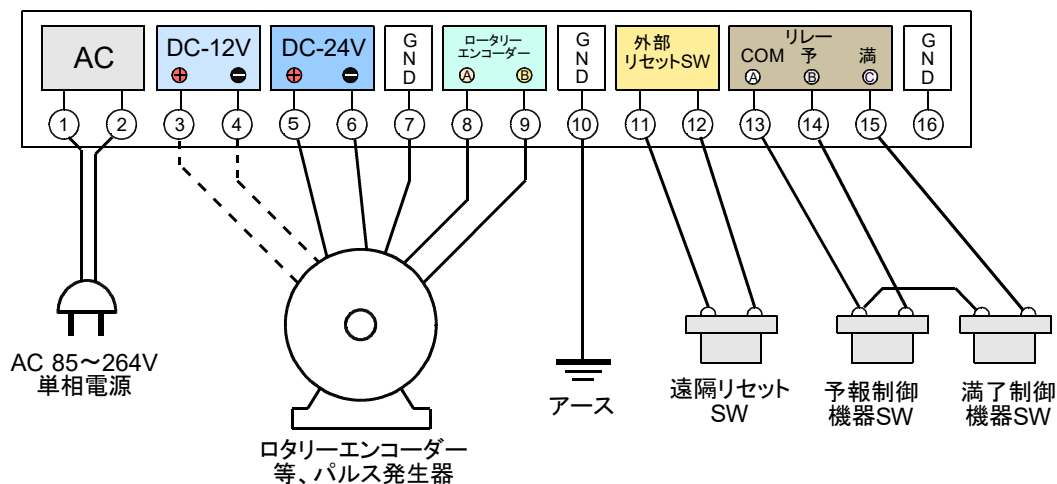
各部名称



- ① パルスカウント数表示
- ② 満了値入力
- ③ 予報値入力(満了手前値の値)
- ④ 表示小数点移動、機能設定

2. 機器接続例

機器の接続は背面端子で行います。(例として記載しています)



※DC12Vはオプション追加可能。

外部機器の規格に合わせ安全に配慮し接続ください。

また本書末尾の仕様も確認の上定格内でご使用ください。

3. リセットボタン

[ReSet]ボタンでカウンターの数値をゼロにします。
自動印刷がYesの場合、印刷も同時に行えます。
外部リセットSW接続で本体以外からもリセット可能です。

設定のページも参照ください。

4. プリントボタン

[Print]ボタンでカウンター値を印刷します。

但し、プリンターが待機状態でもカウンター値がゼロ以下の場合印刷されません。

自動印刷、プリンターのページも参照ください。

5. パルスカウント表示



- ① パルスカウント数表示
 - ・入力されたパルス数をカウント

- ④ 小数点移動
 - ・小数点の位置を任意に動かす。
 - ・カウント開始中でも変更可能です。

カウント数	平常表示	・正常カウント	
	数値点減	・値がマイナス ・値オーバーフロー	「リセットボタン」 を押す

小数点	小数無し～小数点以下4位までの 6桁表示、 但しマイナス値は5桁表示となります。
-----	---

6. 満了値入力



・満了となるカウント数を入力します。



キーボード画面に切り替わる

満了値		999999				
1	2	3	4	5	ESC	CLR
6	7	8	9	0	BS	ENT

- ・「ESC」 取り消し終了
- ・「CLR」 値をゼロクリアー
- ・「BS」 バックスペース
- ・「ENT」 表示の値で確定

満了となると満了値が点減、また赤色LED点減で知らせます。

7. 予報値入力



タッチで入力



キーボード画面に切り替わる



- ・満了になる前の予報のカウント数を入力します。
満了値よりどれだけ前に予報を出すかを決めます。

予報に達すると予報値は点滅、
黄色LED点灯で知らせます。

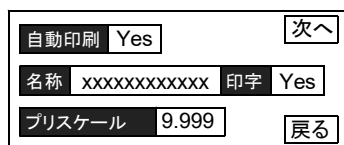
- ・満了値と予報値（－符号は無視）を比較、予報値が大きい場合、点滅して知らせますので、修正してください。 ※予報を使用しない場合は”ゼロ”にしてください。

8. 各種設定

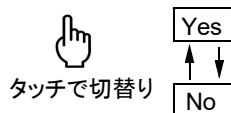
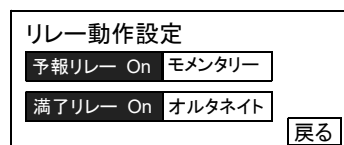


タッチで入力

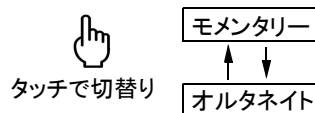
設定画面に切り替わる



- ・「設定」ボタンは小数無しの場合表示されます。



タッチで切替り



タッチで切替り

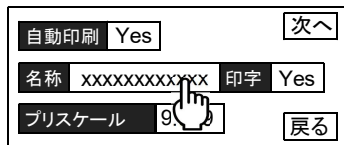
8.1 自動印刷

・毎回印刷を行う場合は、自動印刷[Yes]に設定すると、印刷漏れが防げます。

Yes	「リセット」ボタンで印刷 → リセット が行われます	※ 「リセット」ボタン で印刷される条件 自動印刷=Yes & パネル表示=満了
No	印刷は「印刷」ボタンで行う	

8.2 名称入力

・英数字記号で最大12文字入力できます。



〔使用例〕

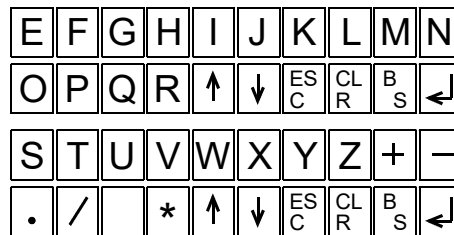
機器の整理記号、番号 又は社名、事業所名等のメモになり、印字されます。

最長12文字(英数記号)以内で自由に登録できます。

文字入力キーボード ↓



キーボードは3ページ有ります



8.3 名称、印字

・名称印字=Yesの場合、プリンターロール用紙に名称が印字されます。

(但し名称が空白の場合、又は 名称印字=Noは名称が入っていても名称は印字されません)

メモ

本体電源OFF後も、次の内容はメモリされます。

・満了値 ・予報値 ・設定メニューのすべて

※但し、室温25度で1ヶ月以上電源が投入されない場合、メモリ消滅もありますので、特に設定は記録を控え万が一に備えて置いてください。

室温の低い環境では消滅期間は延び、高い場合は、短くなります。

8.4 プリスケール

・パルス数とカウンター値の倍率を設定します。

プリスケール値	入力パルス数	カウンター値
1.000	1000	1000
0.100	1000	100
0.010	1000	10
0.001	1000	1

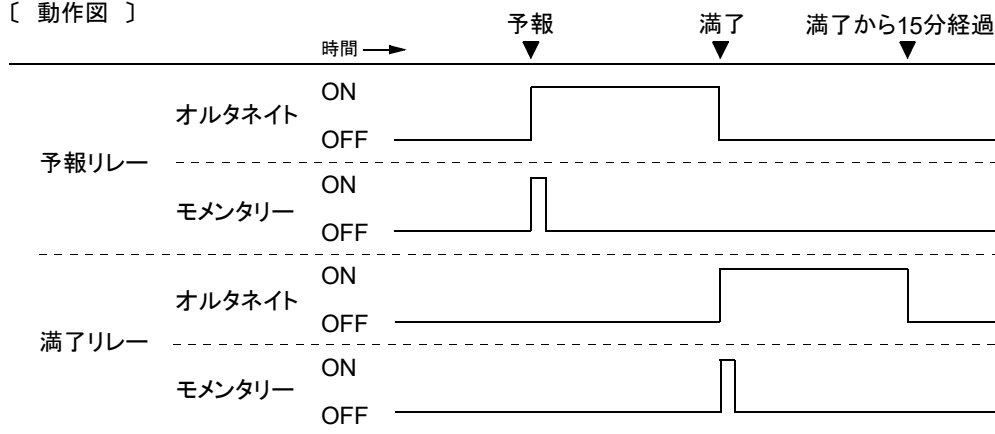
0.001～1.999 の範囲内でパルス発生装置の特性に合った値で使用ください。

8.5 予報・満了リレー

・スイッチ動作には、「オルタナイト型」と「モーメンタリー型」が有りますが、予報、満了リレーも同様の動作を指定できます。

型	動作	代表的なSW
オルタナイト	On 状態が手を放しても保持される	多くのトグルSW、回転式SW
モーメンタリー	On 状態が手で押している間だけ	タクトスイッチ、リモコンSW

〔動作図〕



ご注意

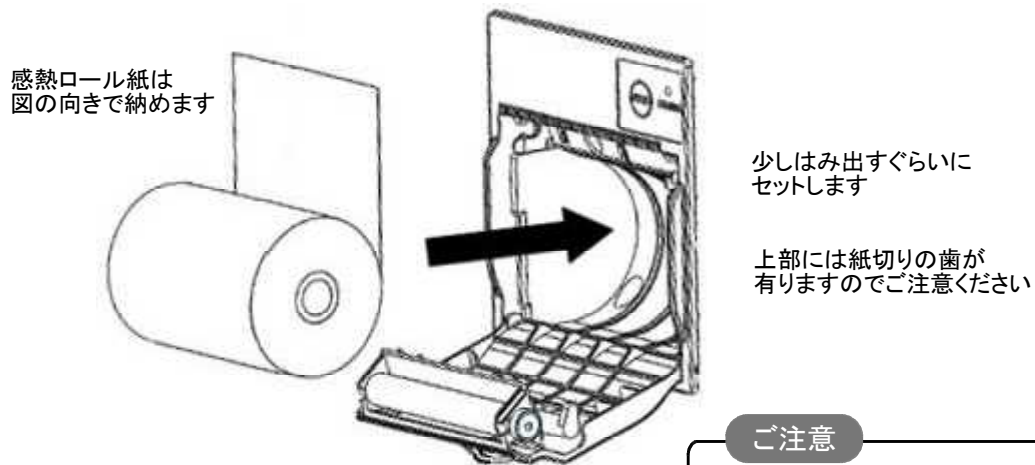
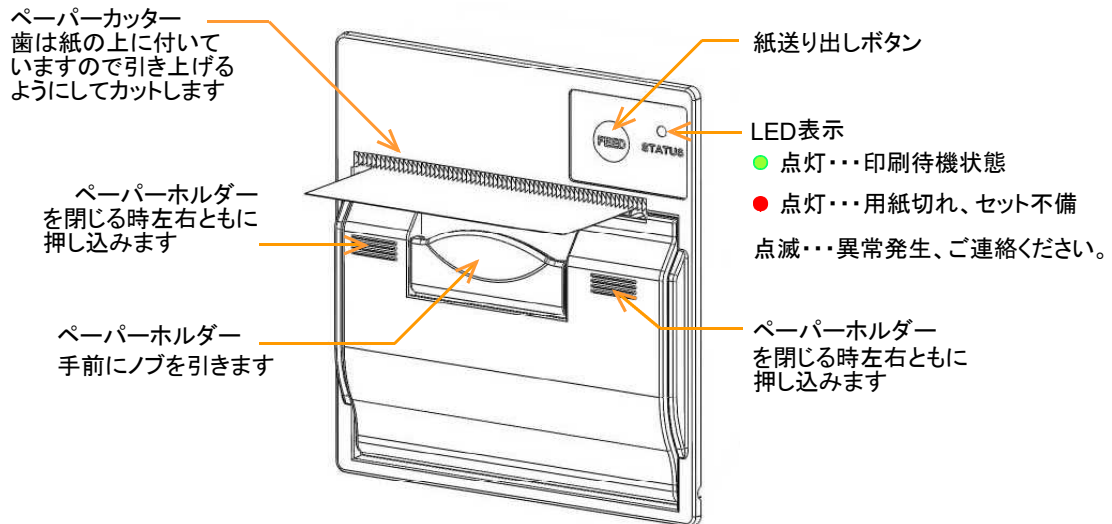
カウンター値が満了値に達し、そのまま放置された場合、リレー保護の為、15分後にはリレーOFF(解除)、LED消灯となりますが、ディスプレイ表示は満了のまま表示されています、引き続き使用可能です。

9. プリンター

・「Print」ボタンを押すとケース内に装着されているロール紙に印刷されます。

但し、次の場合は印刷されません

- ・ プリンターのLEDが赤色点灯。
- ・ カウント値がゼロ、または マイナス になっている、1以上になれば印刷されます。

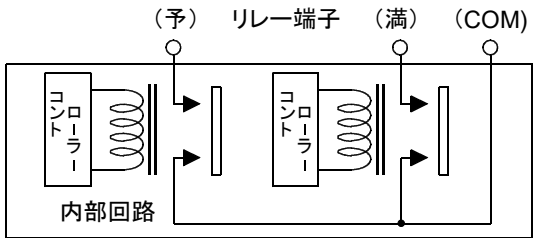


ロール紙

ロール紙は市販の 幅57mm 外形40mmφ 紙厚59um 感熱面:外側
のものをご使用ください。

入手不可の場合は販売会社にお問合せください。

10. 仕様・規格

電源	入力	AC85～264V 50Hz／60Hz 単相
	消費電力	3.7W(カウント動作時) 10W以下(プリンター稼働時)
入力パルス	最小パルス幅 25 μ s 最高計数速度 15KHz	
リレー	タイプ : 電磁型 1a 出力 接点容量: 2A 250V AC、2A 30V DC 応答時間: 約10ms 	
プリンター	種類: ライン サーマル プリンター 用紙: ロール型感熱紙 感熱面: 外側 幅: 57mm 外形40mm ϕ 紙厚59 μ m	
外部機器 への電源 供給	12V DC / Max 1A ※オプションで組み込み 24V DC / Max 0.4A	
本体サイズ	幅: 25cm 高さ: 15cm 奥行: 12.5cm (但し、突起部除く) 重量: 約 4kg	

※諸事情により仕様に変更される場合があります。

※本機はGND(理論値0V)を基準に+5V、+24Vで駆動しています、外部電源供給、他機器との接続で+GNDの場合GNDレベル差が生じ、思わぬトラブルが発生する場合があります、使用前にご確認ください。

11. 保証・免責事項

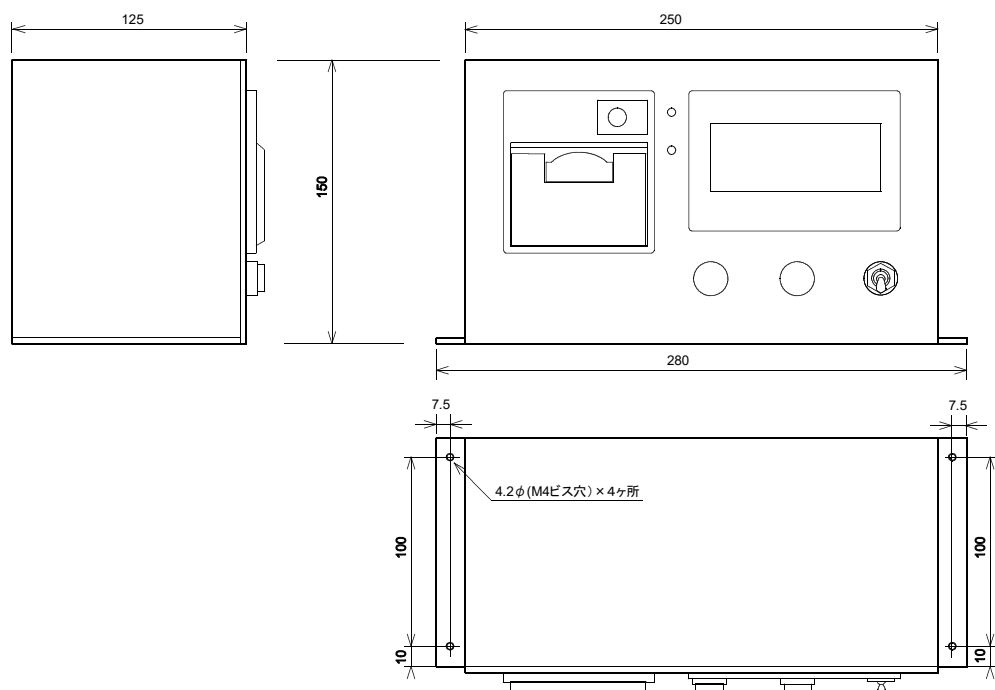
製品保証

- ・設置より1ヶ年間の製品無償保証(但し、使用者側の取扱過失による場合、改造がされた場合を除く、消耗品は有償となります)とさせていただきます。
- ・無償保証の対象外は有償にて修理いたします。

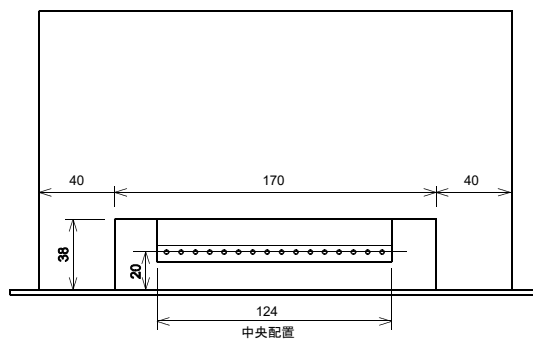
免責事項

- ・当該製品使用によって発生した、損害、被害等、を保証するものではありません。
(責任範囲は製品のみとさせていただきます)
- ・人命、怪我等人的被害を想定しておりませんので、安全対策は、使用元で お願いいたします。

12. 外形・寸法図



公差0.5%
制御機器への取付などは
機器の実寸で対応ください。



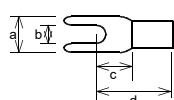
端子台規格

端子ネジ・・・角座金付 M3×7.2

ピッチ・・・300mil (7.62mm)

極数・・・16P

圧着端子(推奨サイズ)



a : 5.7~6mm

b : 3.2mm

c : 4.4mm

d : 10mm

メモ

設置日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

販売

OneByteLab

<http://www.onebytelab.net>
E-Mail mcqeen@onebytelab.net