



マルチカウンタ

# MC II -CD

取扱説明書 V2.20

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。  
必要な時にすぐにお読みいただけるように大切に保管して下さい。



安全上のご注意（必ずお読み下さい）

お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区別し、説明しています。



**警告**

この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



**注意**

この表示の欄は「傷害を負う可能性または物質的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区別し、説明しています。



この絵表示は、気を付けていただきたい「注意喚起」の内容です。



この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



**注意**

- 全てに共通の取り扱いについて

● 湿気・ほこりの多い場所での使用は避けて下さい。ほこりや水分が入り、故障・火災・感電の原因となることがあります。



- 本機の取り扱いについて

● 本機は、精密部品で作られた電子機器です。分解・改造はしないで下さい。事故や故障の原因となります。



**警告**

- 本機の取り扱いについて

● 人命にかかわるような極めて高い信頼性を要求される用途には、ご使用にならないで下さい。



# 警告

## ■電源の取り扱いについて

ACアダプタ・電源コードの発熱、破損、発火などの事故防止のため、次のことは必ずお守り下さい。

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ●ACアダプタ・電源コードを火に近づけたり、火の中に入れて下さい。ACアダプタ・電源コードが破裂・発火して事故の原因になります。 |    |
| ●ACアダプタ・本体は、破損・発火事故防止のため、指定された電源電圧以外では使用しないで下さい。                 |    |
| ●濡れやすい場所で、ACアダプタ・本体を使用しないで下さい。発熱・発火・感電などの事故や故障の原因となります。          |    |
| ●濡れた手でACアダプタ・本体・電源コード・コンセントに触れないで下さい。感電などの事故の原因となります。            |    |
| ●電源コードを破損させないで下さい。ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。                      |    |
| ●電源プラグにほこりが付着したままで使用しないで下さい。ショートや発熱により火災や感電の原因になります。             |   |
| ●引火性ガスが発生する場所では、本体を使用しないで下さい。発火事故などの原因になります。                     |  |
| ●絶対にACアダプタを分解しないで下さい。事故や故障の原因になることがあります。                         |  |

## ■使用中に異常が発生したときは

火災・感電等の原因となりますので、電源プラグをコンセントから抜いて販売店又は弊社に修理を依頼して下さい。

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ●煙が出たり、変なおいがあるときは使用を中止し、ただちに電源プラグをコンセントから抜いて販売店又は弊社に修理を依頼して下さい。 |  |
| ●電源コードが傷んだら使用しないで下さい。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。                    |  |

## もくじ

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. 適用.....                                 | 1  |
| 2. 特徴.....                                 | 1  |
| 3. 仕様.....                                 | 2  |
| 3-1. 一般仕様.....                             | 2  |
| 3-2. 作動規格.....                             | 2  |
| 3-3. キーボードユニット KE-2 .....                  | 2  |
| 4. 各部の名称と働き.....                           | 3  |
| 4-1. 各部の名称と働き.....                         | 3  |
| 4-2. 端子台及びディップスイッチの位置.....                 | 4  |
| 4-3. 端子の回路構成.....                          | 5  |
| 4-3-1. 無電圧接点入力.....                        | 5  |
| 4-3-2. リレー出力.....                          | 5  |
| 5. 設置.....                                 | 6  |
| 5-1. 本体の設置.....                            | 6  |
| 5-2. 信号線の接続.....                           | 6  |
| 5-3. キーボードユニット(KE-2)の設置.....               | 7  |
| 6. 機能.....                                 | 8  |
| 6-1. ディップスイッチの機能.....                      | 8  |
| 6-1-1. ゼロ出力時間の設定(SW1, 2).....              | 8  |
| 6-1-2. 予告出力機能、ゼロ時出力機能の有効・無効設定(SW3, 4)..... | 8  |
| 6-1-3. 表示内容の設定(SW5) .....                  | 8  |
| 6-2. 各端子の機能.....                           | 9  |
| 6-2-1. カウントダウン開始・終了-DW端子.....              | 9  |
| 6-2-2. プリセット時間に戻る-CL端子.....                | 9  |
| 6-2-3. ゼロ時出力-ZO端子.....                     | 9  |
| 6-2-4. 予告出力-EO端子.....                      | 9  |
| 7. 操作方法.....                               | 10 |
| 7-1. プリセット時間の設定(キー【1】).....                | 10 |
| 7-2. 予告時間の設定(キー【2】).....                   | 10 |
| 7-3. 通常動作.....                             | 10 |
| 8. オプション.....                              | 11 |
| 8-1. メロディホン(オプション対応).....                  | 11 |
| 8-2. 音色の選択.....                            | 11 |
| 9. 使用上の注意.....                             | 13 |
| 10. 保証とアフターサービス.....                       | 14 |
| 付属-1. 製品外観寸法.....                          | 18 |

## 1. 適用

本取扱説明書は、カウントダウンタイマー[MC II-CD]について記載されています。

本製品をご使用になる前によくお読みいただき、正しくお使い下さい。また、取扱説明書はいつでもお読みいただけるように大切に保管願います。

## 2. 特徴

本製品は、大型LEDの表示により残りのタクトをわかりやすく表示するカウントダウンタイマーです。

生産工程のタクト管理や作業者の方へのピッチインディケーターとしてご利用いただけます。

本製品はあらかじめ設定された予告出力機能とゼロ出力機能を装備しています。

オプションのメロディホン取り付けタイプ「MC II-CD-MRD」をご利用いただければ上記出力機能を利用してメロディでお知らせすることができます。

◆表示内容は下記2タイプを選択できます。

①99分59秒～0分00秒 [99:59]～[0:00]

②9999秒～0秒 [9999]～[0]

◆予告出力機能とゼロ時出力機能を装備しています。(リレー出力)

予告時間は付属のキーボードユニット「KE-2」により設定します。

◆両面タイプもご用意できます。「MCW II-CD」

## 3. 仕様

## 3-1. 一般仕様

|       |                                                                                                                |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 型式    | MCII-CD                                                                                                        | MCWII-CD |
| 表示内容  | 4桁1段                                                                                                           |          |
| 表示面   | 片面                                                                                                             | 両面       |
| 表示素子  | 高輝度赤色7セグメントLED表示                                                                                               |          |
| 1文字寸法 | 110H×60Wmm                                                                                                     |          |
| 外形寸法  | 600W×290H×80Dmm                                                                                                |          |
| 電源    | AC100V(最大入力範囲:AC85~125V)<br>電源ケーブル(2P) 約1.5m付き                                                                 |          |
| 使用環境  | 温度:0~50℃ 湿度:85%以下(結露なきこと)                                                                                      |          |
| 入出力   | ①無電圧接点入力×2 (DW、CL端子)<br>②リレー出力×2 (EO、ZO端子)<br>最大定格負荷 AC125V 0.5AあるいはDC24V 1A<br>③キーボード用×1式 (KEY1、KEY2、+5V、GND) |          |
| 消費電力  | MAX25W                                                                                                         | MAX35W   |
| 重量    | 約5.4kg                                                                                                         | 約5.5kg   |

## 3-2. 作動規格

カウントダウン時間 ①99分59秒~0分0秒 [99:59~0:00]

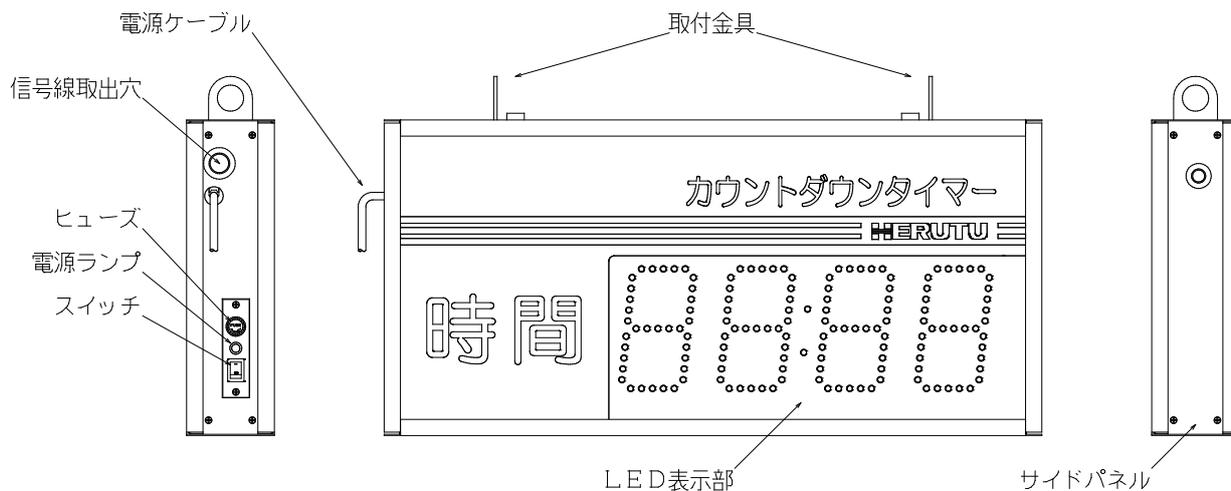
②9999秒~0秒 [9999~0]

## 3-3. キーボードユニット KE-2

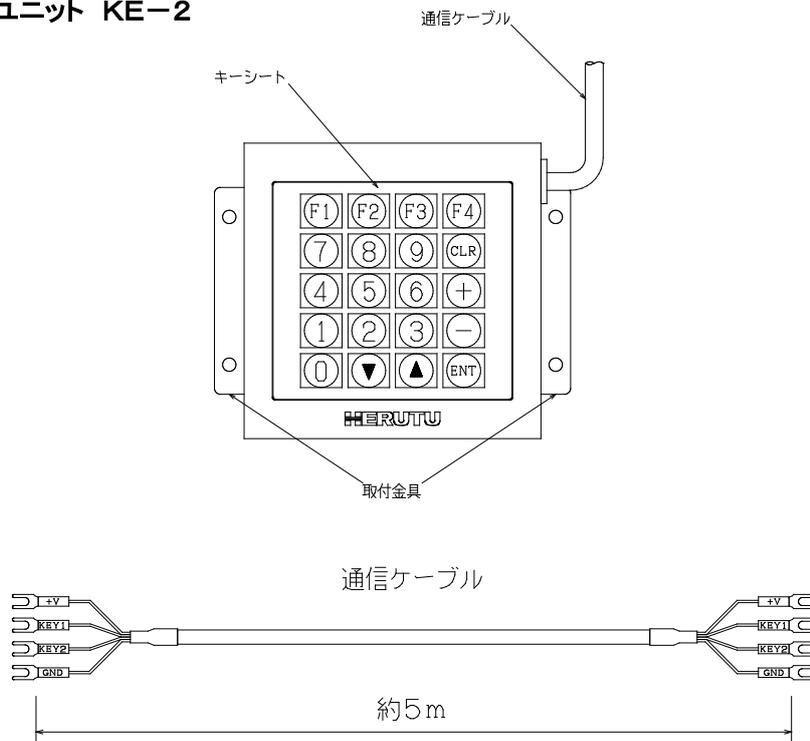
|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式     | KE-2                                                                                |
| キーシート  | メンブレンスイッチ 20キー<br>【F1】~【F4】<br>【0】~【9】<br>【▲】(UP), 【▼】(DOWN)<br>【+】、【-】、【CLR】、【ENT】 |
| 入出力部   | 入力 電源用 +5V<br>出力 信号用 KEY1<br>" KEY2<br>共通GND                                        |
| 外形寸法   | 120W×100H×35Dmm                                                                     |
| 重量     | 約550g                                                                               |
| 通信ケーブル | 4芯ケーブル(シールド付, 0.2sq) 約5m                                                            |

## 4. 各部の名称と働き

### 4-1. 各部の名称と働き

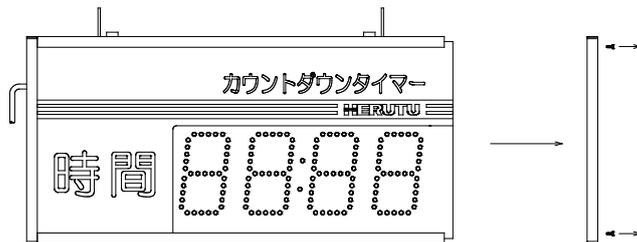


### キーボードユニット KE-2

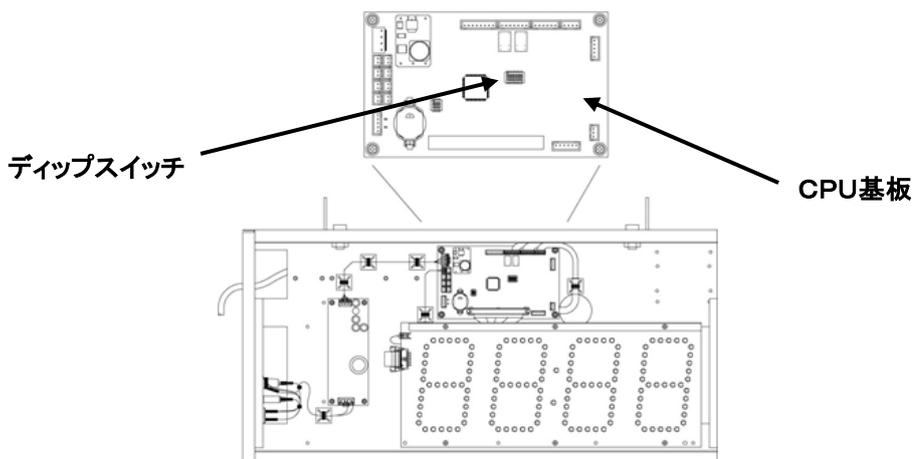


### 4-2. 端子台及びディップスイッチの位置

ディップスイッチ及び端子台は、本体内部にあります。本体側面のビス2本を外し、サイドパネルを外します。アクリル板をスライドすることにより端子台及びディップスイッチを確認できます。ディップスイッチは正面のCPUボード上にあります。端子台は背面にあります。



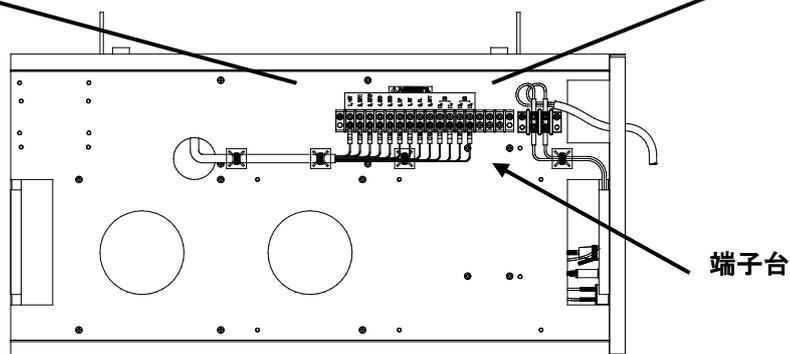
#### <ディップスイッチ>



#### < 端子台 >

【正面】

|               |       |       |     |         |     |    |    |       |    |    |     |     |     |        |
|---------------|-------|-------|-----|---------|-----|----|----|-------|----|----|-----|-----|-----|--------|
| キーボード<br>ユニット |       |       |     | 無電圧接点入力 |     |    |    | リレー出力 |    |    | 電源  |     |     |        |
| +5V           | KEY 1 | KEY 2 | GND | GND     | 未使用 | DW | CL | 未使用   | ZO | EO | 未使用 | 未使用 | 未使用 | AC100V |

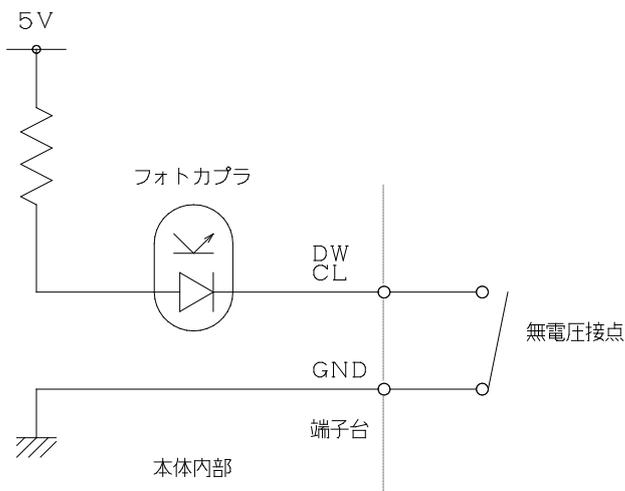


【背面】

### 4-3. 端子の回路構成

#### 4-3-1. 無電圧接点入力

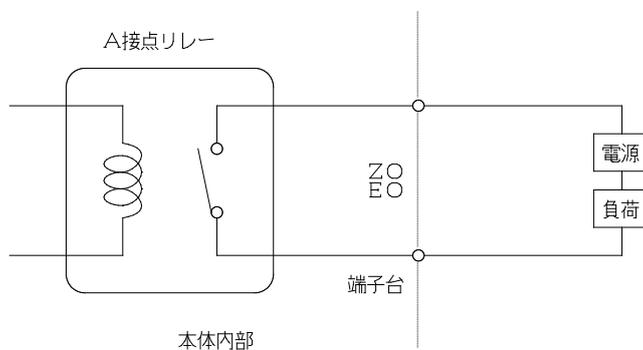
DW、CL端子には、リミットスイッチ等の5V、10mAの電圧・電流を安定してON・OFFできチャタリングの少ない無電圧接点を接続してください。



#### 4-3-2. リレー出力

ZO、EO端子からは、リレー出力(A接点)します。

最大定格負荷はAC125V、0.5Aあるいは、DC24V、1Aです。(ブザー、回転灯、メロディーホンなどを取り付けられます。)



## 5. 設置

### 5-1. 本体の設置

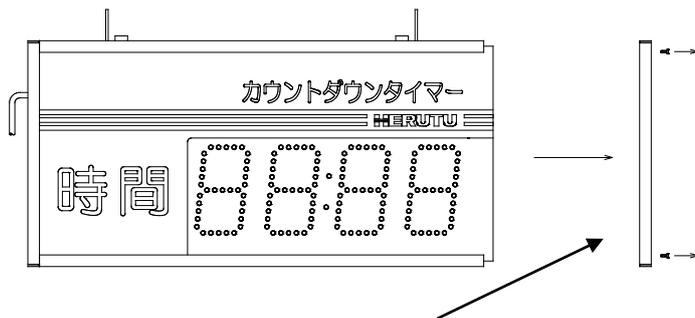
表示装置は上部にある取付金具を利用して設置して下さい。

表示はLEDの性質上正面がもっとも明るく見えますので、なるべく見る位置から正面となる角度にて設置して下さい。

### 5-2. 信号線の接続

#### ① サイドパネルを外す。

サイドパネルを止めているアクリル取外用ビス(4個)を外します。サイドパネルを取り外します。



サイドパネルを外してください。

#### ② 各信号線を接続する。

各信号線接続用の端子台は表示装置背面にありますので背面のアクリル板をスライドし外します。

表示装置背面に16P端子台(キーボードユニット及び信号線用)がありますので、端子内容を確認し接続します。

サイドパネルに信号線取出穴がありますので、各信号線は信号線取出穴に通します。

**※必ず端子台に接続する前に、線材を取出穴に通してください。**

**取出穴に通さずに端子台に接続すると背面アクリル板が閉められなくなります。**

#### <端子台配列>

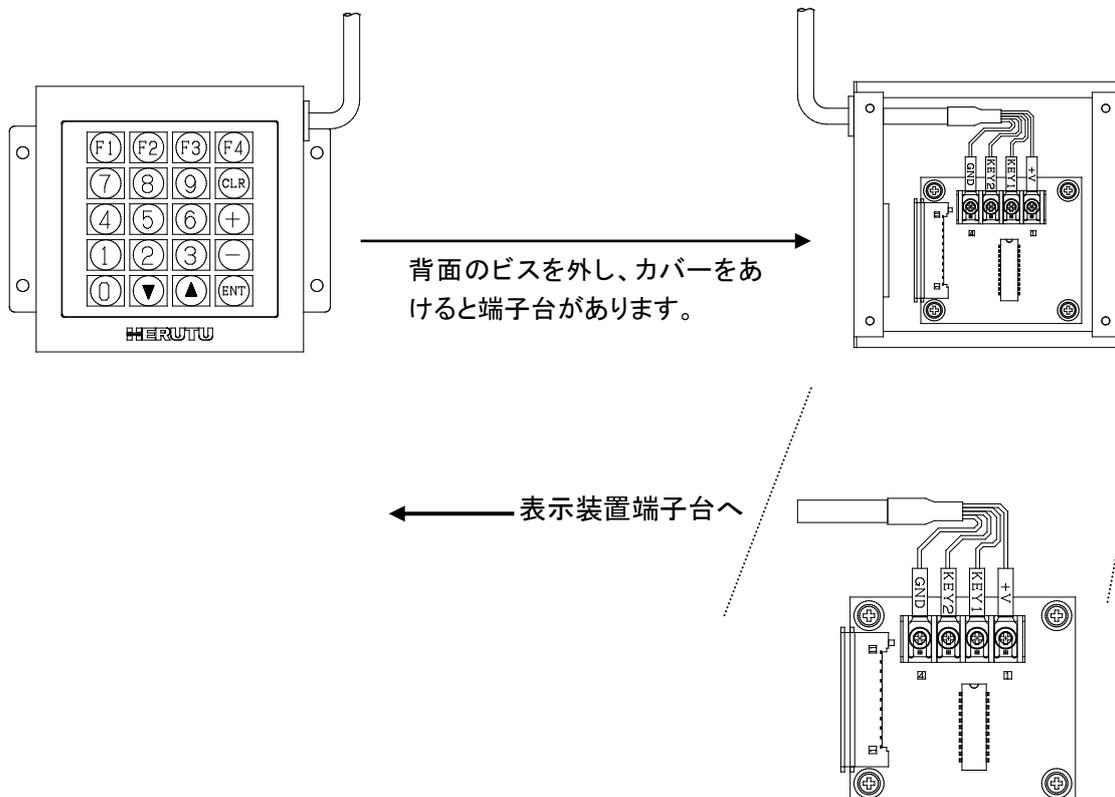
| キーボード<br>ユニット |       |       |     | 無電圧接点入力 |     |    |    | リレー出力 |    |    | 電源  |     |     |        |
|---------------|-------|-------|-----|---------|-----|----|----|-------|----|----|-----|-----|-----|--------|
| +5V           | KEY 1 | KEY 2 | GND | GND     | 未使用 | DW | CL | 未使用   | ZO | EO | 未使用 | 未使用 | 未使用 | AC100V |

### 5-3. キーボードユニット(KE-2)の設置

キーボードユニットと表示装置は付属の通信ケーブル(5m)で接続されます。通信ケーブル長の範囲でキーボードユニットを操作しやすい場所に設置して下さい。

通信ケーブルにはノイズがのらないよう動力線等と平行に配線しないようにしてください。

※通信ケーブルはキーボードユニットに接続された状態で出荷されます。



## 6. 機能

### 6-1. ディップスイッチの機能

ディップスイッチは、SW1, 2, 3, 4, 5を使用しています。

SW6~8は、使用していませんので常に OFF の状態にしておきます。

ディップスイッチを変更する場合は、本体の電源を OFF にして行ってください。

#### 6-1-1. ゼロ出力時間の設定 (SW1, 2)

SW1, 2によってゼロ時出力時間の設定をします。

SW1, 2によるゼロ時出力時間の設定

| SW  |     | 選択される時間 |
|-----|-----|---------|
| 1   | 2   |         |
| OFF | OFF | 5秒 ※    |
| ON  | OFF | 10秒     |
| OFF | ON  | 15秒     |
| ON  | ON  | 20秒     |

※出荷時は5秒に設定されています。

#### 6-1-2. 予告出力機能、ゼロ時出力機能の有効・無効設定 (SW3, 4)

SW3, 4によって、予告出力機能、ゼロ時出力機能の有効・無効を設定します。

SW3, 4による出力機能の設定

|     |     |         |      |
|-----|-----|---------|------|
| SW3 | ON  | ゼロ時出力機能 | 有効 ※ |
|     | OFF | 〃       | 無効   |
| SW4 | ON  | 予告時出力機能 | 有効 ※ |
|     | OFF | 〃       | 無効   |

※出荷時はゼロ時出力機能・予告時出力機能は有効となっています。

#### 6-1-3. 表示内容の設定 (SW5)

SW5によって、表示内容[分:秒][秒:秒]を設定します。

SW5による表示内容の設定

|     |     |          |   |
|-----|-----|----------|---|
| SW5 | ON  | [分:秒] 表示 | ※ |
|     | OFF | [秒:秒] 表示 |   |

※出荷時は[分:秒]表示となっています。

## 6-2. 各端子の機能

本製品の端子機能の簡単な説明を表に示します。

端子の機能説明

| 端子    | 機能              |
|-------|-----------------|
| DW 端子 | カウントダウン開始・終了の入力 |
| CL 端子 | 時間をプリセット時間に戻す入力 |
| ZO 端子 | ゼロ時出力端子         |
| EO 端子 | 予告出力端子          |

以下に、各動作モード毎の端子機能について詳しく説明します。

### 6-2-1. カウントダウン開始・終了-DW端子

DW端子に接続されている信号が短絡されている間(ON)、時間を秒単位でカウントダウンします。

DW端子に接続されている信号が短絡されていない間(OFF)は、時間のカウントダウンは停止します。

カウントダウン停止中は、時間表示が点滅します。

### 6-2-2. プリセット時間に戻る-CL端子

CL端子に接続されている信号が短絡(ON)されると時間の表示がプリセット時間に戻ります。

CL端子の信号が短絡(ON)されると予告出力(EO出力)とゼロ時出力(ZO出力)も停止します。

### 6-2-3. ゼロ時出力-ZO端子

ゼロ時出力機能を有効に設定した場合に、カウントダウン時間が“0”になった時にZO端子よりリレー出力します。

出力時間はディップスイッチSW1, 2で設定された時間となります。

### 6-2-4. 予告出力-EO端子

予告出力機能を有効に設定した場合に、カウントダウン時間があらかじめ設定した予告時間になった時にEO端子よりリレー出力します。

出力時間は3秒間です。(固定)

## 7. 操作方法

ご使用になる前に必要な設定を付属のキーボードユニットから行って下さい。

| キー   | 機能         |
|------|------------|
| 【1】  | プリセット時間の設定 |
| 【2】  | 予告時間の設定    |
| 【CL】 | プリセット時間に戻る |

※時間設定は[分:秒](99分59秒～0:00秒)または[秒:秒](9999秒～0秒)となります。

### 7-1. プリセット時間の設定(キー【1】)

カウントダウンの開始時間をプリセット時間として設定します。

キーボードユニットのキー【1】を押すとプリセット時間の設定画面に入ります。

設定画面に入ると、現在のプリセット時間が表示されます。

設定したいプリセット時間を数字キーで入力して下さい。

表示内容の設定(SW5) [分:秒] 入力範囲 99:59～0:00 ※秒は0～59で入力  
[秒:秒] 入力範囲 9999～0

正しく入力出来たら【ENT】キーを入力します。

間違えた場合は【CL】キーを押し、元の値に戻した後に、再度数字キーで入力して下さい。

### 7-2. 予告時間の設定(キー【2】)

ゼロ時になる前の予告時間を設定します。

キーボードユニットのキー【2】を押すと予告時間の設定画面に入ります。

設定画面に入ると、現在の予告時間が表示されます。

設定したい予告時間を数字キーで入力して下さい。入力範囲はプリセットの設定と同様です。

正しく入力出来たら【ENT】キーを入力します。

間違えた場合は【CL】キーを押し、元の値に戻した後に、再度数字キーで入力して下さい。

### 7-3. 通常動作

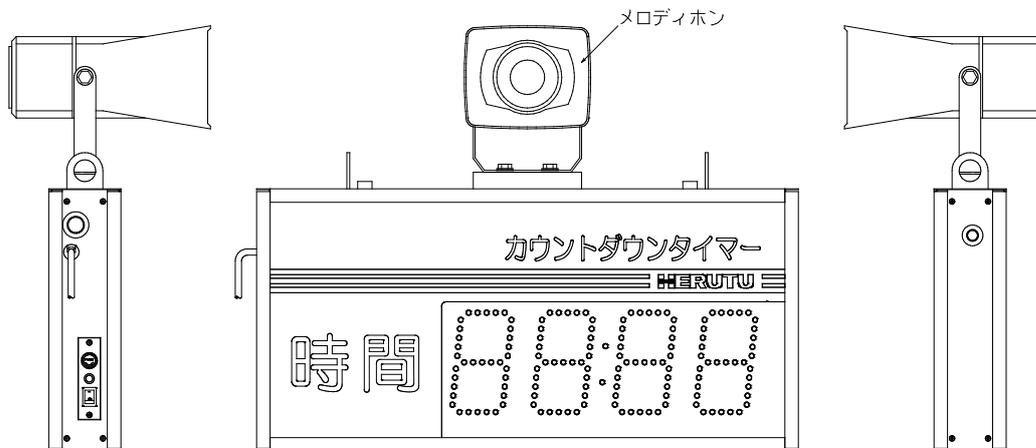
- ①電源スイッチをONします。プリセット時間になります。
- ②DW端子がONされている間、時間のカウントダウンをします。カウントダウン中は点灯表示です。
- ③DW端子がOFFになるとカウントダウンを停止します。カウントダウン停止中は点滅表示です。
- ④設定された予告時間になるとE0出力端子より3秒間リレー出力します。
- ⑤カウントダウンしている表示が“0”になると設定された時間だけZ0端子よりリレー出力します。
- ⑥CL端子がONすると予め設定されたプリセット時間に戻ります。

E0・Z0出力中にCL端子入力があった場合はE0・Z0出力は停止します。

## 8. オプション

### 8-1. メロディホン(オプション対応)

本体にメロディホンを取り付け、予告時出力とゼロ時出力を音でお知らせすることができます。



\* メロディホン付き表示機の重量は、約1.7kg重くなります。設置時にご注意下さい。

### 8-2. 音色の選択

音色は15グループの中から選択できます。

\* 音色一覧表は、取扱説明書(又は、ST-25MM取扱説明書)をご参照下さい。

メロディホンにアロー電子工業製「ST-25MM」(又は「ST-25MM2」)をご利用いただく場合には、下記接続がされた状態で出荷されます。

E0出力 ⇒ メロディホンのCH1に接続します。

Z0出力 ⇒ メロディホンのCH2に接続します。

メロディホンの音色は、音色グループA～Oまでの15グループから選択可能です。好きな音色グループを選んでいただきメロディホンの音色切り替えスイッチで設定して下さい。音色内容については取扱説明書(又は、ST-25MM取扱説明書)をご覧ください。

## ST-25MM 音色表

| 音色<br>グループ | 音色起動信号(緑) |                |         |                |
|------------|-----------|----------------|---------|----------------|
|            | CH1(緑)    | CH2(黄)         | 3(茶)    | 4(青)           |
| A          | 明日があるさ    | エレトリカル<br>パレード | サザエさん   | タッチ            |
| B          | チャイム音     | ピピピピ音          | 禁じられた遊び | カチューシャ         |
| C          | 禁じられた遊び   | カチューシャ         | メリーさんの羊 | 草競馬            |
| D          | チャイム音     | ピピピピ音          | メリーさんの羊 | 草競馬            |
| E          | チャイム音     | ピピピピ音          | フリッカー音  | ピララ音           |
| F          | チャイム音     | ピピピピ音          | アマリリス   | モーツァルト40番      |
| G          | アマリリス     | モーツァルト40番      | 明日があるさ  | エレトリカル<br>パレード |
| H          | チャイム音     | ピピピピ音          | 明日があるさ  | エレトリカル<br>パレード |
| I          | ピララ音      | ダウン音           | 非常ベル音   | フリッカー音         |
| J          | チャイム音     | ピピピピ音          | サザエさん   | タッチ            |
| K          | メリーさんの羊   | 草競馬            | アマリリス   | モーツァルト40番      |
| L          | 非常ベル音     | フリッカー音         | チャイム音   | ピピピピ音          |
| M          | ダウン音      | 非常ベル音          | チャイム音   | ピピピピ音          |
| N          | ピララ音      | フリッカー音         | メリーさんの羊 | 草競馬            |
| O          | ダウン音      | 非常ベル音          | サザエさん   | タッチ            |

## 9. 使用上の注意

- ◆本装置は、内部にマイコンを内臓しているため電源に変動・瞬電がありますとデータが壊れる可能性がありますので、電源は変動・瞬電のない所から取ってください。
- ◆本装置のタイマーの精度は通常の使用に十分耐えうると思われますが、基準の発信周波数は、温度により変化しますので、使用場所の環境・温度変化等で多少のズレを生じることがあります。
- ◆EO 端子、ZO 端子の信号線と他の信号線は、なるべく離して本体に接続してください。あまり近づけすぎるとEO 端子、ZO 端子の ON・OFF 時に誤動作する恐れがあります。

## 10. 保証とアフターサービス

正常な状態でご使用中に、万一機器の異常が確認されたときには、保証規定及び修理規定をご確認の上、お買い上げの販売店、または弊社営業部までお問い合わせ下さい。なお、最新の保証規定及び修理規定は、弊社ホームページでご確認いただけます。

### 〔保証規定〕

本規定は、お買い上げになられたヘルツ電子株式会社(以下「当社」といいます)の製品を安心してご利用いただけるよう、出荷後の保証について当社が定めたものです。

なお、本規定は特注品(カスタム品)には適用されません。また、仕入品は製造元の保証規定が適用されるものとし、本規定は適用されません。

〈ご注意〉万が一、お客様がお買い上げになられた製品に当社の旧保証規定が記載された取扱説明書が同封されていた場合であっても、最新の規定が適用されますので、ご了承ください。

### ■保証期間

保証期間は、他に定めのない限り、「当社が製品を出荷した日から 13 ヶ月まで」といたします。保証期間内は、本規定の定めにより当社にて無償で新品交換または修理をいたします。

また、保証期間内に当社の責任による故障が発生し、故障が発生した製品(以下「本製品」といいます)を無償で新品交換または修理を実施した場合の本製品の保証期間は、「本製品の初回出荷日から 13 ヶ月、または新品交換もしくは修理を実施した本製品の出荷日から 6 ヶ月のいずれか遅く訪れる日まで」といたします。なお、有償で修理を実施した場合の保証期間は、当社の修理規定の定めるところによります。

### ■保証範囲

保証期間内に当社の責任による故障が発生した場合、本製品を無償で新品交換または修理実施いたしますので、お買い上げの販売店、または当社営業部にお申し出ください。

保証期間内であっても、以下の各号に該当する場合は保証の対象外といたします。

1. お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、お客様のお取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合。
2. お客様による本体の分解や改造による故障の場合。
3. 火災・地震・水害等の天災地変及び異常電圧による故障・損傷の場合。
4. 本製品に接続している当社指定機器以外の機器の故障に起因する故障の場合。
5. 本製品の付属品(ACアダプタ、アンテナ、接続ケーブル等)の故障の場合。
6. 本製品に含まれる消耗品・有寿命部品の故障に起因する場合。
  - ① 消耗品:電池類(蓄電池、乾電池、ボタン電池等)、記録媒体(SDカード等)
  - ② 有寿命部品:各種スイッチ類(リミットスイッチ、押しボタンスイッチ等)、各種センサ
  - ③ その他使用により消耗・寿命があるもの

消耗品・有寿命部品が故障した場合は、有償での部品交換もしくは修理をいたします。

7. 本製品の取扱説明書に記載された使用方法及び注意事項に反するお取扱いによって生じた故障の場合。
8. 当社以外で修理・調整・改良した場合。
9. 当社において故障の再現ができない場合。

#### ■本製品の修理について

本製品の修理は測定機器・治具等の設備を必要とするため、当社での引き取り修理といたします。

#### ■本製品の新品交換または修理にかかる送料について

本製品を当社または販売店に送付いただく場合の送料、及び当社または販売店から新品交換または修理を実施した本製品をお客様へ送付する場合の送料は、当社または販売店にて負担いたします。

#### ■免責事項

本製品の故障、もしくはその使用によって生じた直接的・間接的な損害、金銭的損失については一切の責任を負いません。

#### ■その他

当社ホームページ上及び当社が提供しているカタログ、取扱説明書、技術資料、またはその他の資料に記載されている本製品の情報は、お客様にお断りなく変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。

#### 〔修理規定〕

本規定は、ヘルツ電子株式会社(以下「当社」といいます)が提供する有償修理サービス(以下「本サービス」といいます)に適用されるものといたします。

なお、本規定は特注品(カスタム品)には適用されません。また、仕入品は製造元の修理規定が適用されるものとし、本規定は適用されません。

<ご注意>万が一、お客様がお買い上げになられた製品に当社の旧修理規定が記載された取扱説明書が同封されていた場合であっても、最新の規定が適用されますので、ご了承ください。

#### ■規定対象

本サービスは、「保証規定に定める保証範囲外」かつ「販売開始日から修理実施期間終了日(生産終了日から7年)まで」の当社製品を対象として提供いたします。ただし、修理部品の在庫状況や調達状況により、修理実施期間終了日が早まる可能性がございますのでご了承ください。

## ■契約の成立

お客様が当社よりご提示したお見積書にご承諾いただき、修理実施期間終了日までにご注文書を発行いただいた時点で成立するものといたします。

## ■本サービスの目的

当社は、お客様にご利用いただいている当社製品が保証規定に定める保証範囲外で故障した場合、その機能・性能を修復することを目的として、本サービスを提供いたします。

なお、本サービスは測定機器・治具等の設備を必要とするため、当社での引き取り修理といたします。

## ■本サービスのご利用料金

本サービスのご利用料金は、以下の料金の合計といたします。

### ① 修理サービス料

修理サービス料は、お客様が修理をご希望する当社製品(以下「修理品」といいます)に対する修理実施に伴う、技術料+部品代+諸経費+消費税の合計です。

### ② 送料(梱包箱代含む)

修理品を当社に送付いただく場合の送料及び当社から修理品をお客様へ送付する場合の送料は、お客様のご負担でお願いいたします。万が一、修理品を着払いでご送付いただいた場合は本サービスのご利用料金に含めるものといたします。

## ■修理品の保証期間と保証範囲

修理品の保証期間は、「修理完了日から6ヵ月まで」といたします。ただし、当該修理部分(修理箇所や交換した部品)以外の故障は修理品の保証対象になりませんのでご注意ください。

なお、保証期間内に当社の責任による故障が発生した場合、本製品を無償で再修理を実施いたします。

## ■修理部品の取扱い

1. 本サービスを長期かつ安定して提供し、また環境保護等を推進するため、当社の判断により修理の際に再生部品または代替部品を使用することがあります。
2. 本サービスの提供による部品交換の際に取り外した部品を、リサイクルや分析などのために、当社の任意の判断で回収させていただく場合があります。回収した部品は当社の所有物として、当社の判断により、再生・利用または廃棄等をおこないますので、あらかじめご了承ください。

## ■本サービスのお見積

本サービスのお見積りにかかる費用は基本的に無償となります。

ただし、当社において故障の再現ができない場合は修理を実施できないため、お見積りをいたしません。なお、故障の再現に技術調査等が必要な場合は、故障の再現にかかる費用をお見積りいたします。

### ■未修理品の返却

当社において故障の再現ができなかった等の理由により、本サービスの料金のお見積りを実施しなかった場合、お預かりした修理品をお客様に返却いたします。

また、お見積書の作成日から 3 ヶ月を超えても、お客様からご注文をいただけなかった場合、もしくはお見積書にご承諾いただけず、お客様より修理を実施しない意思表示があった場合は、お客様が本サービスのご依頼をキャンセルされたものとし、当社は修理を実施せずにお預かりした修理品をお客様に返却いたします。

なお、返却にあたり送料が発生する場合は、お客様のご負担といたします。

### ■個人情報の取り扱い

お客様よりご提供いただいたお客様の氏名・住所などの個人情報は、当社ホームページ上に掲載するプライバシーポリシーに従い、適切に取り扱いをいたします。

### ■損害賠償

1. 当社が本サービスの提供について負う責任は、本規定に定める事項・内容に限られるものとし、特別な事情からお客様に生じた損害(お客様の逸失利益、第三者からお客様になされた賠償請求に基づく損害を含みます)およびお客様が修理品の故障・不具合等により当該製品を使用できなかったことによる損害については一切の責任を負わないものといたします。ただし、当該損害が当社の故意・重過失に基づき生じたものである場合はこの限りではありません。

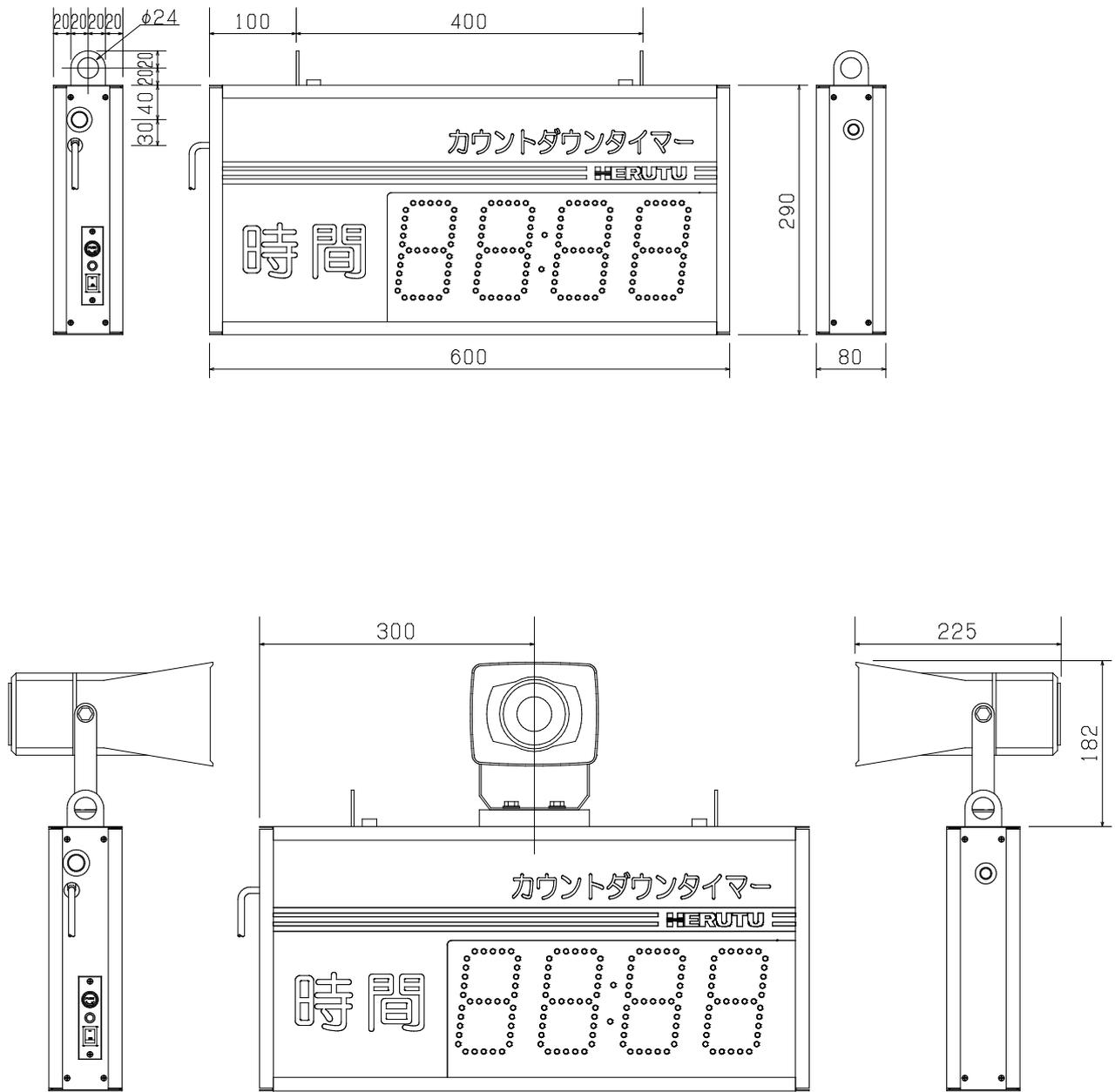
2. 本サービスの提供に関し、当社がお客様に対して損害賠償責任を負う場合であっても、当社の故意・重過失の場合を除き、当社の責任は修理品の価値に相当する金額を上限といたします。なお、修理品の価値は、減価償却後の残存価値、または損害発生時に市場で販売されている同等の性能の商品の価格を基準として算出するものといたします。

### ■その他

1. お客様ご自身が貼られたシールや液晶保護シート類、外筐部品に施されたカラーリング等の原状復帰はいたしかねます。また、POPシール類が販売時に貼付されていた場合、外筐部品の交換の際にこれらPOPシール類は修理部品として新しくご用意できません。外筐部品交換後は、POPシール類は貼付されていない状態での返却となります。

2. 当社ホームページ上及び当社が提供しているカタログ、取扱説明書、技術資料、またはその他の資料に記載されている本製品の情報は、お客様にお断りなく変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。

付属-1. 製品外観寸法



**HERUTU**

ヘルツ電子株式会社

**HERUTU ELECTRONICS CORPORATION**

〒433-8104 静岡県浜松市北区東三方町 422-1

(営業部) TEL. 053-438-3555 FAX. 053-438-3411

ホームページ <https://www.herutu.co.jp> E-mail [info@herutu.co.jp](mailto:info@herutu.co.jp)