窒素パージタイマー

風流設計株式会社 FG201A

設定した間隔で内蔵窒素ガスにて対象をパージし、安全な結露防止を実現します。

大掛かりな設備が不要であり、実験や簡易的な設置に御使用いただけます。

電子機器 / 半導体検査用フィクスチャ / 精密カメラ / 高級時計の保管等に向いています。

対象にチェックバルブ等の逆流防止弁を設ける事で、より効率的なパージが期待できます。

タイマーだけでなく、必要時には手動パージやリモートパージも可能です。

センサー検知による駆動等のカスタムについてはお問い合わせ下さい。

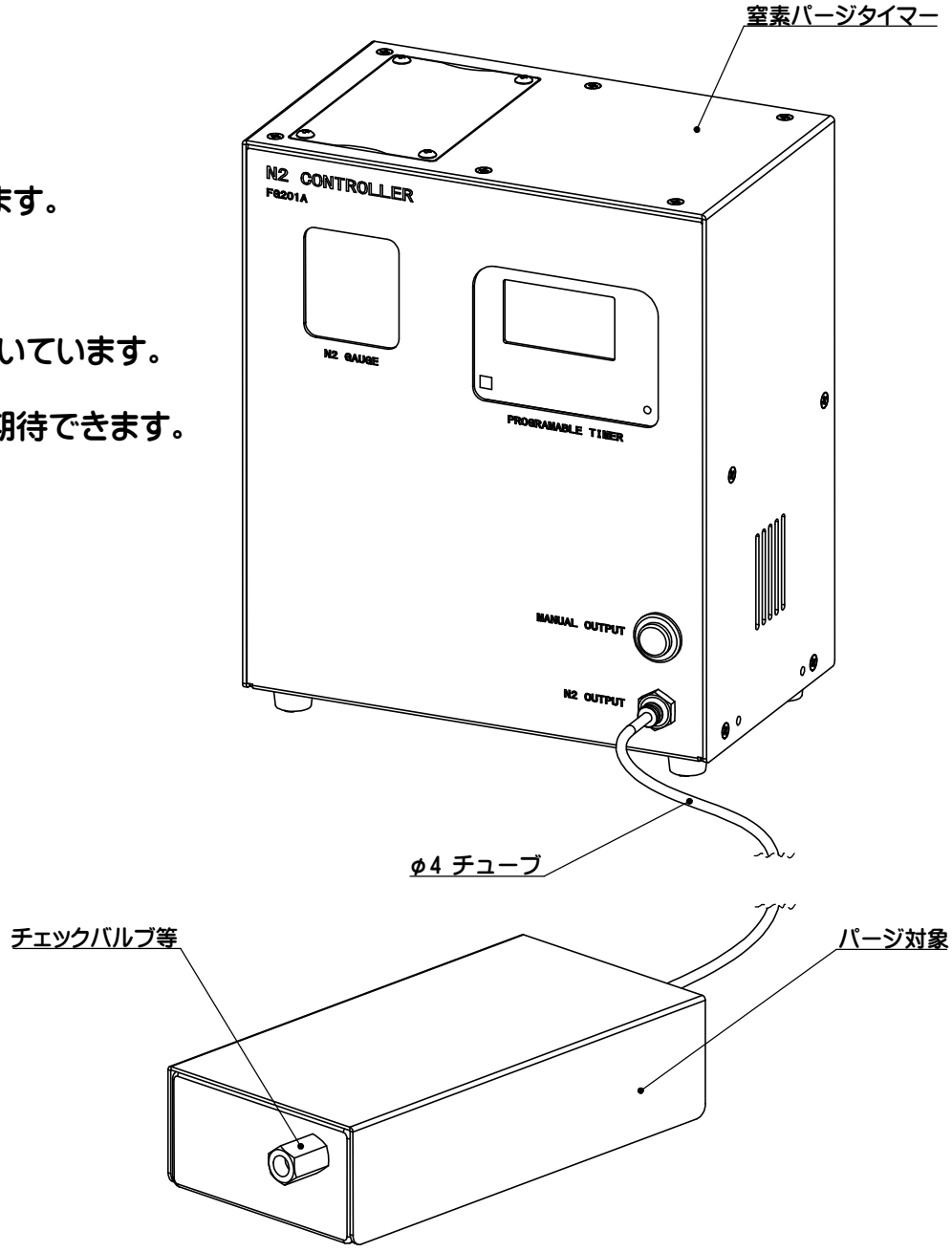
内蔵窒素カートリッジはネジ込み式で簡単に交換する事ができます。

(カートリッジの複数個接続仕様についてはカスタムとなります)

駆動電圧は家庭用の AC100V です。

例として1L容器に対して1日1回の空間パージを行う場合、

カートリッジ1本で半月以上分の容量があります。

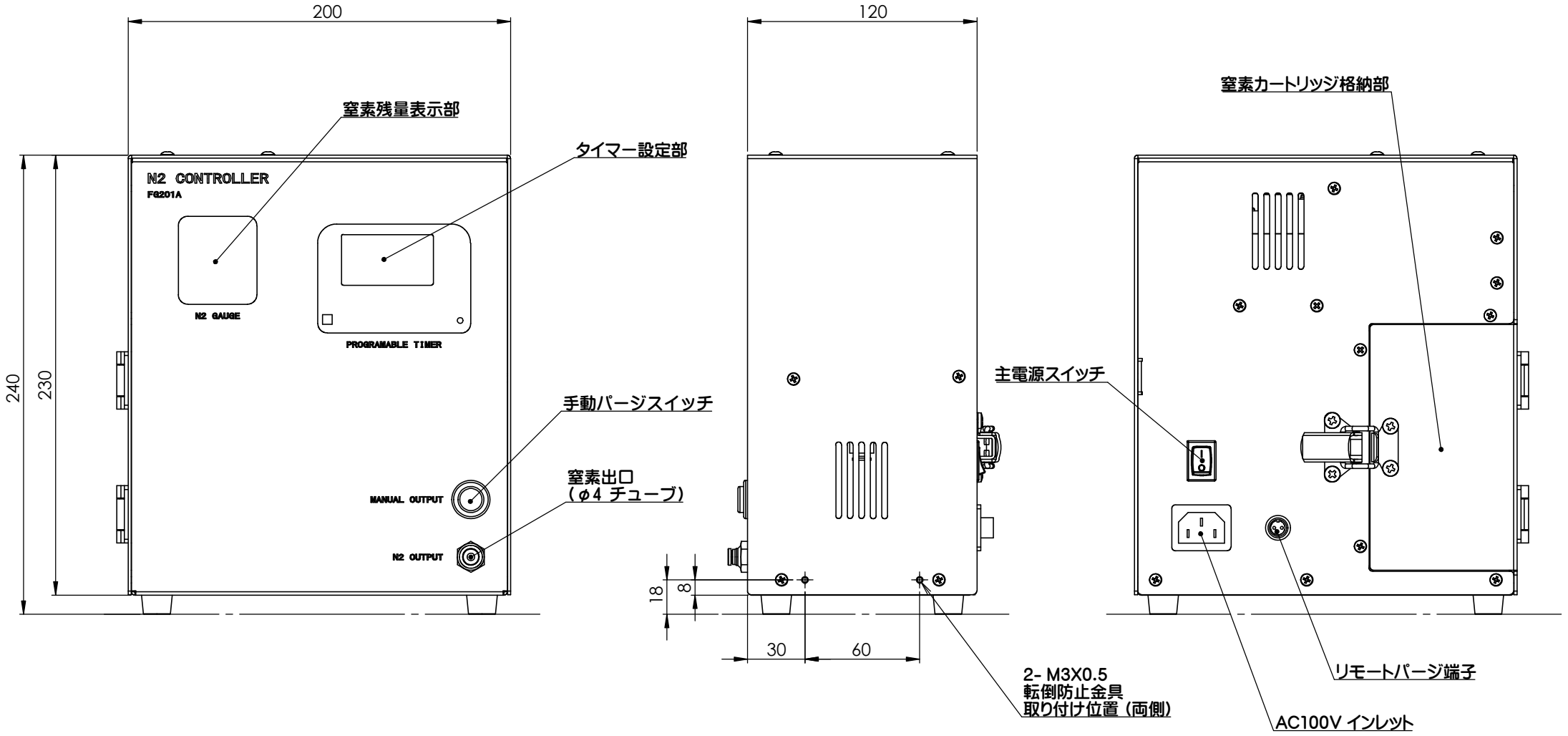


PL保険付き

窒素パージタイマー

外観図

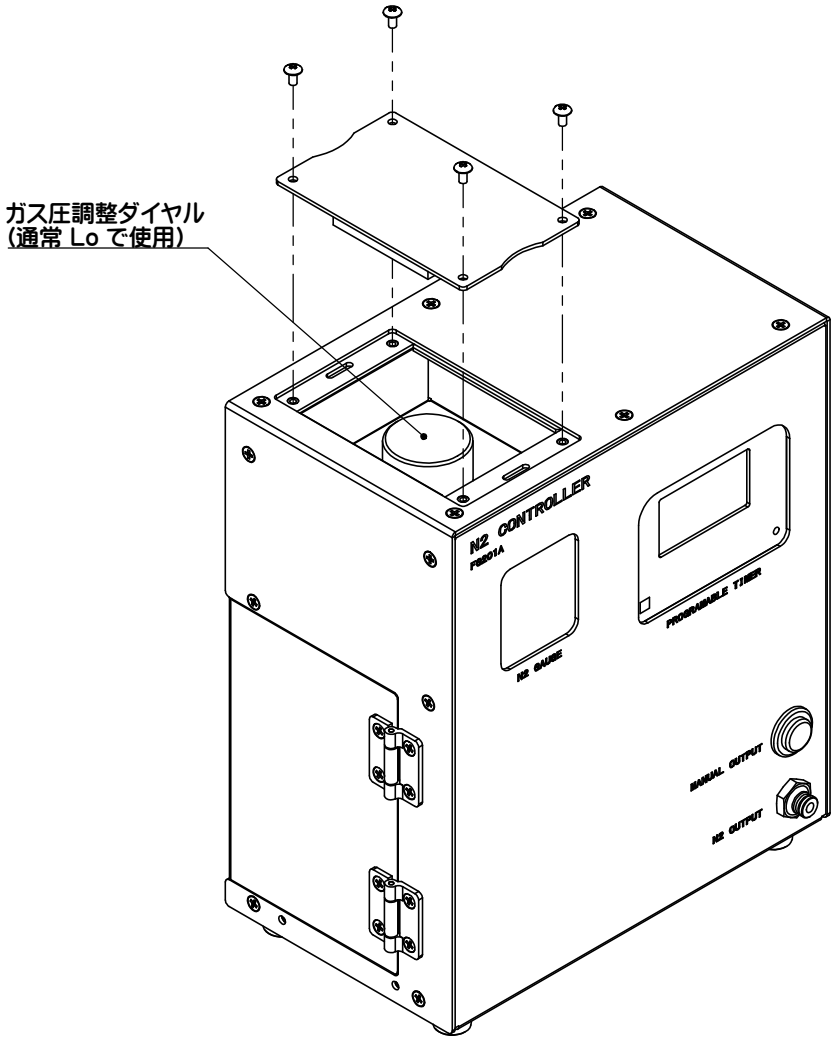
風流設計株式会社 FG201A

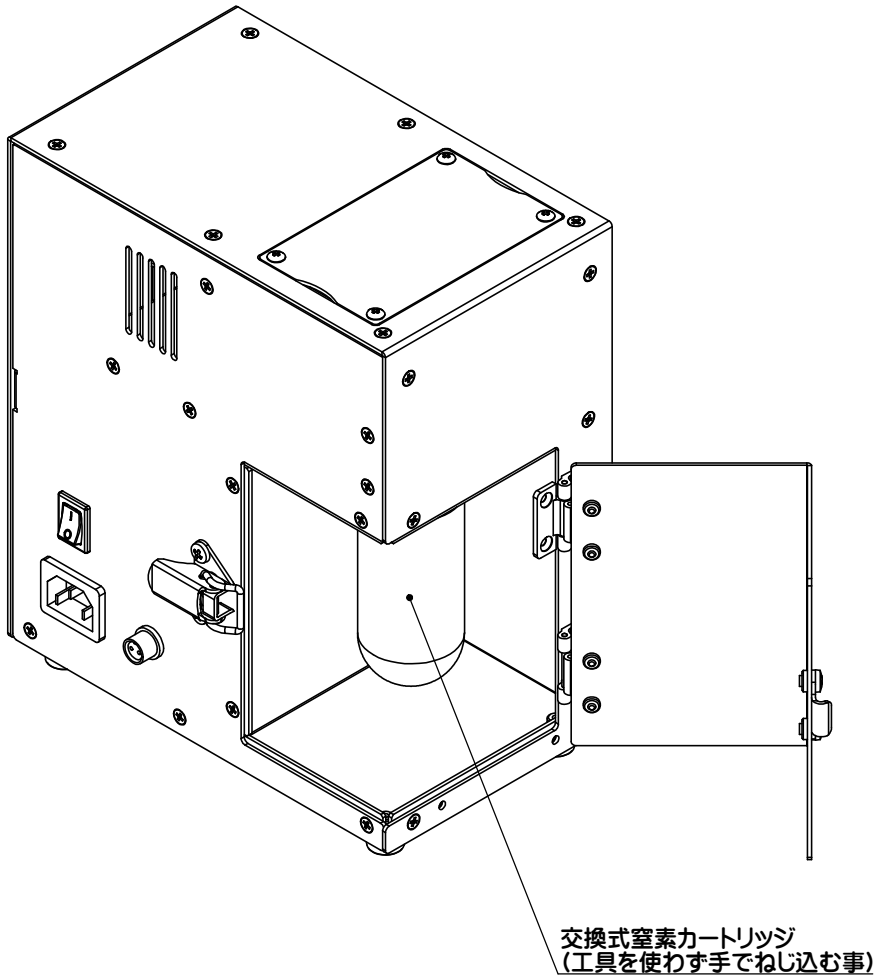


窒素パージタイマー

外観図

風流設計株式会社 FG201A





窒素パージタイマー

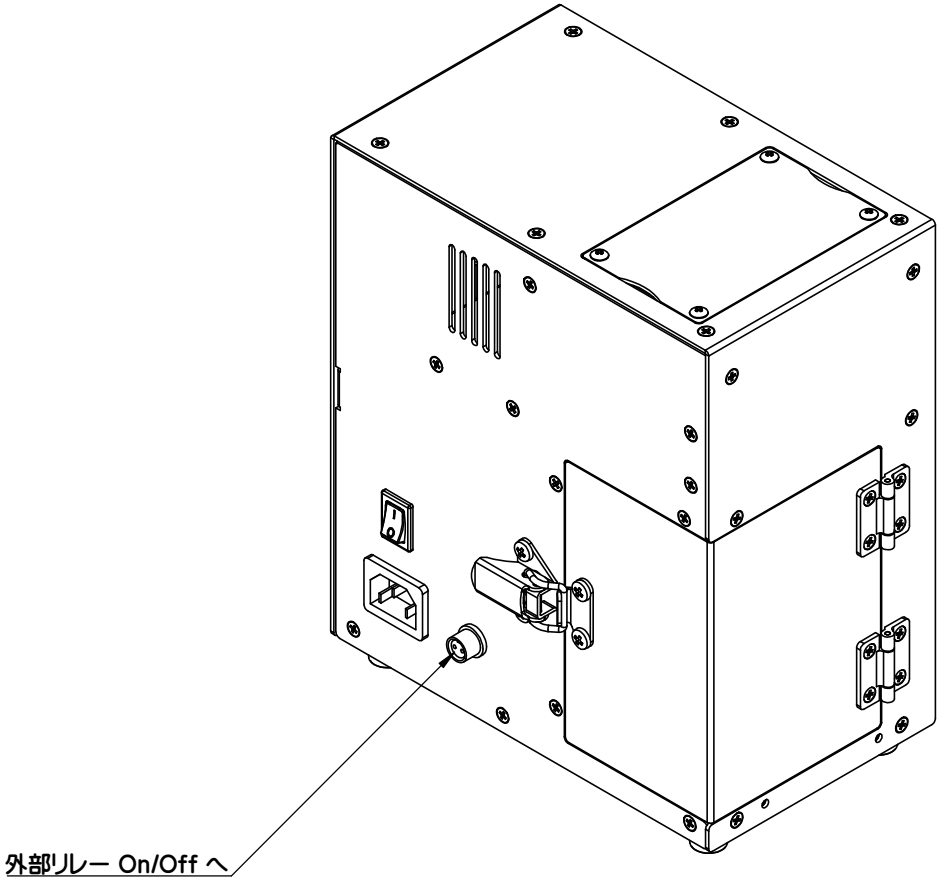
風流設計株式会社 FG201A

外部リレー入力によるリモートパージが可能です。
詳細はお問い合わせ下さい。

その他、各種カスタム対応致します。

諸元	
電源	AC100V
待機電力	1W
動作電力	4W
窒素ガス出力チューブ	外径 4mm
窒素ガス出力圧	0.05 (Lo) ～ 0.13 (Hi) Mpa 可変
交換用カートリッジ	日本炭酸瓦斯株式会社製 NTG-N2-01

- 性能向上のため、予告なく変更する場合があります



お問い合わせ先：

風流設計株式会社
TEL：042-849-4141
FAX：042-633-4981
e-mail：info@furyu.tokyo
URL：http://furyu.tokyo
東京都日野市多摩平2-5-1 PlanT
担当：岩崎

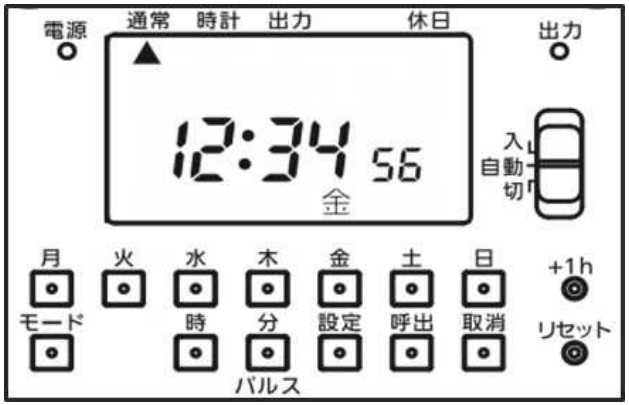
窒素パージタイマー

風流設計株式会社 FG201A

タイマー取扱説明書

1. 概　要 …… 5
2. 各部の名前 …… 6
3. 御使用前に（モードについて） …… 6
4. 時計の合わせ方 …… 7
5. パルス動作のプログラムの設定 …… 7
6. パルス動作のプログラムの確認・変更・取消し …… 8
7. 休日の設定 …… 8
8. 休日の確認・変更・取消し …… 9
9. 入-自動-切 スイッチの操作方法（パルス動作） …… 9
   連続入/切動作
   モーメンタリー動作（一時入/切）
10. その他の機能 …… 10
   モニター機能（プログラムのシミュレーション）
   サマータイム（＋1h）
   リセット
11. 使用例 ……11
12. お問い合わせ先 ……11

1. 概要



① 最大 30 プログラム（タイマー動作は入/切が 15 セット） 設定ができます。（5･6 項参照）

② 休日の設定ができます。（7･8 項参照）

向こう 1 週間の休日があらかじめ設定できます。

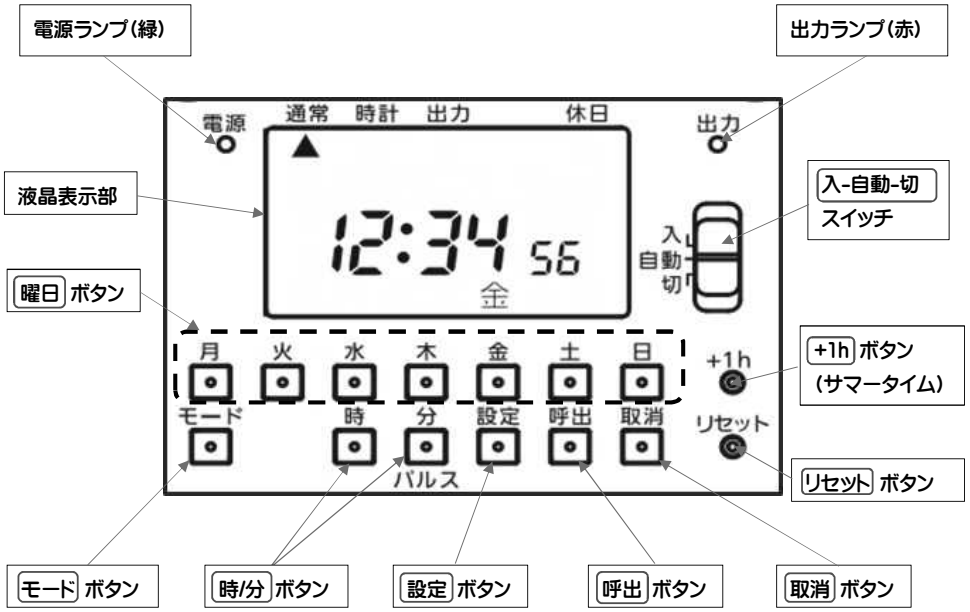
③ モニター機能により、動作時刻の確認ができます。（10 項参照）

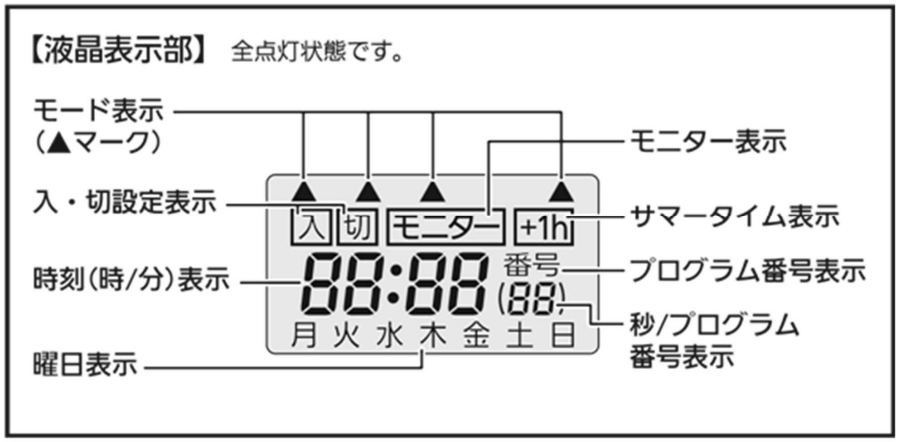
現在時刻以降の入/切時刻を実際の動作順に表示できます。

④ 無通電状態でもプログラム設定ができます。

⑤ 電源表示ランプ（緑）出力表示ランプ（赤）がついています。

2. 各部の名前



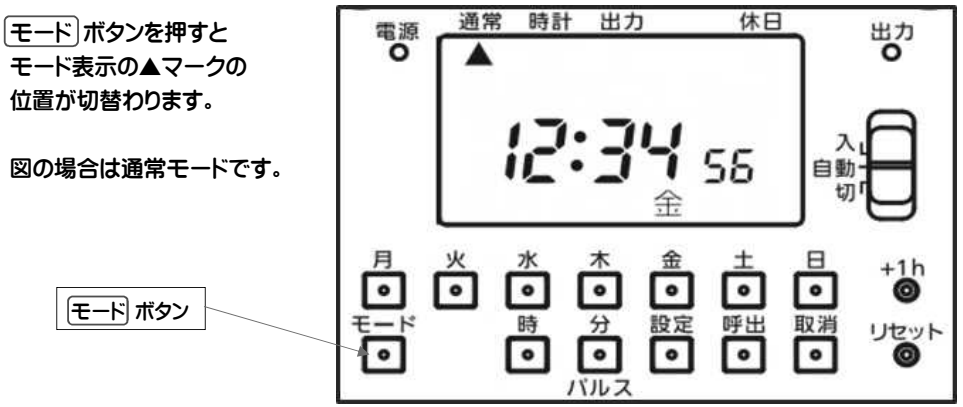


3. 御使用前に（モードについて）

時計合わせやプログラム設定、休日の設定は モード選択をしてから行います。

モード ボタンを押すと
モード表示の▲マークの
位置が切替わります。

図の場合は通常モードです。



モード		用　途
「通常モード」	通常 ▲	通常の運転モードです。
「時計モード」	時計 ▲	時計合わせを行います。
「出力モード」	出力 ▲	出力の週間プログラム設定・確認・変更・取消しを行います。
「休日モード」	休日 ▲	休日（運転停止日）の設定・確認・変更・取消しを行います。

※「通常モード」以外のモードで5分間放置された場合、自動的に「通常モード」に戻ります。

4. 時計の合わせ方

【例】金曜日の午後3時34分に合わせる場合

1 [モード]ボタンを押して、▲マークを「時計」に合わせる。

2 [設定]ボタンを押して、0秒合わせをする。
秒の表示が「00」になります。

3 [時]、[分]、[曜日]ボタンで時刻、曜日を合わせる。
[時]、[分]ボタンを押し続けると早送りできます。

4 設定が終われば、[モード]ボタンを押して▲マークを「通常」の位置に戻す。

5. パルス動作のプログラムの設定

【例】月曜～金曜の8：30にパルス幅10秒の出力を行うプログラムの場合

1 [モード]ボタンを押して、▲マークを「出力」に合わせる。
「パルス幅」の設定画面になります。

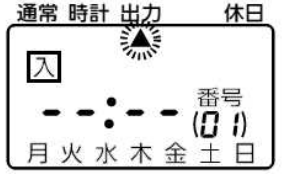
2 [分/パルス]ボタンで「パルス幅」を選び、[設定]ボタンを押す。
「入時刻」の設定画面になります。

（パルス幅 10秒）

ご注意

- パルス幅は1～99秒の間で設定できます。

3 [時]、[分/パルス]、[曜日]ボタンで「入時刻」を選び、[設定]ボタンを押す。
次の「入時刻」の設定画面になります。



ご注意

- 出力しない曜日は[曜日]ボタンで表示を消してください。（この場合[土][日]ボタンを押して、土日の表示を消してください）

4 続けて設定する場合は **3** をくり返す。
最大30個まで設定できます。
その場合「FULL」が表示されます。

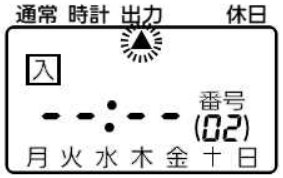
5 設定が終われば、[モード]ボタンを押して▲マークを「通常」の位置に戻す。

6. パルス動作のプログラムの確認・変更・取消し

【例】前項で設定したプログラムを確認する場合

1 [モード]ボタンを押して、▲マークを「出力」に合わせる。

2 [呼出] ボタンを押すとパルス幅が表示され、以降は[呼出] ボタンを押すたびにプログラムが番号順に表示されます。



呼出したパルス幅を変更する場合

[分/パルス] ボタンで上書きし、[設定]ボタンを押す。

次のプログラムが表示されます。

ご注意 ●パルス幅は取消しできません。

⇩変更

呼出したプログラムを変更する場合

[時]、[分/パルス]、[曜日] ボタンで上書きし、[設定] ボタンを押す。

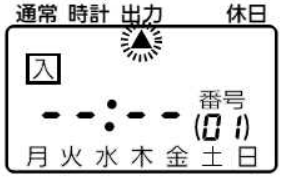
次のプログラムが表示されます。

⇩取消

呼出したプログラムを取消す場合

[取消]ボタンを押す。

「－－：－－」となります。



3 呼出しを続けると最後に「End」が表示されます。

4 確認・変更・取消しが終われば、[モード]ボタンを押して▲マークを「通常」の位置に戻す。

7. 休日の設定

ポイント

休日に設定された曜日は、「入」のプログラムがキャンセルされます。
休日が過ぎれば、休日設定は自動的に解除されます。

毎週出力停止したい曜日がある場合は、プログラムで設定して下さい。

(5・6 項参照)

【例】次の月曜、火曜を休日に設定する場合

1 [モード]ボタンを押して、▲マークを「休日」に合わせる。

曜日が全て点滅します。

2 [曜日]ボタンで休日にする曜日を選び、[設定]ボタンを押す。

休日は、設定日を含む向こう1週間分指定できます。

3 設定が終われば、[モード]ボタンを押して▲マークを「通常」の位置に戻す。

「休日」の▲マークが点灯し、休日が設定されたことを表示します。

ご注意

●休日当日は、その曜日と「休日」の▲マークが点滅します。

8. 休日の確認･変更･取消し

【例】7 項で設定した休日を確認する場合

1 [モード]ボタンを押して、▲マークを「休日」に合わせる。

休日が表示されます。

⇩変更

休日を変更する場合

[曜日]ボタンで変更し、[設定]ボタンを押す。

（右図は月、火の休日を
水、木に変更した場合です）

⇩取消

休日を取消す場合

[取消]ボタンを押す。

曜日が全て点滅し、休日が取消されます。

2 確認･変更･取消しが終われば、[モード]ボタンを押して▲マークを「通常」の位置に戻す。

9. [入-自動-切]スイッチの操作方法

連続入／切動作

ポイント

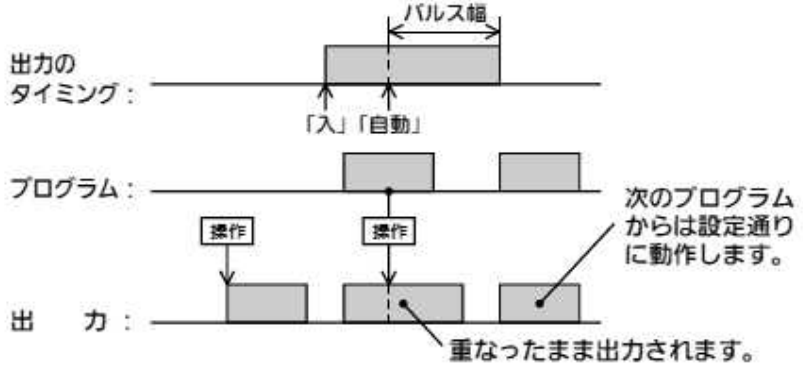
[入ー自動ー切] スイッチで、手動入／切ができます。

「入」……プログラムに関係なく連続入
「切」……プログラムに関係なく連続切
「自動」‥‥プログラム通りの出力をします。

モーメンタリー動作（一時入/切）

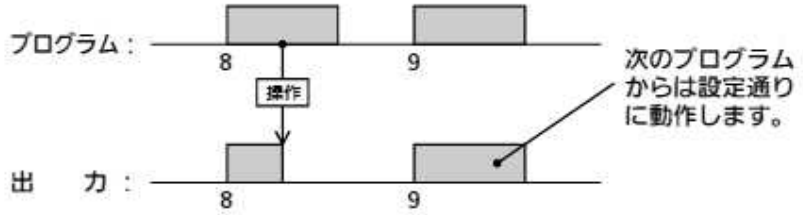
ポイント

[入ー自動ー切] スイッチを一旦「入」にした後、「自動」にすると、設定してあるパルス幅分だけ出力できます。



ポイント

[入ー自動ー切] スイッチを一旦「切」にした後、「自動」にすると、途中でパルスを切ることができます。



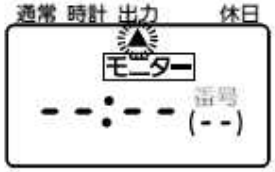
10. その他の機能

モニター機能（プログラムのシミュレーション）

ポイント　入／切時刻を、実際の動作時刻順に表示することができます。

1 「通常」モードで、呼出 ボタンを2秒以上押し続ける。

モニター が表示され「－－：－－」となります。



2 呼出 ボタンを押すたびに、動作時刻が1つずつ表示されます。

呼出 ボタンを押し続けると、早送りされます

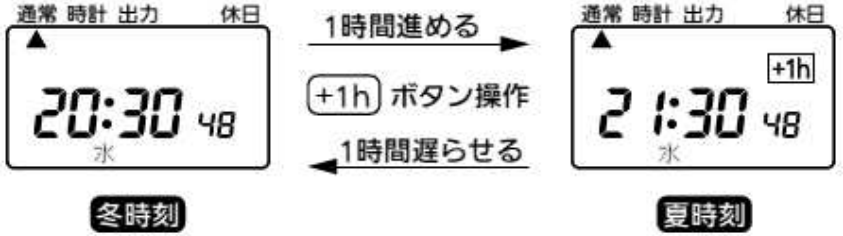
3 最後に「End」が表示されます。

4 「通常」モードに戻るときは、取消 ボタンを押す。

ご注意　●休日が設定されている場合は、休日の動作内容に従いモニターされます。

サマータイム（+1h）

ポイント　+1h ボタンの1押し毎に“冬時刻”←→“夏時刻”の切替えを行ないます。



※ +1h ボタンは、「通常」モードと「時計」モードで有効です。

リセット

ポイント　リセット ボタンを押すと、設定内容が全て取り消されます。

・4秒間の全点灯表示後「00 00 00」が点滅します。

・リセット ボタン以外のいずれかのボタンを押すと「通常」モードとなり、「0:00 00」から時計がスタートします。

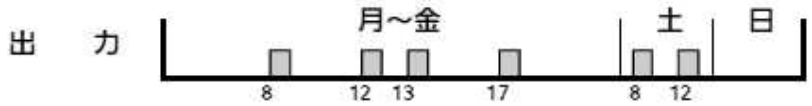
ご注意

リセット ボタンは、次の場合以外は使用しないでください。

- ■ おかしな表示が出た場合
- ■ 設定した内容を全て取消したい場合

11. 使用例

【例】設定時刻に各 10 秒間パージする



パルス幅:10秒
プログラム

No.	時刻	曜日
1	8：00	月 火 水 木 金 土
2	12：00	月 火 水 木 金 土
3	13：00	月 火 水 木 金
4	17：00	月 火 水 木 金

※ デフォルトのガス圧ダイヤル Lo 設定（0.05MPa）の場合、
5秒間で約1L 空間のパージが可能です。
また、カートリッジ1本で20L 以上の窒素ガス容量を持っています。
従いまして、例として1L 容器に対して1日1回5秒間のパージを行う場合は
半月以上分の容量となります。

12. お問い合わせ先

風流設計株式会社
TEL：042-849-4141
FAX：042-633-4981
e-mail：info@furyu.tokyo
URL：http//furyu.tokyo
東京都日野市多摩平2－5－1 PlanT
担当 ： 岩﨑

Memo