

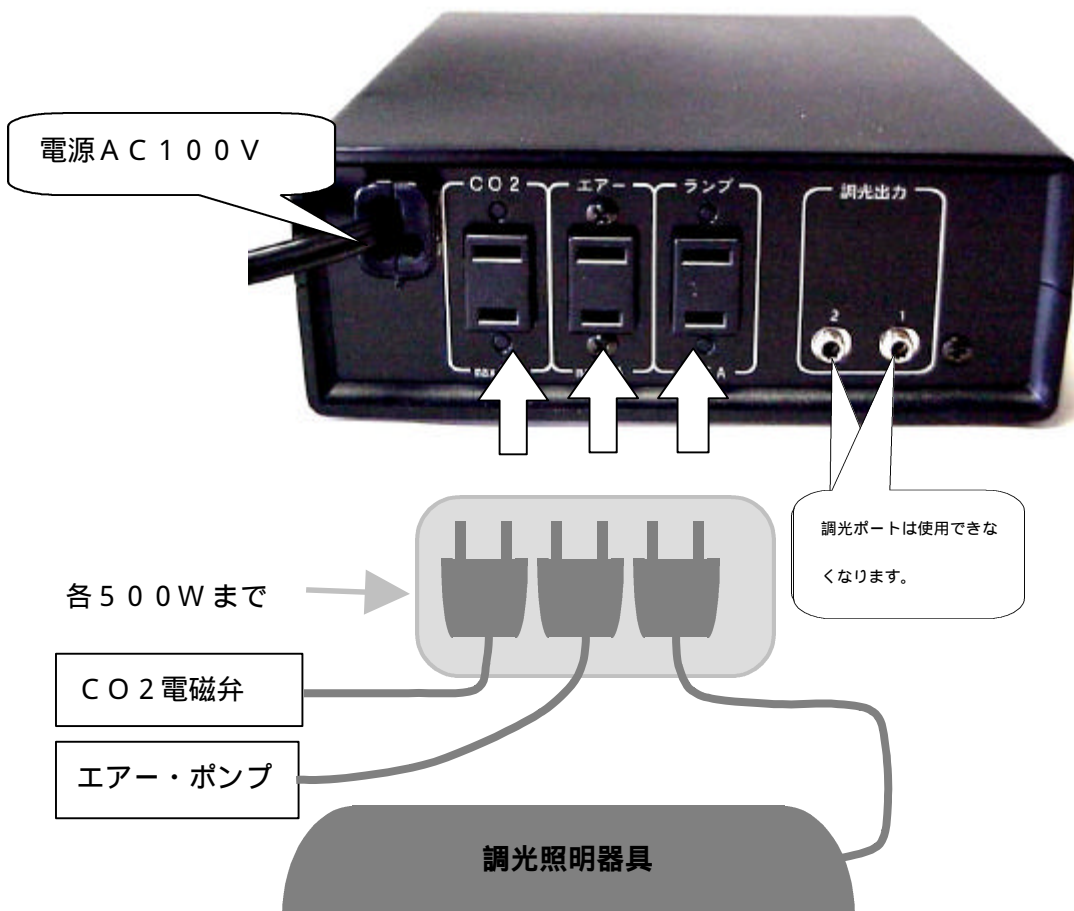
AQ - C 1 1

AQ - T 0 1 A用 交換ROM 取り扱い説明書

機能と特徴

- 当製品AQ - C 1 1はアクアリウム用ライト・コントロール・タイマーAQ - T 0 1 Aのプログラムを変更し、機能を修正するPICマイコンROMです。
- 照明の**連続調光制御**機能を削除し、ランプ・エアレーション・CO2の各3ポートを独立した3組6点のプログラムで制御します。
- ランプ・エアレーション・CO2の各3ポート全てにメタルハライド照明器具を接続し、On時刻をずらして始動電流に時差をもたせることにより、電源の容量を低減させることができます。
- 停電時の**バッテリー・バック・アップ機能**や、電源周波数設定(50/60Hz)の自動判定、その他の機能はAQ - T 0 1 Aと同じです。

接続

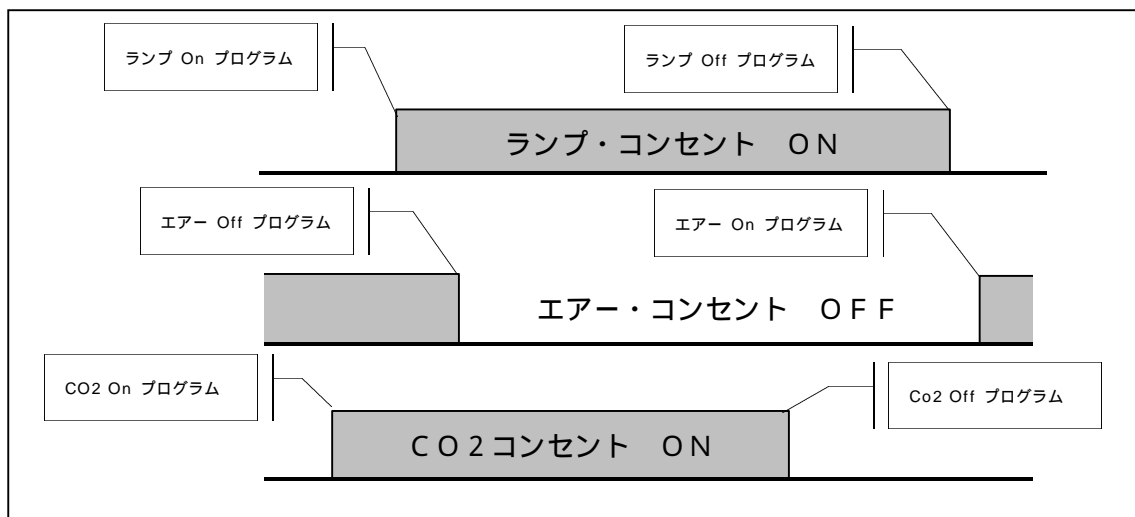


調光照明器具は一般の器具を調光インバーター改造した物に限ります。

各部の名称



タイムチャート



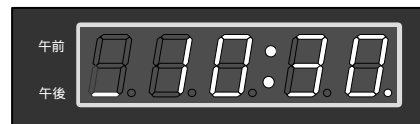
注意事項

- バックアップ時間を上回る長い停電により内部の記憶が失われると、初期設定の午後8:00からスタートとなります。また各プログラムの記憶も失われます。尚、コンセントを長時間、抜いても同様に内部の記憶が失われ同様の動作となります。
- コンセントの合計容量および各々の容量、耐突入電流容量はAQ-T01A付属の説明書を参照してください。
- PICマイコンROMの交換は弊社WEBサイトを参照の上、慎重に行ってください。尚、電源コンセントを抜いてもバックアップ電源によりDC5Vが供給されております。短絡をさせない様に抜き差しを行ってください。

時刻設定方法

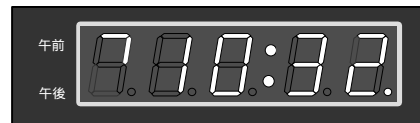
- 現在時刻の表示

右図の様に最上位桁（午前／午後）の横一の表示が現在時刻表示となります。上が横一の表示になっている時は午前，下が午後となります。右図の例では上図が午前 1 0 時 3 0 分，下図が午後 1 0 時 3 0 分となります。時計が動作している時には，分の桁の右側のドットが 1 秒間隔で点滅します。



- 時刻設定モードの表示と設定方法

モード 釦を長押し（3 秒間）する事で現在時刻表示から時刻設定モードに入ります。表示は右図の様に T を表す記号になります。上の例が午前 1 0 時 3 2 分，下の例が午後 1 0 時 2 9 分を表します。ここで**送り** 或いは**戻し** 釦を押し，希望する時刻に設定します。**送り** 及び**戻し** 釦は長押しする事で速く送る（戻す）事ができます。以下，現在時刻表示モードに戻らない限り，現在時刻は止まったままとなり右側のドット表示の点滅が止まります。



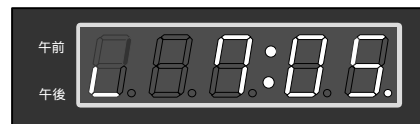
- ランプ On プログラムの設定方法

時刻設定モードから**モード** 釦を押すとランプ On プログラム・モードに入ります。表示は右図の様に L を表す記号と On を表すドットが点灯します。午前午後の表示と設定方法は時刻設定モードと同様です。右図の例では午前 1 0 時 2 9 分からランプ・ポートに電源が入ります。



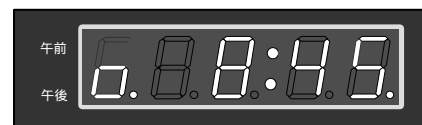
- ランプ Off プログラムの設定方法

ランプ On プログラム・モードから**モード** 釦を押すとランプ Off プログラム・モードに入ります。表示は右図の様に L を表す記号と On を表すドットが消灯します。午前午後の表示と設定方法は時刻設定モードと同様です。右図の例では午後 7 時 5 分にランプ・ポートの電源が切れます。



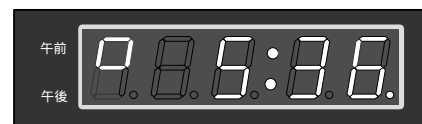
- エアーOnプログラムの設定方法

ランプOffプログラム・モードから「モード」釦を押すとエアーOnプログラム・モードに入ります。表示は右図の様にoを表す記号とOnを表すドットが点灯します。午前午後の表示と設定方法は時刻設定モードと同様です。右図の例では午後8時45分からエアールポートに電源が入ります。



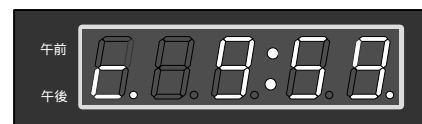
- エアーOffプログラムの設定方法

エアーOnプログラム・モードから「モード」釦を押すとエアーOffプログラム・モードに入ります。表示は右図の様にoを表す記号とOnを表すドットが消灯します。午前午後の表示と設定方法は時刻設定モードと同様です。右図の例では午前5時36分にエアールポートの電源が切れます。



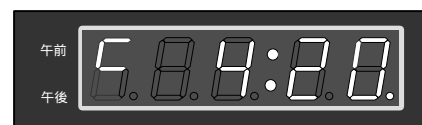
- CO2 Onプログラムの設定方法

エアーOffプログラム・モードから「モード」釦を押すとCO2 Onプログラム・モードに入ります。表示は右図の様にcを表す記号とOnを表すドットが点灯します。午前午後の表示と設定方法は時刻設定モードと同様です。右図の例では午後9時59分からCO2ポートに電源が入ります。



- CO2 Offプログラムの設定方法

CO2 Onプログラム・モードから「モード」釦を押すとCO2 Offプログラム・モードに入ります。表示は右図の様にcを表す記号とOnを表すドットが消灯します。午前午後の表示と設定方法は時刻設定モードと同様です。右図の例では午前4時20分にCO2ポートの電源が切れます。



- 各種設定が終わったら

各時刻設定が終わったら、「モード」釦にて現在時刻表示に戻し、右側ドットの点滅を確認して下さい。次に長押ししない限り、設定モードに推移する事はありません。また現在時刻のモードでは「戻し」「送り」ボタンは機能しませんので誤って設定が変更されてしまう事はありません。

- 一時的にポートをOn/Offさせたい場合

手動にて点灯させたい場合には「昇光」釦を押して下さい。1回押しごとにランプ、CO2、エアールの順にOnします。また手動にてOffさせたい場合には「降光」釦を押して下さい。1回押しごとにランプ、CO2、エアールの順にOffします。