

品名 PWMコントローラ  
型式 PWMCON-1

本製品は サーボ, ESC 等にプロポ受信機と同様のPWMパルスを供給するものです。  
一般的なPWM信号とPPM信号を切り替えて出力することができます。  
また, PWMパルス, PPMパルスを計測して表示する機能も備えています。

## ----- 仕様 -----

電源	DC5V ±15% 消費電流 5mA
出力チャンネル数	6チャンネル
出力容量	10mA (出力保護に470Ωが直列)
表示	8文字2行液晶表示器 3色LED
入力	最大5V しきい値2.5V
寸法・重量	38mm×62mm 厚さ16mm 25g

## ----- 取扱い説明 -----

- 1, 電源は電源入力端子とPWM出力端子のどちらからでも供給できます。BEC内臓のESC等を接続する場合はPWM端子から供給できます。電源電圧は 5V±15% を厳守してください。市販のBEC等は出力電圧を確認してご使用ください。
- 2, 電源ON時に[PPM MODE] と [計測 MODE] に切り替えられます。
  - a) [PPM MODE] =黄色ボタンを押したまま電源をONします。  
パルス出力をPPMパルスとして出力します。
  - b) [計測 MODE] =オレンジボタンを押したまま電源をONします。  
本装置をパルス出力としてではなくパルス入力して表示するモードです。  
何も押さずに電源ONすると [PWM MODE] で起動します。  
PWMパルスを出力するモードです。
- 3, [PWM MODE]の動作説明  
一般的なPWM信号 (サーボ駆動 等の1000 μ SEC~2000 μ SEC幅のパルス) を発生します。  
セレクトスイッチで次のような機能を切り替えます。  
[0] ch1~ch6まで それぞれのつまみの値が出力されます。  
出力されている数値は2チャンネルずつ表示されます。単位は μ SECです。  
黄とオレンジ ボタンで表示チャンネルを切り替えます。  
出力されるパルス幅の最少値, 最大値は現在 設定されている値に制限されます。  
[1]~[6] 各チャンネルの最小値, 最大値を設定します。  
初期状態は 1000~2000 の範囲になっています。  
設定したいチャンネルに合わせると調整つまみの値と現在設定されている範囲が表示されます。  
調整つまみを設定したい数値に合わせて, 黄色ボタンを押すと最大値が変更されます。  
同様にオレンジボタンを押すと最小値が変更されます。  
設定範囲は901~2100になります。(単位 μ SEC)  
最小値 < 最大値 にご注意ください。最大値は最少値以下には設定できません。  
ここで設定された数値は電源がOFFになっても記憶されます。また, [PPM MODE]でもこの設定値を使用します。  
[7]~[9] 全てのチャンネルに同じパルスを出力をします。  
[7]では調整つまみch1の内容を出力します。  
同様に[8]では ch2 を, [9]では ch3 を出力します。  
複数のESC 等と同じ内容にセットする場合に効果的です。  
各出力チャンネルは10台程度の出力容量があります。合計で60台に同じパルスを出力することができます。

4, [PPM MODE]の動作説明

PPM信号を出力します。出力ch1～ch6は同じ出力です。  
セレクトスイッチの[1]～[6]は無効です。[7], [8], [9] は PWM MODE と同様にch1, 2, 3の調整つまみを出力します。  
PPM信号は 慣例で8チャンネル分出力しますが, 7, 8のチャンネルは 1500(中間値) の信号になります。

5, [計測 MODE]の動作説明

ch1～ch6の端子を入力として, PWM信号, PPM信号を計測し表示します。  
セレクトスイッチ[0] でPWM信号入力, [1]でPPM信号入力に切り替えられます。  
PPM信号は ch6へ入力します。  
表示は2チャンネルずつで オレンジボタンと黄ボタンで表示切替します。

入力信号は 0V～5.5Vを超えないよう 注意してください。  
2.5V以上を”H” レベルとして計測します。

----- 注 意 点 -----

- 1, LCD画面はガラスでできています。衝撃で割れる危険性がありますので, 取扱いには十分注意を払ってください。
  - 2, 電源電圧は 5V です。6V以上の電圧をかけると修復不可能な故障になります。ご注意ください。市販の BEC 等は問題なく使用できます。
  - 3, 調整つまみや切替スイッチは 小さいのでマイナスインプリ等でご使用されると思います。特に切替スイッチのマイナス溝は弱いので 丁寧に取り扱ってください。
  - 4, 数量がまとまれば 電源ケーブル等の変更は可能です。お問い合わせください。
- 以上