



パルスカウントロガー **ARPC-12**

入力パルスを1分間積算して内蔵のリアルタイムクロックの時刻を付加し、microSD カードのファイルに記録します。さらにLCDに現在時刻とパルス積算値の直前1分間の確定値および、現在積算中のパルス数を表示します。内蔵のリアルタイムクロックはバッテリーバックアップされています。時刻セットはシリアルインターフェースに接続したPCから専用ソフトを使って行います。オプションで環境データ共有サービス(pachube.com)へのデータ送信機能も付加できます。システムはArduinoをベースにして製作しているため、お客様側でのカスタマイズも可能です。オプションでソースコードの提供も行います。パルスカウント以外のデータへの対応も別途カスタマイズにより可能です。



筐体内の回路



筐体

●パルス入力

電氣的仕様 TTLレベル 正パルス

パルス幅 1ms以上

カウント期間 1分

最大カウント数 16,777,216 (1分間)

●ファイル記録

1分毎のパルス数を記録

形式 テキスト

ファイル単位 1日1ファイル

ファイル容量 約35Kbyte/day 約12.6MB/year

●LCD サイズ 16文字2行

●リアルタイムクロック

時刻セット 外部PCから専用ソフトを使用

バッテリーバックアップあり

●LAN 形式 100BASE-TX

コネクタ RJ-45

プロトコル TCP/IP

●メモリーカード 形式 microSD

フォーマット FAT16/32

容量 2GB 付属

●シリアルインターフェース

電氣的仕様 5V CMOS or USB-Serial

通信パラメータ 9600bps 8bit 1stop non-parity

●電源 電圧 DC9~12V 動作

FUSE 1A

ACアダプタ付属 AC100~220V

●筐体 フタ付き筐体に回路全体を格納