



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