

## General Specification of GC10

## GC10 ガイガーカウンターモジュール



### ■ 概要

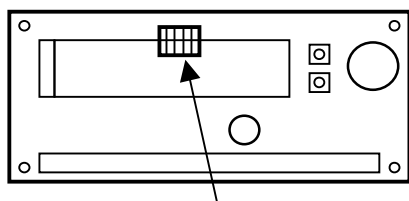
- ・ガイガーミュラー管 (以下GM管) の駆動電圧生成、導通検出、1分間あたりの導通回数 (CPM) の算出機能を1つのボード上に搭載
- ・高輝度LCDによるCPM情報の表示
- ・ブザーとLEDによる導通知
- ・データ外部出力インターフェース搭載
- ・360V～600VまでのGM管に対応

### ■ 標準仕様

- ・電源電圧: 7V～15V
- ・消費電流: 27mA以下 (20CPM時)
- ・外形: 126mm x 60mm x 28mm
- ・質量: 約84g
- ・測定レンジ: 使用するGM管のデータシート特性に準じる  
SBM-20の場合:  
測定可能CPMレンジ: 0～5000CPM
- ・動作温度範囲: -8～50℃

## ■通信仕様

LCD下部の外部通信コネクタ経由で 外部端末へのデータ送信に対応する。  
2系統の通信方式に対応している。



外部通信コネクタ

1	2	3	4	5
.5V	.パルス出力	.TXD	.RXD	.GND

外部通信コネクタの信号配置

### ・通信方式1： UARTシリアル

- ・調歩同期方式： 9600bps、ストップビット1ビット、データ8ビット、パリティなし
- ・信号レベル： 5V CMOSレベル

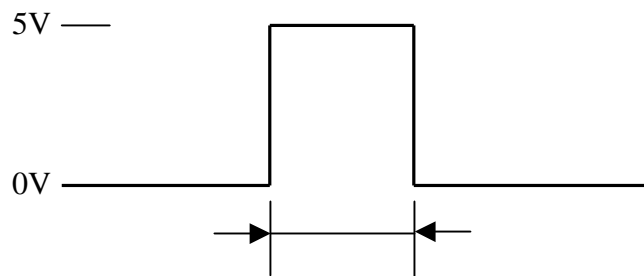
- ・モジュールからデータ端末への送信データ：  
CPM値をASCII文字列で 1秒おきに端末へ送信

### ・端末からモジュールへ発行可能なコマンド：

- ・CPM送金の停止／再開
- ・GM管駆動電圧設定
- ・アラーム閾値設定
- ・累積カウントレジスタの値設定
- ・ブザーON／OFF制御

### ・通信方式2： パルス出力

導通検出時に約1ミリ秒間の5Vパルスを出力



期 : 0.76ms~1.02msec

## ・オプション通信モジュール一覧(別売)

- ・USB通信モジュール
- ・無線 (ZigBee) 変換モジュール
- ・iPhone (iPad、iPod touch含む) ライン入力接続モジュール

## ■外形図

