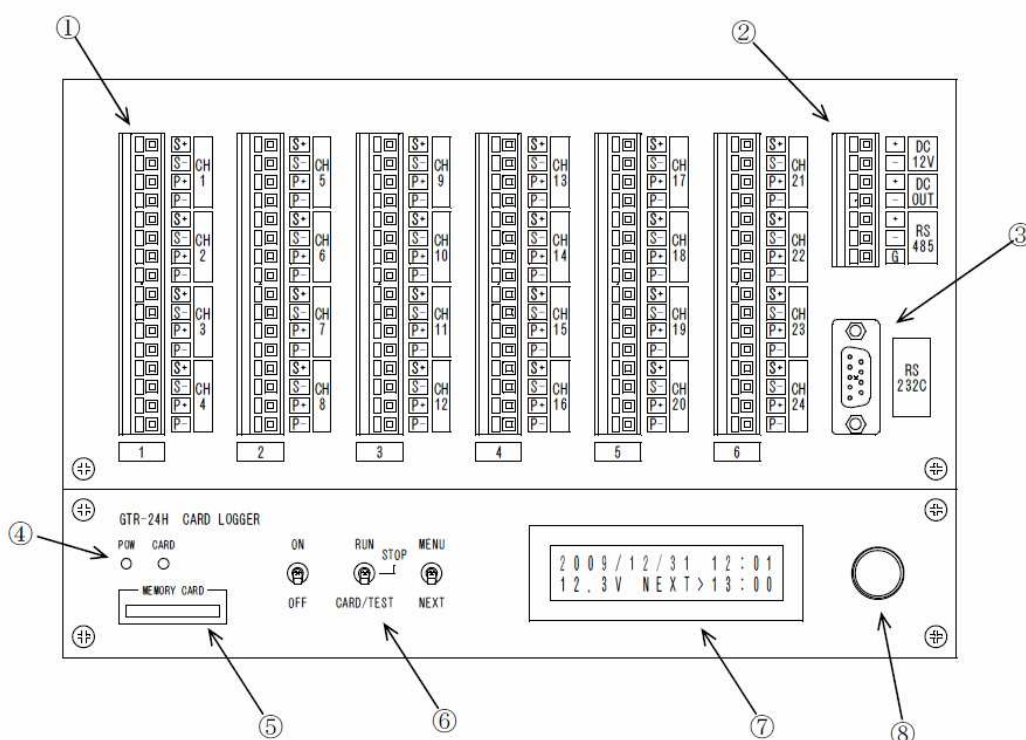


# 24chカードロガー GTR-24H 仕様書

2014/07/13 ジオテクサービス(株)

## 1. 外観・構造



### ①入力端子台

S+, S- 信号入力端子

P+, P- センサー用電源出力端子

### ②電源入力、電源出力、RS-485 通信端子

DC12V 本機動作電源入力

DC OUT 電源出力

RS485 通信用信号端子

RS-485 を使用して複数の装置を 1 台の PC や 1 つの通信回線で制御する事ができます。

### ③ RS-232C コネクタ

パソコンと接続し本機の設定やデータの回収を行うためのコネクタです。

④ 表示ランプ

POW 電源表示ランプで動作中は点灯、待機中は1秒毎に点滅します。

CARD メモリーカード書き込み中に点灯(このランプが点灯中はメモリーカードの抜き差し禁止)

⑤ メモリーカードソケット

⑥ 操作スイッチ

POWER 電源スイッチです。

RUN - STOP - CARD/TEST

RUN : 定時計測許可

STOP : 定時計測停止

CARD/TEST (メモリーカード挿入状態) :

内部メモリーの内容をメモリーカードにコピーします。

CARD/TEST (メモリーカード非挿入状態) :

ダイヤルで指定されたCHの測定値を液晶表示器に表示します。

MENU - NEXT メニュー操作スイッチ

⑦ 液晶表示器

現在の状態や設定時の表示を行うための表示器です。

⑧ 設定ダイヤル (ロータリエンコーダ)

本機のMENUによる表示や設定を行う時に使用します。

【メニュー設定項目】

1: Clear Mem	データ記録用メモリのクリア
2: Interval	定時計測のインターバルを設定
3: Sensor Time	定時計測時にセンサー電源を供給後計測までの待ち時間設定
4: Input Type	センサー入力の形式(3線、4線)を設定
5: Disp Mem	データ記録メモリー内容の表示
6: Set Date	内部時計の年月日を設定
7: Set Time	内部時計の時刻を設定
8: Remote Mode	定時計測の許可/禁止を外部から制御するリモートモードの設定・解除
9: Com CH, Adr	通信方式(RS-232C, 485)の選択とRS-485アドレスの設定
10: Com BR	通信ボーレートの設定
11: Com WakeUp	通信の受信RXD信号で起動する通信起動モードの使用と起動時間設定

## 2. 機器仕様

### 3-1 センサー入力

- 入力電圧範囲 : ±10.000V を -10000～10000 に変換  
チャンネル数 : 24  
センサ用電源出力 : DC12V 各端子(4ch 毎の合計)最大 0.1A 動作時のみ出力  
(電源入力が定格電圧範囲であれば 12V を出力)

### 2-2 データ記録メモリー (装置内蔵)

- 記憶項目 : 年月日、時刻、入力電圧、電源電圧  
容量 : 最大 20,000 回分

### 2-3 通信

- 方式 : RS-232C または RS-485 を選択使用  
通信形式 : B8, PN, S1  
ボーレート : 9600, 19200, 38400, 57600, 1152000 から選択可能

### 2-4 操作・設定

- 操作スイッチ : POWER スイッチ  
RUN - STOP - CARD/TEST スイッチ  
MENU - NEXT スイッチ  
回転つまみ (ロータリーエンコーダ)

### 2-5 表示器

- 形式 : 16 文字×2 行 液晶表示器 (バックライトなし)  
表示内容 : 現時刻、計測時刻、バッテリー電圧等(待機時)  
設定項目、設定値等 (MENU 動作時)  
その他、機器の状態等を表示

### 2-6 メモリーカード

- SD カード又は SDHC カード (SDHC カードの一部製品で利用できない物もあります)  
(SDHC カード対応はロガーのプログラム : Rev2.1f 以降)

### 2-7 電源入力

- DC 電源 : DC9～15V  
待機時 約 1.5 mA (平均)  
計測時 約 40mA (センサ電源無負荷時、電源 12V 時)  
計測時 約 0.8A (センサ電源最大負荷、電源 12V 時)

## 2-8 電源出力

DC OUT 最大 0.5A 電源入力電圧と同等な非安定化出力  
センサー用電源出力と同様、動作時のみ出力

## 2-9 その他

動作温度範囲 : -10~+50℃ (結露のない事)

外形寸法 : 240(W)×155(D)×34(H) 固定具を含まない最大寸法

重量 : 1250g (固定具を含まない本体重量)

## 4. その他

### 4-1 通信コマンド

別紙資料を参照下さい。

### 4-2 RS-232C コネクタ

RS-232C コネクタの割り当ては次の通りです。

ピン番号	信号名	入出力方向、他
1	DCD	入力
2	RXD	入力
3	TXD	出力
4	DTR	出力
5	GND	
6	DSR	入力 (起動信号)
7	RTS	出力
8	CTS	入力
9	CI	入力

通信コマンド等につきましては別紙資料を参照下さい。