

主な仕様

アプリケーションソフトウェア仕様

形式：PC Recorder
当社 Web サイトより無料でダウンロード
動作環境：Windows11
ブラウザ：Chrome、Edge、Firefox
対応言語：日本語／英語

通信仕様

通信媒体：USB
接続台数：1

機器仕様

接続方式
・供給電源・通信：USB TYPE-C コネクタ（メス形）
（USB ケーブルはお客様ご用意）
・入出力信号：スプリング式端子台接続
アイソレーション：アナログ入力-接点入力・出力-
USB コネクタ（供給電源・通信）間

アナログ入力仕様 (Ai)

入力信号：直流 16 点入力（8 点ごとに高・中・低電圧
レンジの中から 2 つをご注文時に指定）
・高電圧レンジ入力：±10V DC ~ ±0.8V DC
・中電圧レンジ入力：±0.8V DC ~ ±80mV DC
・低電圧レンジ入力：±80mV DC ~ ±10mV DC
サンプリング周期：100ms

演算入力仕様 (Oi)

アナログ入力値に係数と定数を用いて演算処理を行います。
演算式：加減算、乗算、除算、開平、移動平均、一次遅れ、
exp、常用対数、自然対数、ピークホールド
（最大・最小）、累乗、アナログ積算、F 値演算、
逆対数、スケーリング、時刻

接点入力仕様 (Di)

コモン：マイナスコモン（PNP 対応）2 点/コモン
定格検出電圧：約 5V DC（内部より供給）
サンプリング周期：100ms

接点出力仕様 (Do)

フォト MOS リレー：2 点出力
定格負荷電圧：48V ピーク AC / DC
出力タイミング：100ms

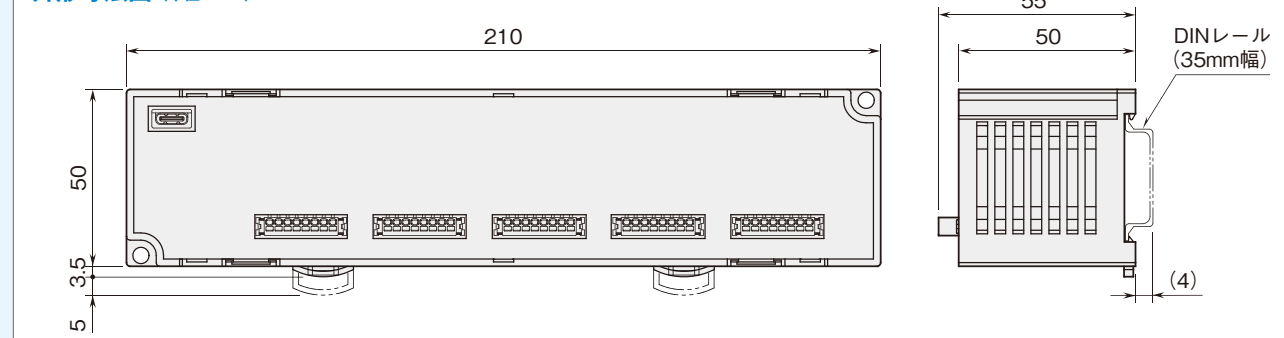
設置仕様

消費電流：120mA 以下
USB バスパワーによる 5V DC 給電
（ハイパワーデバイス）
使用温度範囲：-10 ~ +55°C
保存温度範囲：-20 ~ +65°C
使用湿度範囲：30 ~ 90%RH（結露しないこと）
取付：卓上、壁または DIN レール取付（35mm レール）
質量：約 150g

性能

変換精度：±0.1%
（低電圧レンジ入力 ±20mV DC：±0.2%、
±10mV DC：±0.3%）
変換周期：4ms
温度係数：±0.015%/°C
（±10mV DC の場合 ±0.03%/°C）
絶縁抵抗：100MΩ以上 / 500V DC
耐電圧：アナログ入力-接点入力・出力-
USB コネクタ（供給電源・通信）間
1500V AC 1 分間

外形寸法図 (単位:mm)



●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

●ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
www.mgco.jp/info_order/index.html

●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものの輸出（又は非居住者に提供）にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質（10 物質）が規制値以下の製品であることを示しています。

MG 株式会社エムジー
(旧社名：株式会社エム・システム技研)

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン 0120-18-6321
カスタマセンター TEL 06-7525-8800
E-mail hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810

Webサイト www.mgco.jp
拠点一覧はこちら www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551
京都営業所 TEL: 075-671-0141
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
姫路営業所 TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp

パソコンを使う記録計 PCレコーダ

- USB Type-C のバスパワーで電源不要
- トリガ前後のデータを記録
- オーバービュー、イベント、帳票など充実

PCレコーダ **新製品**

形式：R7K4GUS-G16D4
基本価格：70,000 円～



価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

このマークは、RoHS指令で制限されている特定有害物質（10物質）が規制値以下の製品であることを示しています。

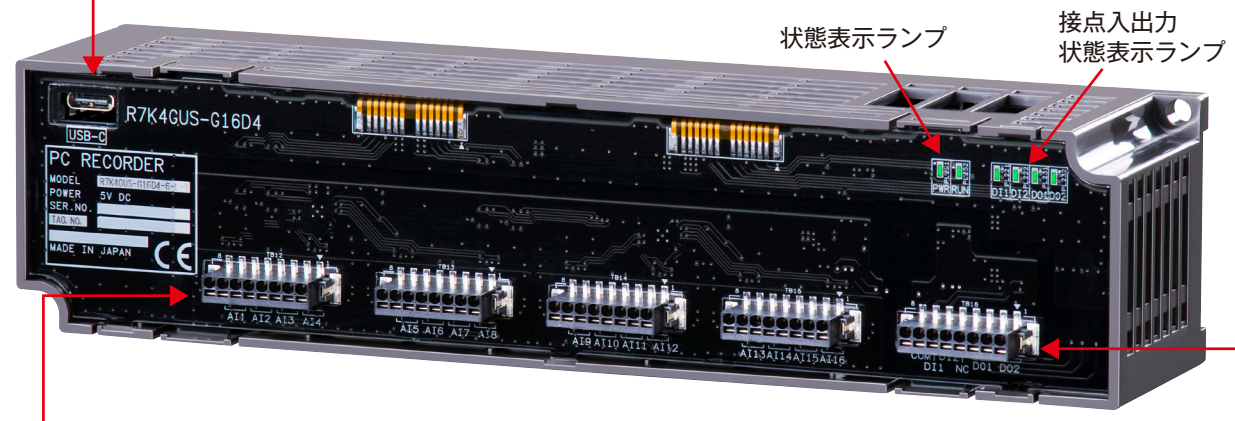
MG Make Greener automation

はい がた
廃形しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。
ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

電源不要！ テスタ感覚で簡単に使える新時代の記録計

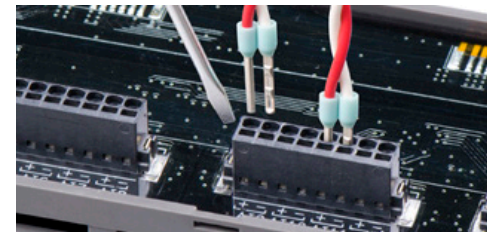
供給電源・通信用
USB 接続コネクタ (TYPE-C)



状態表示ランプ
接点入出力
状態表示ランプ

アナログ入力 16 点の測定範囲
8 チャンネルごとに測定入力範囲を選択 (ご注文時指定)
測定範囲は下記の 3 種類
・高電圧レンジ入力: $\pm 10V$ DC $\sim \pm 0.8V$ DC
・中電圧レンジ入力: $\pm 0.8V$ DC $\sim \pm 80mV$ DC
・低電圧レンジ入力: $\pm 80mV$ DC $\sim \pm 10mV$ DC

スプリング式端子台

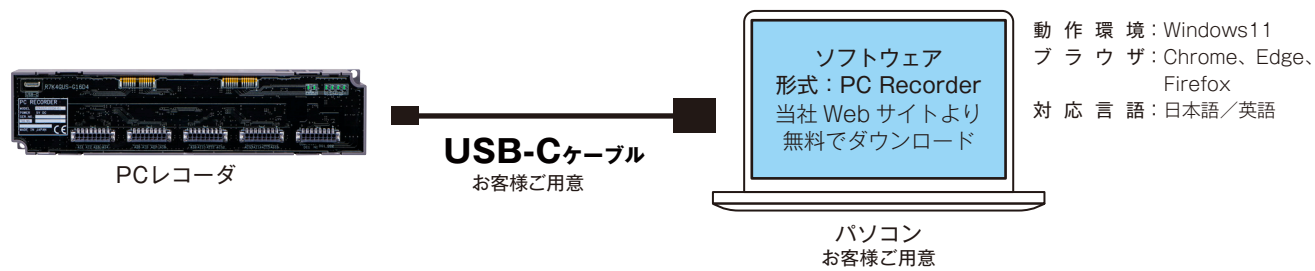


入力・出力端子はワンタッチで接続できる
便利なスプリング式端子台
入力配線はご都合に合わせてプローブやワニグチクリップなどをお客様にてご用意ください。

PC レコーダ

形式: R7K4GUS-G16D4

PCレコーダを使うために必要なもの



アプリケーション例



タイプテストのデータ取り (恒温槽など)

設備、装置不具合の解析

移動体などのラボ実験データ収集

記録だけにとどまらない充実した機能

PCレコーダの操作画面は、すでに多くのお客様にお使いいただいている「Webロガー2」や「タブレットレコーダ®」の操作画面を踏襲しており、慣れ親しんだ操作性でご使用いただけます。

グラフ **トレンド画面**
ページあたり 4 ペンのトレンド画面を 4 ページ分表示します (合計 16 ペン)。各ペンには全入出力チャネル (Ai / Di / Oi / Do) が割付けられます。アナログ入力信号 (Ai) と演算入力信号 (Oi) には、領域名称、表示色、イベント文字列、警報出力、領域タイマ、トリガ、リセットを設定できます。

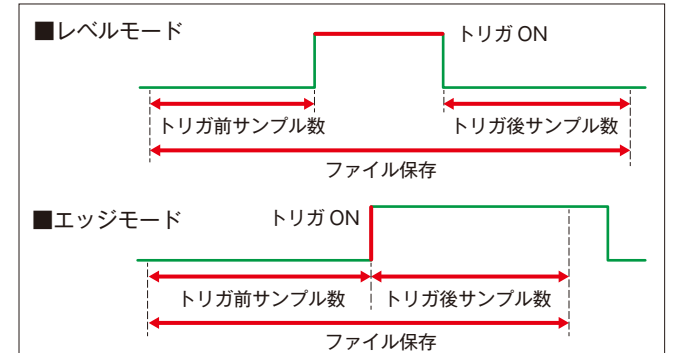
トレンド画面の機能と名称

イベント文字列
CH 名称
CH コメント
デジタル表示
実量値またはパーセント値
バーグラフ

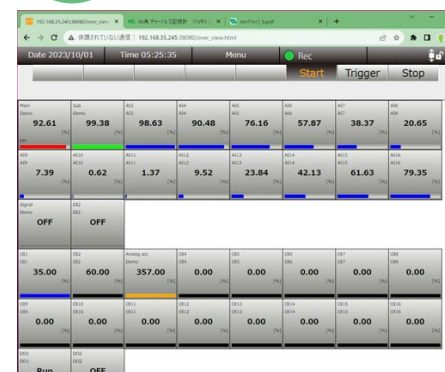
ペン数	16 (1 画面あたり 4 ペン)
ペン割付け可能 Ch	Ai、Di、Oi、Do の全チャネル
描画スケール	100% および 0% の位置を実量値にて指定
記録方式	ファイル (TRD 形式) として保存
記録内容	トレンドデータ、イベントデータ、コメントデータ
データサイズ	1 ファイル当たり最大 50000 サンプル × 16 ペン
自動開始	ソフトウェア起動時に自動で記録を開始可 停止 / 通常記録 / トリガ記録から選択
記録周期	100、500ms、1、2、5、10 秒、1、2、5、10、30 分、1 時間

トリガ記録

アナログ入力・デジタル入力・演算入力の各チャネルにトリガ条件を設定し、その発生前および発生後に設定したサンプル数分のデータをファイル保存します。故障解析・監視などの際、必要なデータだけを保存できるため便利です。トリガ記録にはレベルモードとエッジモードがあります。

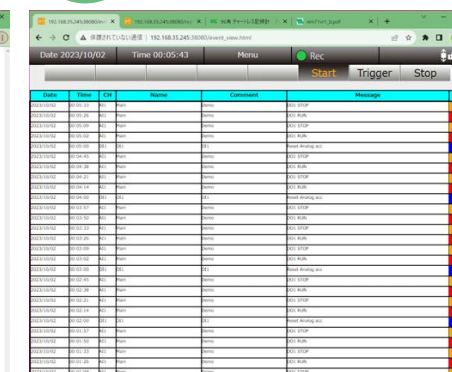


全点 オーバービュー画面



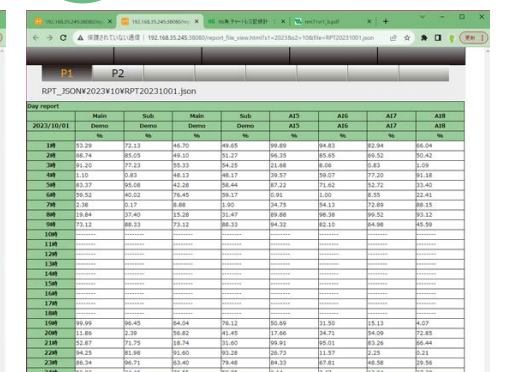
最新のデータを全点表示します。アナログ入力信号では、クリック毎に実量表示/％表示を切替えます。

最新 新着イベント画面



アナログ入力信号・演算入力信号で設定したイベントのほか、トリガ、アラームなど発生したイベントの最新 500 件を表示します。

帳票 帳票画面



毎正時に帳票用データ (1H データ) を作成します。サンプリング方式は、「瞬時値 / 平均値 / 最大値 / 最小値」から選択します。