

# グラフィックレコーダ

## KR2S00 series KR3S00 series

操作性に優れたタッチパネルを採用  
ネットワーク対応のペーパレス記録計

カスタム  
グラフィック機能



KR2S00



KR3S00



**CHINO**  
株式会社チノ



## 定評をいただいているKR2000/KR3000シリーズの基本機能を受け継ぎながら、コストパフォーマンスを追求した新シリーズ

多彩な表示画面と高機能を搭載したペーパーレス記録計に、操作の容易なタッチパネルを採用しました。  
高精度 $\pm 0.1\%$ 、全点1秒のデータ集録で、ネットワーク機能も充実しています。

### KR2S00

5.7形液晶ディスプレイ  
144×144mmサイズ



### KR3S00

10.4形液晶ディスプレイ  
288×288mmサイズ

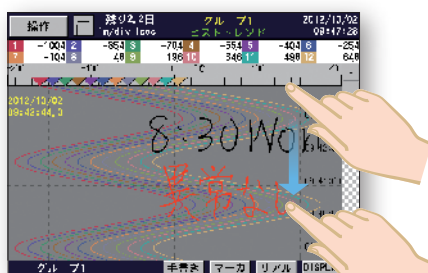


## タッチパネルでマニュアルレス、簡単操作



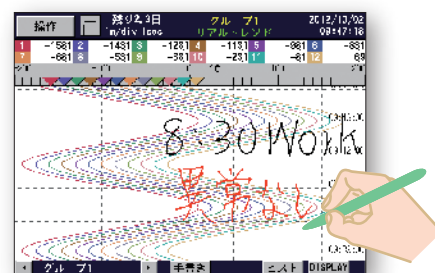
### 設定操作

タッチ操作で画面を呼び出し、数値打ち込みなどの設定が簡単にできます。



### スクロール機能

タッチ操作でヒストリカルトレンド（記録データの再生画面）を自動スクロール。



### 文字の書き込み

付属のタッチペンで画面へ直接文字やイラスト書き込みができ、記録画面への保存も可能。  
データ解析ソフト（別売）で書き込みデータの再生が可能です。

※付属品以外のご使用はおやめください。

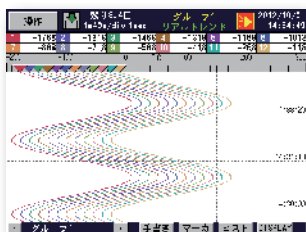
## データの多点同時表示など、用途に応じた画面表示機能を用意

各種画面表示機能が搭載されていますので、現場の目的、用途に対応して選択、切換えで使用できます。

KR2S00は最大44点、KR3S00は最大56点のデータ同時表示も可能です。

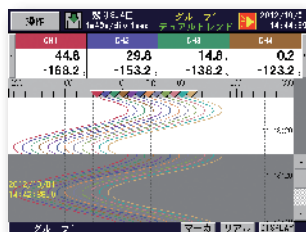
### リアルタイムトレンド表示

選択グループの測定データ表示  
縦・横・円スクロールが可能



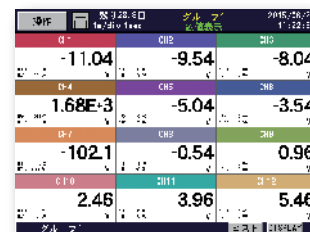
### リアルタイム/ヒストリカルトレンド同時表示

測定データと記録データの再生画面を  
2分割表示



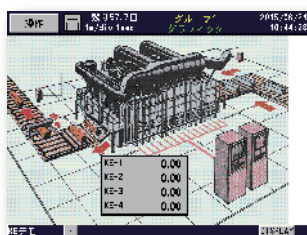
### 数値表示

選択グループの測定データ表示  
アラームステータス同時表示



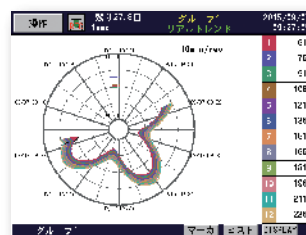
### NEW カスタムグラフィック表示※

ユーザがPCで作成したグラフィック画面をKR  
に表示  
画面にはKRの測定データを割り付け表示可能



### サーキュラトレンド表示

円チャート表示で、ヒストリカルトレンド  
表示にも使用可能



※KR本体にオプションのカスタムグラフィック機能が必要です。  
※グラフィック画面作成にはKR Screen Designer (別売) が必要です。

## 高精度±0.1%、 高速集録100ms／4点 (KR2S00のみ) または1秒／全点でデータ記録

### 高速・高精度で安定記録

±0.1%の高精度で、約100ms／4点 (KR2S00のみ)、または約1秒／全点の高速集録が可能です。

入力フルマルチレンジ、入力チャンネル間の耐電圧は1000V AC (測温抵抗体入力を除く) です。

### 大容量データ記録

データ記録用のCFカード (コンパクトフラッシュカード) (注1)

挿入スロットを装備。最大8GBの大容量データを記録できます。

保存形式はCSV／専用形式から選択できます。

CFカードに設定操作は不要です。

| CFカード<br>容量     | 記録点数 | データ記録周期 |       |       |
|-----------------|------|---------|-------|-------|
|                 |      | 1s      | 10s   | 1min  |
| 256MB<br>(標準付属) | 12点  | 約2ヶ月    | 約20ヶ月 | 約10年  |
| 8GB             | 12点  | 約5年     | 10年以上 | 10年以上 |

### 前面USBポートからファイル読み出し

CFカードに保存したデータをUSBメモリー (注1) へ取り出すことができます。



USBメモリーへデータ保存



USBメモリー

データ解析ソフト  
ZAILA

市販 表計算ソフト  
他

注1) CFカードおよびUSBメモリーについては、すべてのメーカー品に対して動作保証するものではありません。推奨品 (後述) をご使用ください。



## データ集録・管理をサポートする便利な機能

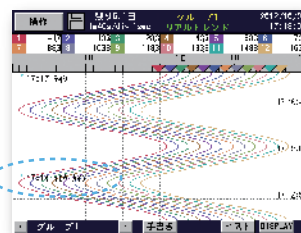
### 記録グループを個別に管理

設定した複数の記録グループに入力CHを割り付け、グループ毎にデータ集録周期、及び記録のスタート/ストップを設定できます。スタート/ストップは、手動、曜日・日付などのスケジュール、警報などのトリガにて行えます。

### テキストでコメント保存

記録画面にマーカテキストの挿入が可能。テキストは50パターン事前登録でき、手動または無電圧接点入力(オプション)にて手軽に画面へ挿入できます。挿入したマーカテキストを検索して記録データを参照(ジャンプ)することも可能です。

マーカテキスト▶



### NEW 用途に応じた専用グラフィック画面の作成が可能

オプションのカスタムグラフィック機能を使用することで、PCでユーザが作成した(別売のKR Screen Designerにて)グラフィック画面をKRに表示できます。JPEGなどの画像を背景にして文字、長方形、楕円、直線などの描画ツールで画面を作成し、KRの測定データを配置できます。下位通信を使用して調節計のSV、MV、PID値の変更も可能です。画面は最大5画面まで登録し、切り替え表示できます。

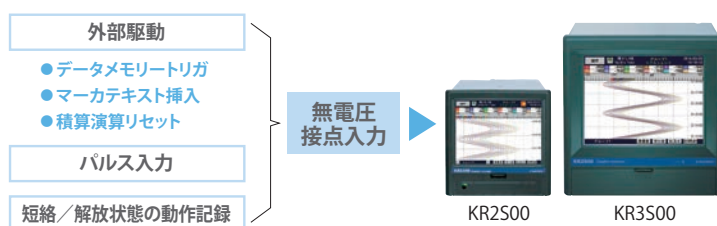


■KR Screen Designer 動作環境

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 形式  | KS3200-000        |
| OS  | Windows Vista/7/8 |
| その他 | 上記OSの推奨環境         |

### 接点入力を選択可能

無電圧接点入力(オプション)を使用すれば、記録スタート/ストップなどの外部駆動やパルス入力が可能となります。

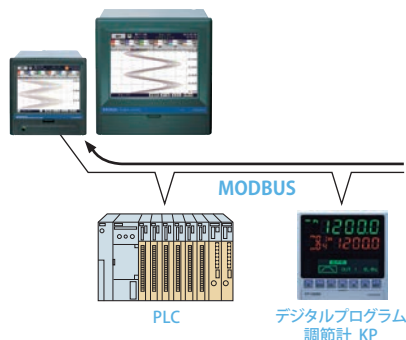


### 弊社機器やPLCなどの機器と通信接続

下位通信(オプション)を使用して、PLCのほか弊社スキャナ、記録計、調節計、サイリスタなどと接続できます。

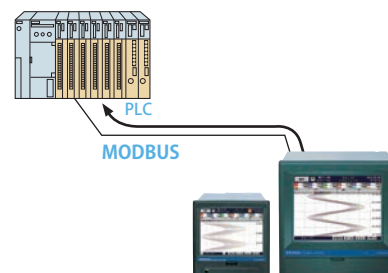
#### 弊社機器・PLCの入力データを記録

弊社機器の入出力データおよびPLCレジスタに格納されたデータをKR2500/KR3500が収集・記録します。



#### KR2500/KR3500の入力データをPLCへ転送

KR2500/KR3500で計測したデータをPLCレジスタへ転送。PLC計装のデータ監視・集録に便利です。(PLCと弊社機器との混在はできません。PLCのみの接続となります。)



## ■ 充実のネットワーク機能

イーサネット(オプション)でLANに接続し、ネットワーク機能を使用して遠隔監視などのアプリケーションを実現します。



### ● Webブラウザによる集録データのモニタリング

Webブラウザで集録データのモニタリングが可能。遠隔からのデータ監視を特別なアプリケーションソフトなしで実現します。

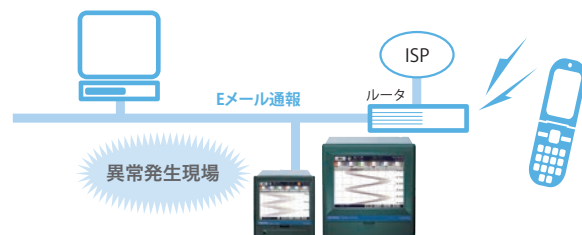


### ● FTP (File Transfer Protocol) で記録データファイルを転送。既存ネットワーク環境で導入可能

パソコンなどからの要求でデータファイルを転送(FTPサーバ)、ネットワーク上のサーバにデータファイルを自動転送(FTPクライアント)する機能を標準装備しています。

### ● 警報発生時や機器異常時にEメールで自動通報

携帯電話やネットワーク上のコンピュータに警報発生、機器異常の自動通報が可能。通知メールアドレスは8箇所まで登録できます。



## ■ データ解析ソフトZAILA (別売)

### 記録データファイルの解析機能を有したソフトウェア

KR2S00/KR3S00で集録したデータファイルの再生表示・波形処理・編集作業などを行うソフトウェアです。縦／横トレンド、サーキュラトレンドの再生表示のほかに、グラフの縮小・拡大・部分拡大、メッセージ挿入などの機能を持っています。

- ・1画面に最大128点をトレンド表示。  
差演算、最大値、最小値、平均値、標準偏差、中央値の表示も可能。
- ・集録データはExcel、HTML、CSV、テキスト形式にて保存。グラフはBMP形式で印刷・保存。
- ・日本語、英語、中国(簡体字、繁体字)、韓国語の表示対応。



## ■入力仕様

|         |                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定点数    | KR2S00…6点／12点<br>KR3S00…12点／24点／36点／48点                                                                           |
| 入力種類    | フルマルチレンジ(入力レンジの表参照)                                                                                               |
| 精度定格    | ±0.1%±1digit(例外規定あり)<br>※測定レンジ換算精度、レンジについては次ページ参照                                                                 |
| 基準点補償精度 | K、E、J、T、N、Platinel II…±0.5℃以下<br>R、S、W-WRe26、WRe5-WRe26、<br>NiMo-Ni、CR-AuFe、U、L…±1.0℃以下                           |
| 測定周期    | 測定周期…約100ms <sup>*</sup> ／4点(KR2S00のみ)<br>約1s／全点<br>※記録周期を0.5s以下(0.1～0.5s)に設定すると自動的に<br>入力が4点となり、測定周期は100msとなります。 |
| バーンアウト  | 熱電対および測温抵抗体入力において入力信号断線を<br>判定。入力ごとにUP／DOWN／なしの選択可能                                                               |
| スケーリング  | レンジ／スケール任意設定                                                                                                      |
| 許容信号源抵抗 | 熱電対入力(バーンアウトなし)・<br>直流電圧入力(±2V以下)…1kΩ以下<br>直流電圧入力(±5V以上)…100Ω以下<br>測温抵抗体…1線当たり10Ω以下(3線とも等しいこと)                    |

## ■記録仕様

|        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内部メモリ  | フラッシュメモリ<br>容量…8MB                                                                                       |
| 外部メモリ  | CFカード(容量128MB～8GB) 256MB標準付属<br>推奨 アペイサーテクノロジ株式会社殿製<br>USBメモリースティック(容量32M～8GB)                           |
| 記録周期   | 100、200、500ms、(4点入力時のみ)<br>1、2、3、5、10、15、20、30s、<br>1、2、3、5、10、15、20、30、60min                            |
| 記録データ  | 測定データ…ファイル名称(グループ名)、<br>記録開始年月日時刻、タグ、測定データ、<br>警報状態・種類、マーカテキスト、他<br>設定/パラメータ…全設定/パラメータ<br>演算結果データ        |
| 保存形式   | バイナリ／CSV形式 選択可能                                                                                          |
| 保存方法   | 手動開始・停止<br>スケジュール(曜日時刻、日付時刻指定)<br>トリガ信号(警報イベント、接点入力)<br>トリガ点前後データ記録<br>※ブリティリガの選択が可能 ブリティリガ測定回数 最大950データ |
| 記録グループ | KR2S00…44点／グループを5グループまで登録可能<br>(トータルで100点までの登録)<br>KR3S00…56点／グループを6グループまで登録可能<br>(トータルで128点までの登録)       |

## ■演算仕様

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 演算点数 | KR2S00…最大44点<br>KR3S00…最大128点                                                      |
| 演算周期 | 100ms／全点                                                                           |
| 演算種類 | 算術演算、比較演算、論理演算、一般関数、積算演算、<br>チャンネルデータ演算、露点、相対湿度、F値、<br>風向(16方位表示)、時間あたり増加量、CFカード残量 |

## ■警報仕様

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 設定数      | 各点最大4設定                       |
| 警報種類     | 上限、下限、差上限、差下限(不感帯の設定可能)、異常データ |
| 警報オンディレイ | ディレイ時間設定範囲 0～3600s            |
| 警報出力     | AND／OR設定可能                    |

## ■通信機能

### ●イーサネット(オプション)

|            |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 媒体         | イーサネット(10BASE-T／100BASE-TX)                                                  |
| FTPサーバ     | ネットワーク上のコンピュータからデータファイルを読み取り                                                 |
| FTPクライアント  | ネットワーク上のサーバにデータファイルを転送                                                       |
| SNTPクライアント | ネットワーク上のSNTPサーバと時刻を同期                                                        |
| Webサーバ     | HTTP1.0準拠…表示、警報、メンテナンス情報などをブラウザソフト<br>Internet Explorer5.0以上で表示 ※パスワードの設定が可能 |
| E-Mail     | アラーム発生時、指定時刻でメール通報<br>指定時刻通報データ、全登録データより任意選択<br>通知アドレス 最大8箇所                 |

## ■表示仕様

|         |                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表示器     | KR2S00…5.7形TFTカラーLCD VGA(640×480ドット)<br>KR3S00…10.4形TFTカラーLCD VGA(640×480ドット)                                                                                                        |
| 表示種類    | 測定データ表示<br>(トレンド表示、数値表示、バーグラフ表示、サーキュラ表示)<br>ヒストリカルトレンド表示<br>(リアルタイムトレンドとの同時表示可)<br>情報表示(警報表示、マーカ表示、ファイルリスト)<br>設定画面(警報、演算、メモリ、システム、メンテナンス、通信など)                                      |
| トレンド表示  | 表示色 KR2S00…12色より選択<br>KR3S00…48色より選択<br>表示点数 KR2S00…1画面あたり最大44点、5画面(5グループ)<br>KR3S00…1画面あたり最大56点、6画面(6グループ)<br>時間軸方向 縦、横または円<br>スケール表示 4スケール、タグ・数値表示 あり／なし選択<br>マーカ表示<br>線太さ 5段階より選択 |
| データ数値表示 | 表示点数 KR2S00…1画面あたり最大44点、5画面(5グループ)<br>KR3S00…1画面あたり最大56点、6画面(6グループ)<br>表示内容 測定値、チャンネル／タグ、単位、警報状態                                                                                     |
| バーグラフ表示 | 表示色 KR2S00…12色より選択<br>KR3S00…48色より選択<br>表示点数 KR2S00…1画面あたり最大44点、5画面(5グループ)<br>KR3S00…1画面あたり最大56点、6画面(6グループ)<br>表示方向 縦または横<br>スケール表示 1スケール                                            |
| 情報表示    | 警報表示(警報の発生・解除履歴表示)、マーカリスト<br>ファイルリスト(グループデータファイルのリスト表示)<br>機器情報(形式、オプション、製造番号 他)                                                                                                     |

### LCDバックライト 自動オフ

※液晶ディスプレイは常時点灯しない画素が存在することがあります。液晶の特性上、  
明るさにムラを生じることがありますが、故障ではありませんのでご了承ください

## ■直接書き込み仕様

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 保存     | 内部メモリ／外部メモリの記録ファイル付加<br>外部メモリアファイルは記録データをバイナリ形式で保存時のみ対応 |
| 線太さ    | 10段階より選択                                                |
| 表示色    | 16色より選択                                                 |
| 描写可能画面 | リアルタイムトレンド、ヒストリカルトレンド                                   |

## ■一般仕様

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 定格電源電圧 | 100-240V AC (フリー電源) 50/60Hz                                                            |
| 最大消費電力 | KR2500...35VA<br>KR3500...60VA                                                         |
| 正常動作条件 | 周囲温湿度範囲 0~50℃、20~80%RH<br>電源電圧 90~264V AC<br>電源周波数 50/60Hz±2%<br>姿勢 左右・前傾 0°、後傾 0°~20° |
| 質量     | KR2500...約2.1kg (最大)<br>KR3500...約5.6kg (最大)                                           |
| 取付方法   | パネル埋込取付                                                                                |

## ■安全規格

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| IP      | IEC60529 IP54準拠 (前面部)                                 |
| CEマーキング | ・EMC指令 EN61326-1<br>・低電圧指令 EN61010-1<br>EN61010-2-030 |

## ■オプション仕様

| オプション名              | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 警報出力                | 警報発生時、入力異常時にメカリレー接点(c接点)を出力<br>出力点数:4点又は2点<br>接点容量:抵抗負荷3A、誘導負荷1.5A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 無電圧接点入力<br>(4点又は2点) | ON/OFF信号 ON/OFF状態の入力を記録                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                     | パルス入力 パルス入力を10Hzまで入力<br>流量、運転時間、回数などの入力に使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                     | 外部駆動 下記操作が可能(パラメータにより任意設定)<br>・データメモリートリガ<br>・マーカ表示<br>・積算演算リセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 通信<br>インターフェイス      | 上位・下位通信<br>上位・下位機器通信用インターフェイスRS-485 (MODBUS)<br>下記3種の機能より1種選択して使用<br>●上位機器通信用インターフェイス<br>●下位に接続した弊社機器の入力データ、PLCレジスタ<br>内データを記録および最大16台の弊社調節計の<br>パラメータ設定、測定値、設定値など表示・記録<br>記録点数: KR2500... 6点仕様 34点<br>12点仕様 28点<br>KR3500...12点仕様 108点<br>24点仕様 96点<br>36点仕様 84点<br>48点仕様 72点<br>接続機種:<br>KE, KR2500, KR3500, KR2000, KR3000,<br>LE5000, AL3000, AL4000, AH3000,<br>AH4000, DB1000, DB2000, KP1000,<br>KP2000, DP-G (データ取得のみ)<br>JU, JW, SE3000<br>●KR2500/KR3500の入力データをPLCに転送<br>PLCのみ接続が可能<br>書き込み点数:44点<br>PLC接続機種:三菱電機株式会社製<br>MELSEC AnA, QnA,<br>QnAS, FXシリーズ<br>オムロン株式会社製<br>SYSMACシリーズ<br>注) オムロン製PLCと接続する場合、<br>ラインコンバータSC8-10 (別売) が必要となります。 |
| カスタム<br>グラフィック機能    | KR Screen Designer (別売) を用いてPCでグラフィック画面を<br>作成し、CFカード経由でKRディスプレイに表示。表示にはKRの<br>測定値を配置可能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| その他                 | 取手ゴム足付                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ■関連別売品

| 名 称             | 内 容                     |
|-----------------|-------------------------|
| 直流電流入力用受信抵抗100Ω | 50mA 用                  |
| 直流電流入力用受信抵抗250Ω | 20mA 用                  |
| CFカード           | 128、256、512MB、1、2、4、8GB |
| カードアダプタ         | PC カード用                 |

## ■測定レンジ・表示分解能

| 入力種類  | 測定レンジ          | 基準レンジ            | 表示分解能         |
|-------|----------------|------------------|---------------|
| 直流電圧  | DC (mV)        | -13.80 ~ 13.80mV | ± 13.8mV 10μV |
|       |                | -27.60 ~ 27.60mV | ± 27.6mV 10μV |
|       |                | -69.00 ~ 69.00mV | ± 69.0mV 10μV |
|       |                | -200.0 ~ 200.0mV | ± 200mV 100μV |
|       |                | -500.0 ~ 500.0mV | ± 500mV 100μV |
|       | DC (V)         | -2.000 ~ 2.000V  | ± 2V 1mV      |
|       |                | -5.000 ~ 5.000V  | ± 5V 1mV      |
|       |                | -10.00 ~ 10.00V  | ± 10V 10mV    |
|       |                | -20.00 ~ 20.00V  | ± 20V 10mV    |
|       |                | -50.00 ~ 50.00V  | ± 50V 10mV    |
| 熱電対   | K              | -200.0 ~ 300.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 600.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -200 ~ 1370℃     | ± 69.0mV 1℃   |
|       | E              | -200.0 ~ 200.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 350.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -200 ~ 900℃      | ± 69.0mV 1℃   |
|       | J              | -200.0 ~ 250.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 500.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -200 ~ 1200℃     | ± 69.0mV 1℃   |
|       | T              | -200.0 ~ 250.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 400.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       | R              | 0 ~ 1200℃        | ± 13.8mV 1℃   |
|       |                | 0 ~ 1760℃        | ± 27.6mV 1℃   |
|       | S              | 0 ~ 1300℃        | ± 13.8mV 1℃   |
|       |                | 0 ~ 1760℃        | ± 27.6mV 1℃   |
|       | B              | 0 ~ 1820℃        | ± 13.8mV 1℃   |
|       |                |                  |               |
|       | N              | -200.0 ~ 400.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 750.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -200 ~ 1300℃     | ± 69.0mV 1℃   |
|       | U              | -200.0 ~ 250.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 500.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 600.0℃  | ± 69.0mV 0.1℃ |
|       | L              | -200.0 ~ 250.0℃  | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -200.0 ~ 500.0℃  | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -200 ~ 900℃      | ± 69.0mV 1℃   |
|       | W-WRe26        | 0 ~ 2315℃        | ± 69.0mV 1℃   |
|       | WRe5-WRe26     | 0 ~ 2315℃        | ± 69.0mV 1℃   |
| 測温抵抗体 | NiMo-Ni        | -50.0 ~ 290.0℃   | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | -50.0 ~ 600.0℃   | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | -50 ~ 1310℃      | ± 69.0mV 1℃   |
|       | Platinel II    | 0.0 ~ 350.0℃     | ± 13.8mV 0.1℃ |
|       |                | 0.0 ~ 650.0℃     | ± 27.6mV 0.1℃ |
|       |                | 0 ~ 1395℃        | ± 69.0mV 1℃   |
|       | PtRh40- PtRh20 | 0 ~ 1888℃        | ± 13.8mV 1℃   |
|       | CR-AuFe        | 0.0 ~ 280.0K     | ± 13.8mV 0.1K |
|       | Pt100          | -140.0 ~ 150.0℃  | 160Ω 0.1℃     |
|       |                | -200.0 ~ 300.0℃  | 220Ω 0.1℃     |
|       |                | -200.0 ~ 850.0℃  | 400Ω 0.1℃     |
| 測温抵抗体 | JPt100         | -140.0 ~ 150.0℃  | 160Ω 0.1℃     |
|       |                | -200.0 ~ 300.0℃  | 220Ω 0.1℃     |
|       |                | -200.0 ~ 649.0℃  | 400Ω 0.1℃     |
|       | Pt50           | -200.0 ~ 649.0℃  | 220Ω 0.1℃     |
|       | Pt-Co          | 4.0 ~ 374.0K     | 220Ω 0.1K     |
|       |                |                  |               |

\* 基準動作条件における測定レンジ換算精度。熱電対は基準点補償精度を含まず、  
別途精度定格の例外規定あり。

## ■形 式

KR2S□PS□□□-□□□

### 測定点数／測定周期

6: 6点／1秒  
2: 12点／1秒

### 通信インターフェイス(オプション)

N: なし  
E: Ethernet  
R: 上位・下位通信(RS-485)  
G: Ethernet+上位・下位通信(RS-485)

### 警報出力、接点入力(オプション)

0: なし  
2: 警報リレー出力(4点 c接点)  
7: 無電圧接点入力(4点)  
8: 警報リレー出力(2点 c接点)  
+無電圧接点入力(2点)

### 設置タイプ

A: パネルマウントタイプ  
T: ポータブルタイプ(取手ゴム足付き)

### その他(オプション)

NNN: なし  
1NN: カスタムグラフィック機能\*

KR3S□□-□□□-□□□

### 測定点数／測定周期

21: 12点／1秒  
41: 24点／1秒  
61: 36点／1秒  
81: 48点／1秒

### 通信インターフェイス(オプション)

N: なし  
E: Ethernet  
R: 上位・下位通信(RS-485)  
G: Ethernet+上位・下位通信(RS-485)

### 警報出力、接点入力(オプション)

0: なし  
2: 警報リレー出力(4点 c接点)  
7: 無電圧接点入力(4点)  
8: 警報リレー出力(2点 c接点)  
+無電圧接点入力(2点)

### 設置タイプ

A: パネルマウントタイプ

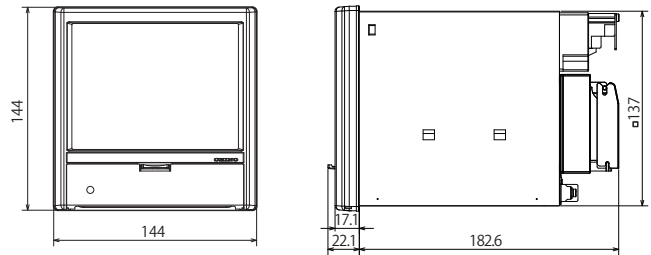
### その他(オプション)

NNN: なし  
1NN: カスタムグラフィック機能\*

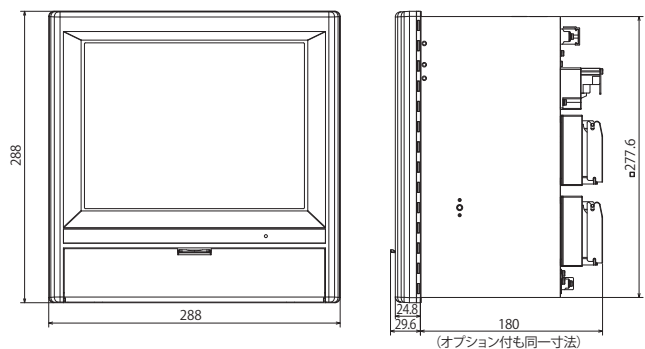
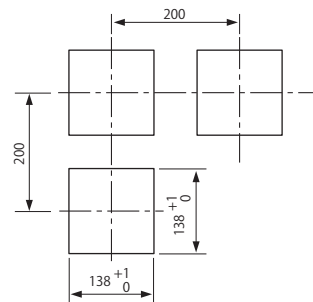
※PCでの画面作成は別売ソフト(KR Screen Designer)が必要です。

## ■外形寸法

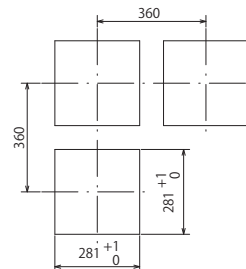
単位:mm



### ●パネルカットおよび取付最小寸法



### ●パネルカットおよび取付最小寸法



\*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

## ⚠ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2016年4月現在のものです。

**R100**  
古紙配合率100%  
再生紙を使用しています

**CHINO**

株式会社チノ

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)8927

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477  
東 京 ☎03(3956)2401 横 浜 ☎045(440)3171  
立 川 ☎042(521)3081 厚 木 ☎046(295)9100  
千 葉 ☎043(224)8371

URL: <http://www.chino.co.jp/>

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81  
(いちご大宮ビル)  
☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687

大 宮 ☎048(643)4641 新 潟 ☎025(243)2191  
札 幌 ☎011(757)9141 高 崎 ☎0274(42)6611  
仙 台 ☎022(227)0581 水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
(大同生命江坂ビル)

☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202  
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231  
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951  
岡 山 ☎086(223)2651 北 九 州 ☎093(531)2081  
高 松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1  
(名古屋国際センタービル)  
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683  
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096  
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)

Cat.No. CR-50-06 Apr-'16.03 Printed in Japan © 53