

PDFチャート機能搭載
特許取得

高性能 グラフィックレコーダ

KR2-H series KR3-H series

従来の数値記録にPDFチャート機能をプラス
処理速度が向上。より使いやすく進化したペーパーレス記録計



KR2-H



KR3-H

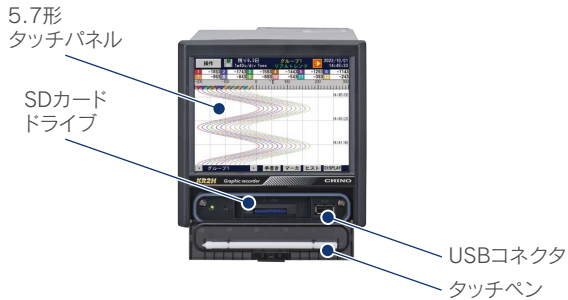


SDカード対応

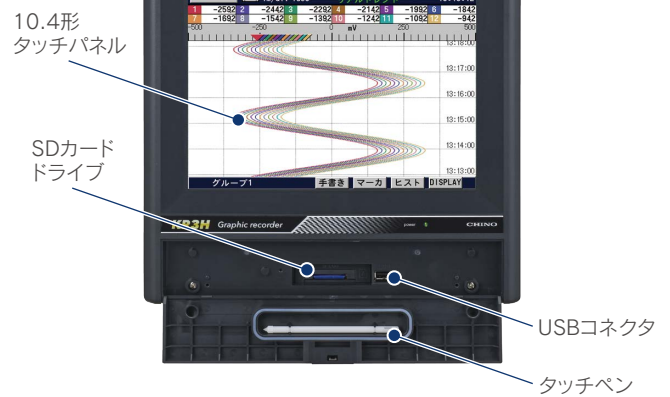
現場のDX化に貢献。ペーパーレス記録計

SDカードに対応し、簡単操作のペーパーレスレコーダです。
PDFチャート仕様では従来の数値データ記録に加え、トレンド(波形データ)をPDF形式で保存可能。
場所を選ばず扱いやすいPDFチャートにより、柔軟なデータ保管・検索・共有化に貢献します。

KR2-H (144×144mm)



KR3-H (288×288mm)

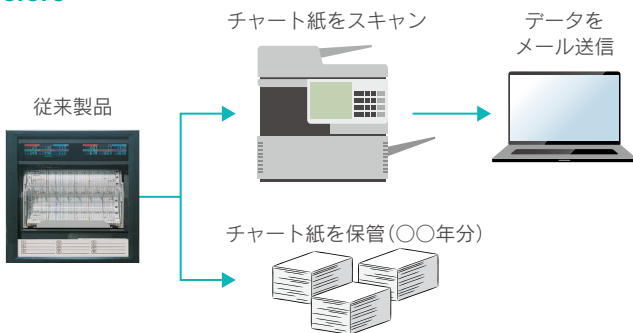


KR2-H/KR3-Hシリーズの特長

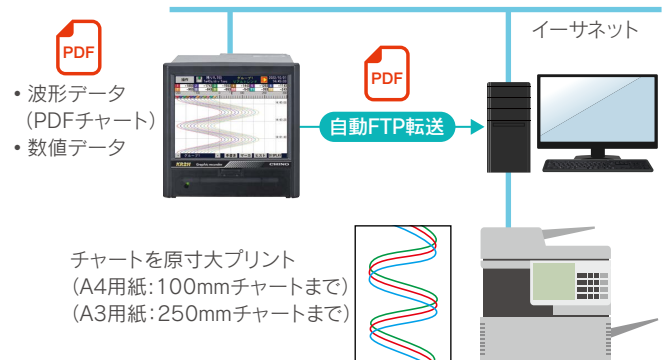
・データ管理が容易

記録したデータファイルをFTP機能で自動転送し、必要なデータの管理・検索が容易です。PDFチャート仕様ではトレンド(波形データ)をPDF形式で自動保存し、付属のアプリケーションソフトで転送し印刷まで自動で行います。

Before



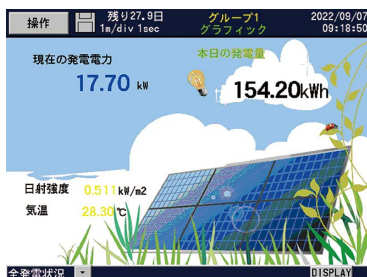
After



・現場を見える化

画面デザインをカスタマイズ [オプション]

表示画面を現場に合わせて自由にカスタマイズ(背景、数字の位置など)。誰でも分かりやすい画面を構築可能*です。

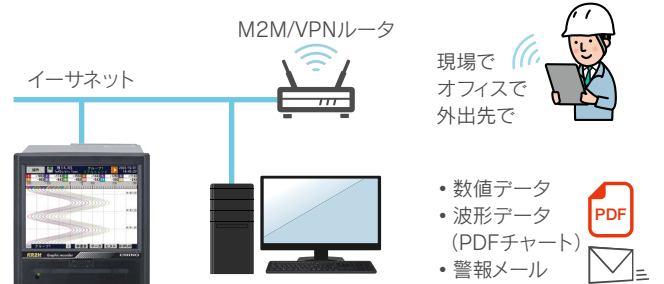


- ・最大5画面登録
自動画面切替えも可能
- ・現場写真を背景に使用し
手軽に構築

*別売のKR Screen Designerが必要です

現場の遠隔監視

Webブラウザから集録データのモニタリングや機器設定が可能
特別なアプリケーションなしで実現可能です。



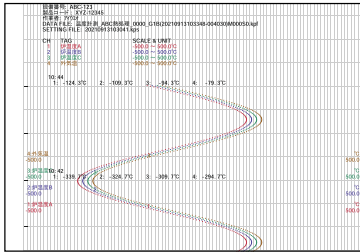
データ記録・便利な演算機能

高精度±0.1%、高速収録100ms/4点または1秒/全点でデータ記録が可能です。
 入力はフルマルチレンジ、入力チャンネル間の耐電圧は1000VAC(測温抵抗体を除く)です。

**PDFチャート機能搭載
特許取得**

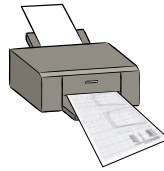
PDFチャート機能 (KR2D□□H、KR3D□□Hのみ)

従来のチャート紙と同じように管理できます。100mm、180mm、250mm幅*のチャート紙をPDFで作成し、原寸大で印刷可能です。PDFチャートの目盛は任意に設定可能。またパスワードで保護されます。



アナログトレンドのほか、
 製品名、ロット番号、リスト印字、
 定時刻デジタル印字に対応

必要な時に必要なデータへ
 簡単アクセス・プリント



サーバやクラウドの
 データへアクセス



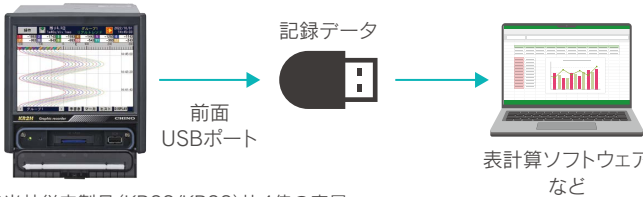
*KR2-Hは100mm幅のみ

信頼性の高いデータ記録

入力データは本体内部の大容量メモリー*に記録。設定期間ごとにSDカードへ転送します。データ形式はCSV、バイナリ形式から選択できます。

SDカード容量	記録点数	記録周期		
		1秒	10秒	1分
512MB(付属)	12点	約4ヶ月	約40ヶ月	約20年
2GB	12点	約1年	約13年	20年以上

SDカードのデータはUSBメモリーに書き出し可能です。



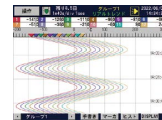
*当社従来製品(KR2S/KR3S)比4倍の容量

データ記録のグループ化

任意の入力chをまとめて扱います。画面は指定グループのchのみ表示可能。記録データはグループごとに保存します。施設・装置ごとに分けて管理できます。

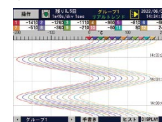
使用例

グループ1



グループ名: 装置A
 入力ch : 1、2、4
 記録周期 : 1秒周期

グループ2



グループ名: 装置B
 入力ch : 3、5、6
 記録周期 : 30分周期

最大5グループまで

演算機能

算術演算(四則演算など)、比較演算(大なりなど)、論理演算(AND、ORなど)、積算に標準対応。演算結果を任意のchに記録します。演算式は自由な書式で記述できます。

ON/OFF	CH.	演算式
<input type="checkbox"/>	48	FDAT(4)

使用例

- 食品・薬品製造での滅菌工程…F値演算
- 施設的环境監視……………相対湿度、露点温度演算
- SiCヒータ劣化診断……………温度と抵抗値による演算

過去プロフィール再生 [オプション]

データ記録時にあらかじめ作成した基準となるプロフィールを同時に表示します。基準値が時間で変化するプロセスデータ比較も容易です。



使用例

- 予防保全・工程判別

記録開始/停止トリガ

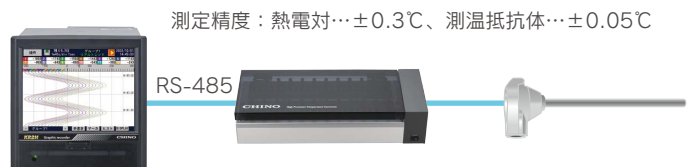
記録開始/停止は、タッチ操作、スケジュール予約のほか、警報発生や接点入力、バーコードリーダ(別売)による操作が可能です。



トリガは記録グループ(ファイル)ごとに設定できます
 グループ1……常時記録
 グループ2……警報発生時に記録開始

KT-M入力(高精度な温度データ集録) [オプション]

温度入力ユニットとして、高精度温度変換器KT-M(別売)を割当て、航空機・自動車部品の熱処理など高精度な温度管理に適応します。



測定精度: 熱電対…±0.3℃、測温抵抗体…±0.05℃

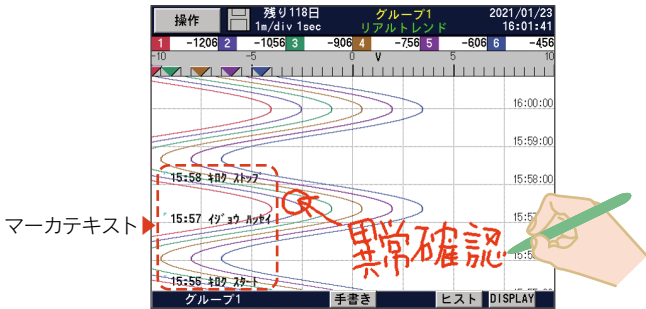
*温度センサの種類により異なります

直感操作・使いやすい画面表示

タッチパネルで簡単操作。従来のペーパ式記録計と同様の使いやすさを実現します。
日本語のほか英語表記に標準対応します。

手書き文字やコメントを表示

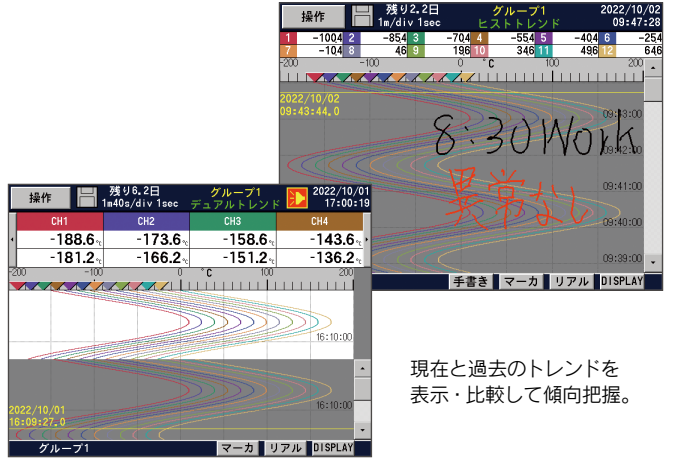
タッチペンで画面に直接書き込みできます。手書きデータはトレンドと共に保存されます。



よく使うコメントをマーカテキストとして50パターン登録。
タッチ操作、警報発生、接点信号入力、バーコードリーダ(別売)入力により任意のマーカテキストを挿入できます。

画面スクロール

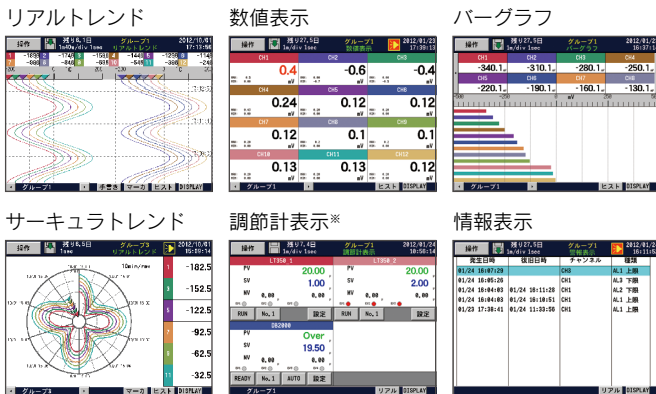
タッチ操作で過去に記録したトレンドを確認できます。



現在と過去のトレンドを表示・比較して傾向把握。

多彩な画面表示

タッチ操作で過去に記録したトレンドを確認できます。

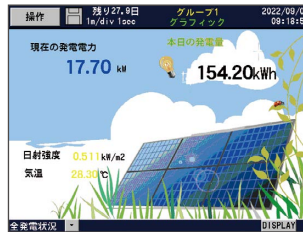


※下位通信でチノー調節計を接続時に、PV、SV、MVを表示

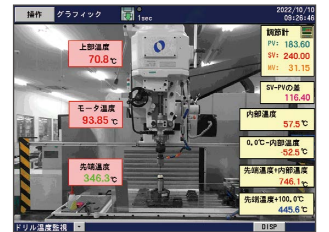
カスタムグラフィック機能 [オプション]

表示画面を現場の目的に合わせて作成し、簡易グラフィックパネルとしても使用できます。

背景画面、書式が自由自在



現場写真を使用して簡単構築



KR Screen Designer (別売)

KR-Hのタッチパネルに表示させるグラフィック画面を作成するソフトウェアです。

確かめたいデータに簡単アクセス

警報が発生した時や、マーカテキストが挿入された時のトレンドを簡単に表示できます。

一覧表から選択



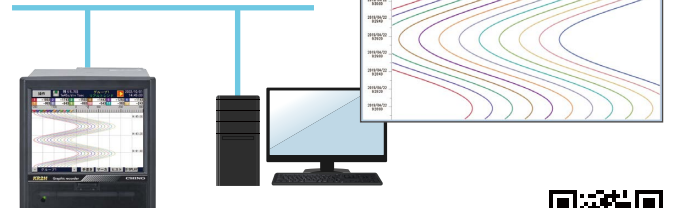
対応するトレンドを表示



総合パッケージソフト TRAMS※

チノー製品のデータ集録・解析、パラメータ設定を行うソフトウェアです。複数のデータファイルを連結表示や月報、日報出力にも対応します。

イーサネットまたはシリアル通信



※弊社Webサイトよりダウンロード

TRAMS
カタログ



充実のネットワーク機能

イーサネット、シリアル通信を搭載。PLCとの連携も容易です。

PLCやPC、その他機器との連携

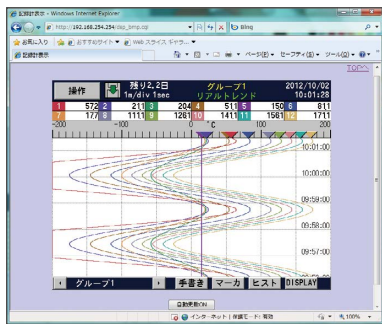
Modbus/TCP(イーサネット)、Modbus-RTU(RS-232C/RS-485)プロトコルに対応しています。



Webブラウザで遠隔監視

KR-Hと同一ネットワークにあるPCのWebブラウザを使用し遠隔監視・操作が可能です。特別なソフトウェアは不要です。

記録計表示画面



機能

- 記録計表示
- 測定データの表示
- 入力設定
- 警報設定
- 演算設定
- グループ設定
- マーカーテキスト設定 など

Eメール通報

警報発生時や指定時刻に、登録したメールアドレス(最大8か所)に対し測定値が記載されたメールを送信します。

時刻の同期(SNTPクライアント)

SNTPサーバの時刻に定期的に同期し時刻合わせを行います。KR-H本体がSNTPサーバとなり、同一ネットワークに接続した複数台のKR-Hの時刻を同期させることも可能です。

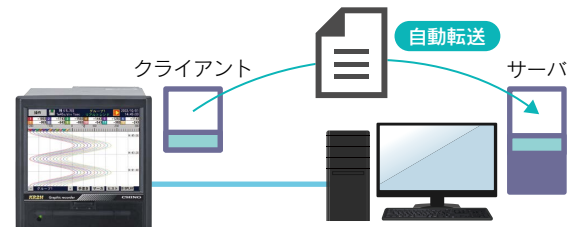
PLC※とプログラムレス通信

KR-HがPLCに対しデータの読み書きを行うため、通信プログラムを意識することなくPLCのデータ保存や履歴管理が可能です。

※Modbus RTU/TCPに対応した機種

記録データの自動転送(FTPクライアント機能)

KR-Hの記録データファイルをFTPでネットワーク上のサーバに自動転送。記録データを共有化し、管理工数を低減します。



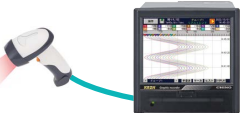
バーコードリーダ仕様 [オプション]

予め作成したバーコードで、任意のマーカーテキストの画面表示や記録の開始/停止などが可能です。作業効率向上が期待できます。

作業票

担当〇〇
記録開始

バーコードを読むことで
担当名を表示し、記録開始



バーコードレシピー仕様 [オプション]

KR-Hと接続した弊社調節計の各種設定をバーコードでまとめて設定可能です。作業効率向上が期待できます。

レシピー表

機器番号
設定値
パターン

バーコードを読むことで
指定された調節計のパラメータを設定



記録データへのアクセス(FTPサーバ機能)

ネットワーク上のPCからSDカード内のファイルにアクセスし、記録データを転送します。



入力仕様

測定点数	KR2-H…6点/12点 KR3-H…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)
基準点補償精度	K、E、J、T、N、Platine II…±0.5℃以下(測定入力0℃以上) R、S、NiMo-Ni、CR-AuFe、C(WRe5-WRe26)、 W-WRe26、U、L…±1.0℃以下(測定入力0℃以上)
測定周期	KR2-H…約1秒/12点(約0.1秒/4点)*1 KR3-H…約1秒/48点
バーンアウト	熱電対入力および測温抵抗体入力において、入力信号の断線判定入力ごとに、UP/DOWN/無しの選択可能

許容信号源抵抗	熱電対入力(バーンアウトUP/DOWN/無し) 直流電圧入力(±2V以下)…1kΩ以下 直流電圧入力(±5V以上)…100Ω以下 測温抵抗体(Pt100、JPt100)…1線あたり10Ω以下
---------	--

※1 KR2S□PHのみ約0.1秒/4点に設定可

記録仕様

内部メモリー容量	32MB
外部記録媒体	SDカードまたはUSBフラッシュメモリー (FAT16、FAT32フォーマット) SDカード 推奨 ATP Electronics製 USBメモリー 推奨 ハギワラソリューションズ株式会社製
記録周期*2	0.1/0.2/0.5秒(KR2S□PH:4点入力時のみ) 1/2/3/5/10/15/20/30秒 1/2/3/5/10/15/20/30/60分
記録データ	測定データ…登録名、記録開始の年月日時分秒、記録周期、 測定データ、警報情報、マーカテキスト 設定パラメータ…全設定パラメータ 演算結果データ
保存形式	バイナリ/CSV形式 選択可能 内部メモリーへの記録方法 タッチ操作 トリガ信号(警報発生、接点入力) 日時、曜日によるスタート/ストップ *タッチ操作、トリガ信号は、プリトリガ可能 プリトリガ測定数=950データ *ファイルごとに格納チャンネル、記録周期を設定
記録グループ	KR2-H…44点/グループで5グループまで登録可能 KR3-H…56点/グループで6グループまで登録可能

※2 KR2S□PHのみ記録周期(SDカードに書き込む間隔)を0.1/0.2/0.5秒に設定可
測定点数が4点となり、測定周期は0.1秒となります

演算仕様

演算点数	KR2-H…最大44点 KR3-H…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、 チャンネルデータ演算、露点、相対湿度、F値、 風向(16方位表示)、時間あたり増加量、SDカード残量

警報仕様

設定数	各チャンネル最大4設定
警報種類	上限、下限、差上限、差下限、エラー
警報メモリー	警報発生/解除時刻、警報種類を記録 *チャンネル共通で最新の1000個を記録
警報出力(オプション)	2/4点(c接点)

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	表示、警報、メンテナンス情報などをブラウザソフト(Microsoft Edgeを推奨)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 指定時刻通報データ、全登録データより任意選択 通知アドレス 最大8箇所

表示仕様

表示器	KR2-H…5.7形TFTカラーLCD VGA(640×480ドット) KR3-H…10.4形TFTカラーLCD VGA(640×480ドット)
表示種類	運転画面…タッチ操作で切換え トレンド画面…リアルタイム、ヒストリカル、デュアルトレンドの内 1種任意選択。(スケール板、指針表示) 時間軸方向の縦/横/円選択可能 データ表示の有/無選択可能。スクロール機能有り バーグラフ表示画面 データ表示の有/無選択可能 データ表示画面 (データ+タグ+単位+警報発生ステータス) 警報表示…現在の警報出力状態および警報の発生解除履歴 (チャンネル、レベル、発生・解除時刻)
トレンド表示色	KR2-H…12色 任意設定 KR3-H…48色 任意設定
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 ファイルリスト(グループデータファイルのリスト表示) 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

直接書き込み仕様

保存	内部メモリー/外部メモリーの記録ファイル付加 外部メモリー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

ポータブルタイプもご用意※

持ち運びしやすいポータブルタイプ 必要な時に必要な場所でデータ集録

本体に取手・ゴム足を取り付けて可搬性を高めました。
持ち運んだ場所でのデータ集録が容易です。

※形式でご指定



KR2-H

KR3-H

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	KR2-H...35VA KR3-H...60VA
正常動作条件	周囲温度範囲 0~50℃、20~80%rh 電源電圧 90~264V AC 電源周波数 50/60Hz±2% 姿勢 左右・前傾 0°、後傾 0°~20° 表示輝度 2以下
質量	KR2-H...約2.1kg(最大) KR3-H...約5.6kg(最大)
取付方法	パネル埋込取付

対応規格

IP	IEC60529 IP54準拠(前面部)
----	----------------------

オプション仕様

オプション名	内 容	
警報出力 (4点又は2点)	警報発生時、入力異常時にメカリレー接点(c接点)を出力 接点容量:抵抗負荷3A、誘導負荷1.5A	
無電圧接点入力 (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 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) ・データメモリートリガ ・マーカ表示 ・積算演算リセット
通信 インターフェイス	上位・下位通信	上位・下位機器通信用インターフェイスRS-485(MODBUS) 下記4種の機能より1種選択して使用 ●上位機器通信用インターフェイス ●下位機器通信(通信内容指定方式) ファンクションコード、リファレンス番号を指定することでMODBUS-RTU準拠の機器と通信が可能 ●下位機器通信(機種選択方式) 下位に接続した機器の入力データ、PLCレジスタ内データを記録および最大31台の調節計のパラメータ設定、測定値、設定値など表示・記録 記録点数: KR2-H... 6点仕様 34点 12点仕様 28点 KR3-H...12点仕様108点 24点仕様 96点 36点仕様 84点 48点仕様 72点 接続機種: KE、KR2S00、KR3S00、KR2000、KR3000、 LE5000、AL4000、AH4000、DB600、 DB1000、DB2000、KP1000、KP2000、 DP-G(データ取得のみ)、JU、JW、SE3000 ●KR2-H/KR3-Hの入力データをPLCに転送 PLCのみ接続が可能 書き込み点数:44点 PLC接続機種:三菱電機株式会社製 MELSEC AnA、QnA、QnAS、 FXシリーズ(1Cフレームのみ) オムロン株式会社製 SYSMACシリーズ 注)オムロン製PLCと接続する場合、 ラインコンバータSC8-10(別売)が必要となります。
	下位通信	下位通信用インターフェイスRS-232C ●バーコードスキャン スキャンしたバーコードデータに応じて、マーカ書込・グループ表示切替・バッチ動作を行う。
	イーサネット	イーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)を使用し、 KR2-H/KR3-Hをネットワーク接続します 下記機能を使用する際に必要となります ●FTPサーバ ●FTPクライアント ●SNTPクライアント ●Webサーバ ●E-Mail ●MODBUS TCP
カスタム 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作成し、SDカード経由でKRディスプレイに表示。表示にはKRの測定値を配置可能。	
KT-M入力	高精度温度変換器 KT-Mとデジタル通信(RS-485)	
ポータブルタイプ	取手ゴム足付き	

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
SDカード	512MB、1GB、2GB

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℃
	T	-200 ~ 1200℃	± 69.0mV	1℃
		-200.0 ~ 250.0℃	± 13.8mV	0.1℃
	R	-200.0 ~ 400.0℃	± 27.6mV	0.1℃
		0 ~ 1200℃	± 13.8mV	1℃
	S	0 ~ 1760℃	± 27.6mV	1℃
		0 ~ 1300℃	± 13.8mV	1℃
	B	0 ~ 1760℃	± 27.6mV	1℃
		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℃
	L	-200.0 ~ 600.0℃	± 69.0mV	0.1℃
		-200.0 ~ 250.0℃	± 13.8mV	0.1℃
	W-WRe26	-200.0 ~ 500.0℃	± 27.6mV	0.1℃
-200 ~ 900℃		± 69.0mV	1℃	
C(WRe5-WRe26)	0 ~ 2315℃	± 69.0mV	1℃	
	0 ~ 2315℃	± 69.0mV	1℃	
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℃	
PtRh40- PtRh20	0 ~ 1395℃	± 69.0mV	1℃	
	0 ~ 1888℃	± 13.8mV	1℃	
CR-AuFe	0.0 ~ 280.0K	± 13.8mV	0.1K	
	0.0 ~ 280.0K	± 13.8mV	0.1K	
測温抵抗体	Pt100	-140.0 ~ 150.0℃	160Ω	0.1℃
		-200.0 ~ 300.0℃	220Ω	0.1℃
		-200.0 ~ 850.0℃	400Ω	0.1℃
	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℃
		4.0 ~ 374.0K	220Ω	0.1K

形式

KR2□□PH□□□ - □□□

- 種類
S:標準
D:PDFチャート仕様
- 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
G:Ethernet+上位・下位通信(RS-485)(標準)
E:Ethernet
B:Ethernet+下位通信(RS-232C D-Sub9Pin)*1
N:通信インターフェイスなし
- 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
2NN:高精度温度変換器 KT-M入力*2,*4
3NN:カスタムグラフィック機能+KT-M入力*2,*4
N1N:バーコードリーダ仕様*3
(バーコードリーダ別売)
N2N:バーコードレシビ仕様*2
(バーコードリーダ/その他別売)
NNP:過去プロファイル再生

KR3□□H□□□ - □□□

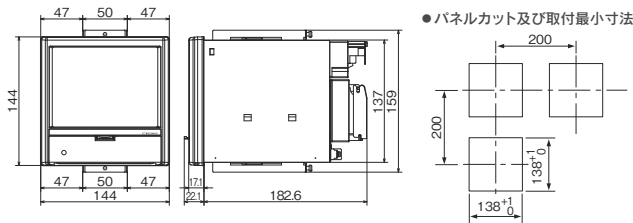
- 種類
S:標準
D:PDFチャート仕様
- 測定点数/測定周期
21:12点/1秒
41:24点/1秒
61:36点/1秒
81:48点/1秒
- 通信インターフェイス
G:Ethernet+上位・下位通信(RS-485)(標準)
E:Ethernet
B:Ethernet+下位通信(RS-232C D-Sub9Pin)*1
N:通信インターフェイスなし
- 警報出力、接点入力(オプション)
0:なし
2:警報リレー出力(4点 c接点)
7:無電圧接点入力(4点)
8:警報リレー出力(2点 c接点)+無電圧接点入力(2点)
- 設置タイプ
A:パネルマウントタイプ
T:ポータブルタイプ(取手ゴム足付き)
- その他(オプション)
NNN:なし
1NN:カスタムグラフィック機能
2NN:高精度温度変換器 KT-M入力*2,*4
3NN:カスタムグラフィック機能+KT-M入力*2,*4
N1N:バーコードリーダ仕様*3
(バーコードリーダ別売)
N2N:バーコードレシビ仕様*2
(バーコードリーダ/その他別売)
NNP:過去プロファイル再生

*1 バーコードリーダ専用仕様 *2 通信インターフェイスGのみ選択可 *3 通信インターフェイスBのみ選択可 *4 1桁目が2または3の場合、2桁目はNのみ選択可

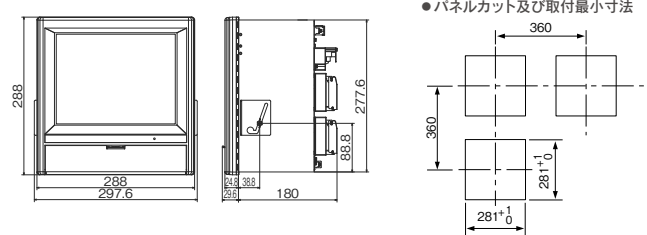
外形寸法

単位:mm

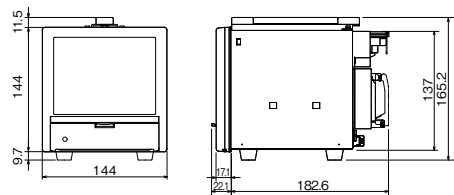
KR2-H



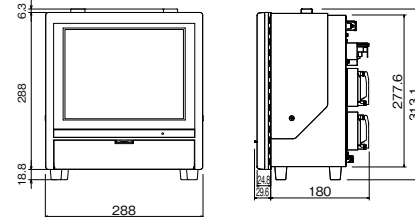
KR3-H



KR2-H ポータブルタイプ



KR3-H ポータブルタイプ



*QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。*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等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2023年8月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社 **チノ**

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927
URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒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 大宮 ☎048(643)4641
宇都宮 ☎028(612)8963 千葉 ☎043(224)8371
仙台 ☎022(227)0581 立川 ☎042(521)3081
高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100
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(473)7400 北九州 ☎093(531)2081

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)