

PDFチャート グラフィックレコーダ

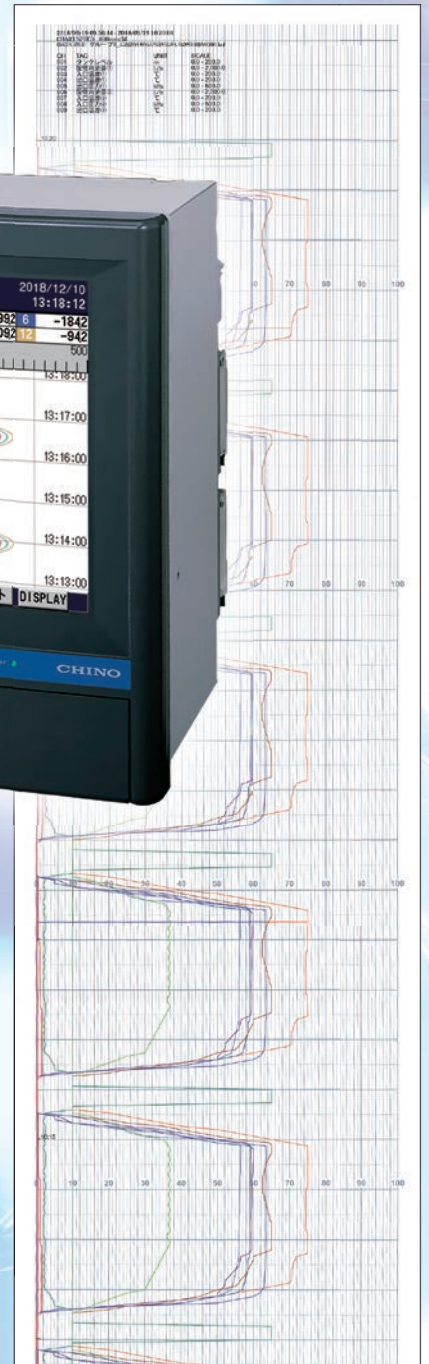
KR2D00series KR3D00series



KR2D00



KR3D00



グラフィックレコーダKR2D00/KR3D00シリーズはカラー液晶ディスプレイを搭載した、高性能で操作性に優れたペーパレスの記録計です。

グラフィックレコーダKR2D00/KR3D00シリーズはチャート紙のメリットを最大限に残し、チャート紙をPDFファイルとして作成する記録計です。

チャート紙の保管・検索、共有化などの問題解決にお役立てください。

- 100mm、180mm、250mm幅のチャート紙をPDFで作成しチャート紙と同サイズで出力可能
チャート紙はA4、A3、レターサイズに圧縮して出力可能
チャート紙の目盛は任意設定可能(ただし、KR2D00シリーズは100mmチャート紙に限定)
- 必要な時間範囲のみデータ抽出が可能
- PDFのパスワード保護機能で改ざん防止
- 製品名、ロット番号など、記録と紐づけされる情報の入力、印字に対応
- バーコードによる情報入力、印字も可能(バーコードリーダ別売)
- ネットワーク機能(FTP、メール等)ほか多数の機能を搭載
- アナログトレンド記録のほか、リスト印字、定時刻デジタル印字も可能



■仕様

測定点数	KR2D00: 6点、12点、KR3D00: 12点、24点、36点、48点
入力種類	フルマルチレンジ 直流電圧…±13.8mV～±50V 熱電対…B、R、S、K、E、J、T、N、PtRh40-PtRh20、NiMo-Ni、C(WRe5-WRe26)、W-WRe26、CR-AuFe、Platinel II、U、L 測温抵抗体…Pt100、JpT100、Pt50、Pt-Co
測定周期	KR2D00: 約1s/全点、KR3D00: 約1s/全点
内部メモリー	フラッシュメモリー(容量8MB)
外部メモリー	CFカード(容量256MB～8GB)
記録周期	KR2D00: 1、2、3、5、10、15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、60min KR3D00: 1、2、3、5、10、15、20、30s 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)、記録開始年月日時刻、タグ、測定データ、警報状態・種類、ほか 設定パラメータ
定格電源電圧	100-240V AC(フリー電源)、50/60Hz
最大消費電力	KR2D00: 35VA、KR3D00: 60VA
取付方法	パネル埋め込み
質量	KR2D00: 約2.1kg、KR3D00: 約5.6kg

■対応規格

EMC指令	EN61326-1適合 Class A(CE、UKCA) ※試験中、最大±1mVに相当する指示値が変動することがあります
安全	EN61010-1、EN61010-2-030適合(CE、UKCA) 過電圧カテゴリー II、汚染度2
環境規制	RoHS(CE、UKCA) 環境規制規格: EN IEC63000適合(産業用を含む監視および制御機器)
防塵防滴	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	警報発生時、入力異常時にメカリレー接点(c接点)を出力 出力点数: 4点又は2点 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)	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: KR2D00… 6点仕様 34点 12点仕様 28点 KR3D00… 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、KR2500、KR3500、KR2000、KR3000、LE5000、AL3000、AL4000、AH3000、AH4000、DB600、DB1000、DB2000、KP1000、KP2000、DP-G(データ取得のみ)、LT、JU、JW、SE3000 ●KR2D00/KR3D00の入力データをPLCに転送PLCのみ接続が可能 PLC接続機種: 三菱電機株式会社製 MELSEC AnA、QnA、QnAS、Q、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(CE、UKCAマーク非対応) ●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。
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、CF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)	
その他	取手ゴム足付き(CE、UKCAマーク非対応)	

■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	
	DC(V)	-500.0 ~ 500.0mV	± 500mV	100μV	
		-2.000 ~ 2.000V	± 2V	1mV	
		-5.000 ~ 5.000V	± 5V	1mV	
		-10.00 ~ 10.00V	± 10V	10mV	
熱電対	K	-200.0 ~ 300.0°C	± 13.8mV	0.1°C	
		-200.0 ~ 600.0°C	± 27.6mV	0.1°C	
		-200 ~ 1370°C	± 69.0mV	1°C	
		E	-200.0 ~ 200.0°C	± 13.8mV	0.1°C
			-200.0 ~ 350.0°C	± 27.6mV	0.1°C
			-200 ~ 900°C	± 69.0mV	1°C
	J	-200.0 ~ 250.0°C	± 13.8mV	0.1°C	
		-200.0 ~ 500.0°C	± 27.6mV	0.1°C	
	T	-200 ~ 1200°C	± 69.0mV	1°C	
		-200.0 ~ 250.0°C	± 13.8mV	0.1°C	
	R	-200.0 ~ 400.0°C	± 27.6mV	0.1°C	
		0 ~ 1200°C	± 13.8mV	1°C	
	S	0 ~ 1760°C	± 27.6mV	1°C	
		0 ~ 1300°C	± 13.8mV	1°C	
	B	0 ~ 1760°C	± 27.6mV	1°C	
		0 ~ 1820°C	± 13.8mV	1°C	
	W-WRe26 C(WRe5-WRe26) NiMo-Ni Platinel II PtRh40-PtRh20 CR-AuFe	N	-200.0 ~ 400.0°C	± 13.8mV	0.1°C
			-200.0 ~ 750.0°C	± 27.6mV	0.1°C
		U	-200 ~ 1300°C	± 69.0mV	1°C
			-200.0 ~ 250.0°C	± 13.8mV	0.1°C
		L	-200.0 ~ 500.0°C	± 27.6mV	0.1°C
			-200 ~ 900°C	± 69.0mV	1°C
		W-WRe26	0 ~ 2315°C	± 69.0mV	1°C
		C(WRe5-WRe26)	0 ~ 2315°C	± 69.0mV	1°C
NiMo-Ni		-50.0 ~ 290.0°C	± 13.8mV	0.1°C	
		-50.0 ~ 600.0°C	± 27.6mV	0.1°C	
Platinel II		-50 ~ 1310°C	± 69.0mV	1°C	
		0.0 ~ 350.0°C	± 13.8mV	0.1°C	
PtRh40-PtRh20	0.0 ~ 650.0°C	± 27.6mV	0.1°C		
	0 ~ 1395°C	± 69.0mV	1°C		
CR-AuFe	0 ~ 1888°C	± 13.8mV	1°C		
	0.0 ~ 280.0K	± 13.8mV	0.1K		
測温抵抗体	Pt100	-140.0 ~ 150.0°C	160Ω	0.1°C	
		-200.0 ~ 300.0°C	220Ω	0.1°C	
	JpT100	-200.0 ~ 850.0°C	400Ω	0.1°C	
		-140.0 ~ 150.0°C	160Ω	0.1°C	
	Pt50	-200.0 ~ 300.0°C	220Ω	0.1°C	
		-200.0 ~ 649.0°C	400Ω	0.1°C	
	Pt-Co	-200.0 ~ 649.0°C	220Ω	0.1°C	
		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。

■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	256、512MB、1、2、4、8GB
カードアダプタ	PCカード用

■形式

KR2D□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
G:Ethernet+上位・下位通信(RS-485)(標準)
E:Ethernet
B:Ethernet+上位・下位通信(RS-232C D-Sub9Pin)*2
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)*2
- その他(オプション)*1
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(通信インターフェイスG)
3NN:カスタムグラフィック機能+KT-M入力(通信インターフェイスG)
N1N:バーコードリーダ仕様*2
(バーコードリーダ別売、通信インターフェイスB)
N2N:バーコードレシビ仕様
(バーコードリーダ/その他別売、通信インターフェイスG)
NNP:過去プロファイル再生
※1.1桁目が2または3の場合、2桁目はNのみ選択可
※2.CE/UKCAマーク非対応

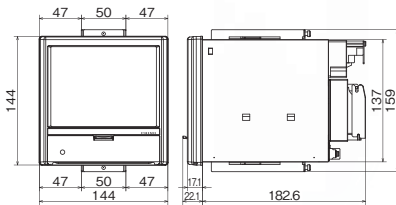
KR3D□□-□□□-□□□

- 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+上位・下位通信(RS-232C D-Sub9Pin)*2
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)*2
- その他(オプション)*1
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(通信インターフェイスG)
3NN:カスタムグラフィック機能+KT-M入力(通信インターフェイスG)
N1N:バーコードリーダ仕様*2
(バーコードリーダ別売、通信インターフェイスB)
N2N:バーコードレシビ仕様
(バーコードリーダ/その他別売、通信インターフェイスG)
NNP:過去プロファイル再生
※1.1桁目が2または3の場合、2桁目はNのみ選択可
※2.CE/UKCAマーク非対応

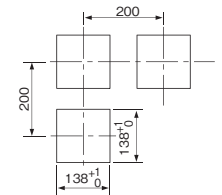
■外形寸法

KR2D00

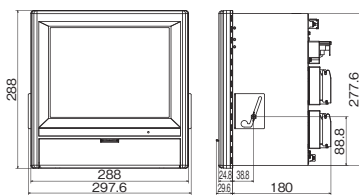
単位:mm



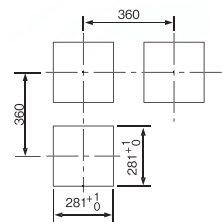
●パネルカットおよび取付最小寸法



KR3D00



●パネルカットおよび取付最小寸法

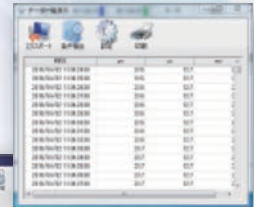


■統合パッケージソフトTRAMS

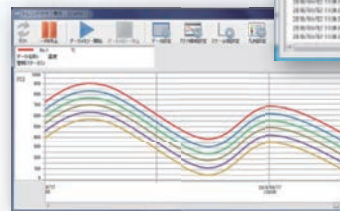
統合パッケージソフトTRAMSはKR2D00*/KR3D00とパソコンを組み合わせ、パラメータ設定や計測したデータの集録・監視、データ解析を行うソフトウェアです。 *KR2D00は今後対応予定

- ・各種パラメータを簡単に設定
- ・最大100点のデータを集録・監視
- ・Ethernet、シリアルに対応
- ・Excelシートを利用した帳票出力

データ一覧再生



トレンド画面



集録・監視パッケージシステム CISAS/V4、CISAS/V4 Liteも用意しています。

*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2022年10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。



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 水戸 ☎029(224)9151
札幌 ☎011(757)9141 大宮 ☎048(643)4641
仙台 ☎022(227)0581 千葉 ☎043(224)8371
新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081
高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100
宇都宮 ☎028(612)8963
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

