

PDFチャート グラフィックレコーダ

KR2D00 series KR3D00 series

新発売



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、WRe5-WRe26、W-WRe26、CR-AuFe、Platinel II、U、L |
| 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128MB～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

| | |
|---------|--|
| 防塵防滴 | IEC60529 IP54準拠(前面部) |
| CEマーキング | ・EMC指令 EN61326-1適合 ・低電圧指令 EN61010-1、EN61010-2-030適合 ・環境規制 RoHS EN50581適合 |

■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) | 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 |
| 通信 インターフェイス | 外部駆動 下記操作が可能(パラメータにより任意設定) ・データメモリトリガ ・マーカ表示 ・積算演算リセット |
| | 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: KR2500… 6点仕様 34点 12点仕様 28点 KR3500…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 ●KR2500/KR3500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、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。 |
| 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 | 取っ手ゴム足付き(CE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 | |
| | | -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°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 |
| | | J | -200 ~ 900°C | ± 69.0mV | 1°C |
| | -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 ~ 1760°C | ± 27.6mV | 1°C | |
| | B | 0 ~ 1820°C | ± 13.8mV | 1°C | |
| | | N | -200.0 ~ 400.0°C | ± 13.8mV | 0.1°C |
| | -200.0 ~ 750.0°C | | ± 27.6mV | 0.1°C | |
| | -200 ~ 1300°C | | ± 69.0mV | 1°C | |
| | U | -200.0 ~ 250.0°C | ± 13.8mV | 0.1°C | |
| | | -200.0 ~ 500.0°C | ± 27.6mV | 0.1°C | |
| L | -200.0 ~ 600.0°C | ± 69.0mV | 0.1°C | | |
| | -200.0 ~ 250.0°C | ± 13.8mV | 0.1°C | | |
| W-WRe26 | -200.0 ~ 500.0°C | ± 27.6mV | 0.1°C | | |
| | -200 ~ 900°C | ± 69.0mV | 1°C | | |
| WRe5-WRe26 | 0 ~ 2315°C | ± 69.0mV | 1°C | | |
| | 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 | |
| | | -200.0 ~ 850.0°C | 400Ω | 0.1°C | |
| | JPt100 | -140.0 ~ 150.0°C | 160Ω | 0.1°C | |
| | | -200.0 ~ 300.0°C | 220Ω | 0.1°C | |
| | | -200.0 ~ 649.0°C | 400Ω | 0.1°C | |
| Pt50 | -200.0 ~ 649.0°C | 220Ω | 0.1°C | | |
| 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。

■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 |

■形式

KR2D□PS□□□□□□□□

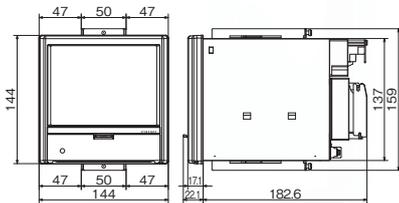
- 測定点数／測定周期**
 6:6点／1秒
 2:12点／1秒
- 通信インターフェイス**
 G:Ethernet+上位・下位通信(RS-485)(標準)
 E:Ethernet
 B:Ethernet+上位・下位通信(RS-232C D-Sub9Pin)
 ※CEマーク非対応
 N:通信インターフェイスなし
- 警報出力、接点入力(オプション)**
 0:なし
 2:警報リレー出力(4点c接点)
 7:無電圧接点入力(4点)
 8:警報リレー出力(2点c接点)+無電圧接点入力(2点)
- 設置タイプ**
 A:パネルマウントタイプ
 T:ポータブルタイプ(取っ手ゴム足付き)
 ※CEマーク非対応
- 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(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
 (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桁目が2または3の場合、2桁目はNのみ選択可

KR3D□□□□□□□□

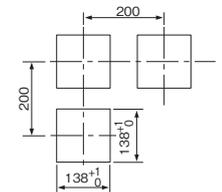
- 測定点数／測定周期**
 21:12点／1秒
 41:24点／1秒
 61:36点／1秒
 81:48点／1秒
- 通信インターフェイス**
 G:Ethernet+上位・下位通信(RS-485)(標準)
 E:Ethernet
 B:Ethernet+上位・下位通信(RS-232C D-Sub9Pin)
 ※CEマーク非対応
 N:通信インターフェイスなし
- 警報出力、接点入力(オプション)**
 0:なし
 2:警報リレー出力(4点c接点)
 7:無電圧接点入力(4点)
 8:警報リレー出力(2点c接点)+無電圧接点入力(2点)
- 設置タイプ**
 A:パネルマウントタイプ
 T:ポータブルタイプ(取っ手ゴム足付き)
 ※CEマーク非対応
- 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(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
 (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

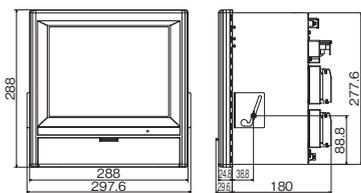
KR2D00



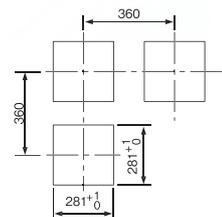
●パネルカットおよび取付最小寸法



KR3D00



●パネルカットおよび取付最小寸法



単位:mm

■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。

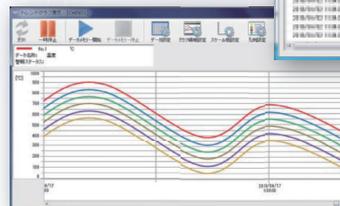
*KR2D00は今後対応予定

- ・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2020年1月現在のものです。



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
 札幌 ☎011(757)9141 千葉 ☎043(224)8371
 仙台 ☎022(227)0581 横浜 ☎045(440)3171
 新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081
 高崎 ☎0274(42)6611 厚木 ☎046(295)9100
 水戸 ☎029(224)9151

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)

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/>

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
 姫路 ☎079(288)7580 北九州 ☎093(531)2081
 岡山 ☎086(473)7400