

# 仕様

## 入力部

測定周期  
2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60秒から選択  
max. 2秒/20ch  
A/D積分時間  
20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz), 100ms(10Hz)の選択 または50/60Hz自動切り替え

| チャンネル数 | フィルタオン<br>除去周波数            |             | ローパスフィルタオフ                 |             | ローパスフィルタオン                 |             |
|--------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
|        | 20ms(50Hz)<br>16.7ms(60Hz) | 100ms(10Hz) | 20ms(50Hz)<br>16.7ms(60Hz) | 100ms(10Hz) | 20ms(50Hz)<br>16.7ms(60Hz) | 100ms(10Hz) |
| 10     | 2秒                         | 4秒          | 3秒                         | 12秒         |                            |             |
| 20     | 2秒                         | 5秒          | 4秒                         | 15秒         |                            |             |

測定レンジ

| 入力種類                 | レンジ             | 測定範囲                       | 測定 (デジタル表示・記録)   |                  |
|----------------------|-----------------|----------------------------|--|------------------|
|                      |                 |                            | 測定精度   | 最高分解能            |
| 直流電圧                 | 20mV            | -20.000 ~ 20.000mV         | ± (0.05% of rdg + 5digits)   | 1 μV             |
|                      | 60mV            | -60.00 ~ 60.00mV           | ± (0.05% of rdg + 2digits)   | 10 μV            |
|                      | 200mV           | -200.00 ~ 200.00mV         | ± (0.05% of rdg + 2digits)   | 10 μV            |
|                      | 2V              | -2.0000 ~ 2.0000V          | ± (0.05% of rdg + 2digits)   | 100 μV           |
|                      | 6V              | -6.000 ~ 6.000V            | ± (0.05% of rdg + 2digits)   | 1mV              |
|                      | 20V             | -20.000 ~ 20.000V          | ± (0.05% of rdg + 2digits)   | 1mV              |
|                      | 50V             | -50.00 ~ 50.00V            | ± (0.05% of rdg + 2digits)   | 10mV             |
| 熱電対<br>(基準接点補償精度含まず) | R*1             | 0.0 ~ 1760.0               | ± (0.05% of rdg + 1 )<br>ただし R, S : 0 ~ 100 , ± 3.7<br>100 ~ 300 , ± 1.5<br>B : 400 ~ 600 , ± 2<br>(400 未満は精度保証せず) | 0.1              |
|                      | S*1             | 0.0 ~ 1760.0               |  |                  |
|                      | B*1             | 0.0 ~ 1820.0               |  |                  |
|                      | K*1             | -200.0 ~ 1370.0            | ± (0.05% of rdg + 0.7 )<br>ただし, -200 ~ -100 では<br>± (0.05% of rdg + 1 )  |                  |
|                      | E*1             | -200.0 ~ 800.0             | ± (0.05% of rdg + 0.5 )  |                  |
|                      | J*1             | -200.0 ~ 1100.0            | ただし, J, L -200 ~ -100 では<br>± (0.05% of rdg + 0.7 )  |                  |
|                      | T*1             | -200.0 ~ 400.0             |  |                  |
|                      | L*2             | -200.0 ~ 900.0             |  |                  |
|                      | U*2             | -200.0 ~ 400.0             |  |                  |
|                      | N*3             | 0.0 ~ 1300.0               | ± (0.05% of rdg + 0.7 )  |                  |
|                      | W*4             | 0.0 ~ 2315.0               | ± (0.05% of rdg + 1 )  |                  |
| 測温抵抗体                | KPvsAu7Fe       | 0.0 ~ 300.0K               | ± (0.05% of rdg + 0.7K)  | 0.1K             |
|                      | Pt100(1mA)*5    | -200.0 ~ 600.0             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  | 0.1              |
|                      | Pt100(2mA)*5    | -200.0 ~ 250.0             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  | 0.1              |
|                      | JPt100(1mA)*5   | -200.0 ~ 550.0             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  | 0.1              |
|                      | JPt100(2mA)*5   | -200.0 ~ 250.0             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  | 0.1              |
|                      | Pt50(2mA)*5     | -200.0 ~ 550.0             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  |                  |
|                      | Ni100(1mA)*6    | -200.0 ~ 250.0             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  |                  |
|                      | SAMA            |                            |  |                  |
|                      | Ni100(1mA)DIN*6 | -60.0 ~ 180.0              | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  |                  |
|                      | Ni120(1mA)*7    | -70.0 ~ 200.0              |  |                  |
|                      | J263*B          | 0.0 ~ 300.0K               | ± (0.05% of rdg + 0.3K)  | 0.1K             |
| Cu10 GE              |                 | -200.0 ~ 300.0             | ± (0.2% of rdg + 0.7 )   | 0.1              |
|                      | Cu10 L&N        |                            | -84.4 ~ 170.0 *8   |                  |
|                      | Cu10 WEED       |                            | -75.0 ~ 150.0 *8   |                  |
|                      | Cu10 BAILEY     |                            | -20.0 ~ 250.0 *8   |                  |
|                      |                 |                            |  | -20.0 ~ 250.0 *8 |
| 高分解能<br>測温抵抗体        | Pt100(1mA)*5    | -140.00 ~ 150.00           | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  | 0.01             |
|                      | Pt100(2mA)*5    | -70.00 ~ 70.00             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  |                  |
|                      | JPt100(1mA)*5   | -140.00 ~ 150.00           | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  |                  |
|                      | JPt100(2mA)*5   | -70.00 ~ 70.00             | ± (0.05% of rdg + 0.3 )  |                  |
| 接点                   | 電圧入力            | 2.4V未満OFF, 2.4V以上ON検出(TTL) |  |                  |
|                      | 接点入力            | 接点のON/OFF                  |  |                  |

\* 1 R, S, B, K, E, J, T: ANSI, IEC 584, DIN IEC 584, JIS C 1602-1981

\* 2 L: Fe-CuNi, DIN 43710, U: Cu-CuNi, DIN 43710

\* 3 N: Nicrosil-Nisil, IEC 584, DIN IEC 584

\* 4 W: W-5%Re-w-26%Re (Hoskins Mfg Co)

## 一般仕様

外形寸法  
約338(W) x 221(H) x 335(D)mm  
DC電源オプション指定時、奥行き(D)に45mm加算  
質量  
9.3kg(入力20チャンネルとアラーム出力実装時)  
DC電源オプション指定時、1.5kg加算  
材質  
銅板、アルミニウム合金、プラスチック成形樹脂(ポリカーボネイト)  
塗装色  
表示部: スレートグレイライト (マンセル0.1PB4.6/0.2)  
本体: アイスホワイト (マンセル6.6Y7.9/0.5)

入力方式: フローティング不平衡入力 チャンネル間絶縁(チャンネル独立) 測温抵抗体レンジは共通電位(b端子共通)

A/D分解能: ± 20000

基準接点補償: チャンネルごとに外部/内部切替可

基準接点補償精度: (0 以上測定 入力端子平衡時)

Type R, S, B, W... ± 1

Type K, J, E, T, N, L, J... ± 0.5

最大入力電圧: 2VDCレンジ以下および熱電対 測温抵抗体 DI(CONT); ± 10V DC

6VDCレンジ以上 DI(LEVEL); ± 60V DC

ノーマルモード電圧: 電圧 熱電対;レンジ定格の1.2倍以上(50/60Hz信号分を含むピーク値)

測温抵抗体; 50mV以下(ピーク値)

ノーマルモード除去比: 40dB以上(50/60Hz ± 0.1%)

コモンモードノイズ電圧: 250V AC rms(50/60Hz)

コモンモード除去比: 120dB以上

(50/60Hz ± 0.1% /500 不平衡, マイナス測定端子と接地間)

チャンネル間最大ノイズ: 150V AC rms(50/60Hz)

ノイズ除去: 積分型A/Dによる除去 ローパスフィルタ または移動平均を利用

カットオフ周波数: 50/60/10 Hz

入力抵抗: 直流電圧2Vレンジ以下 熱電対レンジ; 10M 以上

直流電圧6Vレンジ以上;

約1M (ただし、電源OFF時は10M 以上)

絶縁抵抗: 入力 - 接地間 20M 以上(500V DC)

入力バイアス電流: 10nA以下

耐電圧: 入力端子相互間; 1,000V AC(50/60Hz)1分間

入力端子 - アース間; 1,500V AC(50/60Hz)1分間

入力信号源抵抗: 直流電圧 熱電対; 2k 以下

: 測温抵抗体 ; 1線10 以下(Pt100 )

; 1線5 以下(Pt50 )

; 1線1 以下(Cu10 )

温度係数: ゼロ; 0.01% of range/

フルスパン; 0.01% of range/

ただし, Cu10 の場合のみ0.02% of span/

熱電対パ - ソアウト: 熱電対レンジにて検出(ON/OFF可)

電流約4 μA 検出パルス幅約5ms

2k 以下正常, 100K 以上断線

## 記録部

記録方式

ラスタスキャン方式, 10色ワイヤドット記録

記録点数

測定結果: 20点

演算結果: 30点

記録紙

有効記録幅: 150mm(打点記録時)

記録精度  
打点: ±(0.2% of 記録スパン + 測定精度)  
デジタル値: 測定精度による  
記録最高分解能  
打点: 0.1mm  
デジタル値: 測定分解能による  
記録色  
アナログトレンドモード  
打点記録: 紫 赤 緑 青 茶 黒 紺 黄緑, 赤紫 橙(各ch毎色指定可)  
デジタルプリント: 黒  
アラーム印字: 赤(ただし,アラーム解除マーク:青)  
ロギングモード  
ロギング記録: 紫  
記録周期  
アナログトレンドモードのアナログ記録周期  
FIX: 2秒~60秒で測定周期に同期して記録  
AUTO: 測定周期と記録紙送り速度に連動  
アナログトレンドモードのデジタルプリントの記録周期  
MULTIPLE: 6種の中からチャンネル毎に指定(1分~24時間,1分単位で指定)  
SINGLE: 紙送り速度と数値印字の記録ch数と列数より自動的に決定  
ロギングモード時のデジタル値記録周期:  
MULTIPLE: 6種の中からチャンネル毎に指定(1分~24時間,1分単位で指定)  
SINGLE: 全点共通(1分~24時間,1分単位で指定)  
記録周期切り替え: 2種  
イベント/アクション機能で切り替え  
記録紙送り  
紙送り速度: 1~1,500mm/h  
記録紙送り速度変更: 2種  
イベント/アクション機能で切り替え  
記録紙送り方式: パルスモータ  
紙送り精度: 送り量の±0.1%(1000mm以上連続記録時,記録紙の伸縮を含まず)  
記録モード  
NORMAL: キー操作により記録開始,停止  
アラーム発生チャンネルトレンド:  
TRIGGER...アラームが検出されたチャンネルのみ記録開始。  
キー操作により記録停止。  
LEVEL...アラームが発生しているチャンネルのみ記録。  
(アラーム検出時に記録開始,解除時に記録停止)  
グループトレンド:  
測定チャンネルをグループ化し,指定されたグループに属するチャンネルのみ記録。記録するグループの選択はイベント/アクション機能にて切り替え可能。  
補助印字機能  
共通: アナログトレンドモードのときに印字。  
チャートスピード(mm/h)×打点記録周期(s) 3000のこと。  
時刻印字: 時,分  
単位印字(UNIT): 6文字以内任意設定  
チャンネル番号/TAG印字:  
7~16文字以内任意設定  
アラーム印字: チャンネルNo.,アラーム種類,ON/OFF時刻(時,分)  
スケール印字: 0,100%/0,50,100%/20%毎  
メッセージ印字: 20種類のメッセージ(16文字)と時刻を記録。定周期印字,キー操作,イベント/アクション機能にて印字起動。  
その他  
記録時刻指定: 記録開始/停止時刻の設定可能  
マニュアルプリント: キー操作,イベント/アクション機能によって1スキャン分のデータをデジタル記録。アナログトレンド記録は中断される。  
リスト印字: 設定内容を印字(リスタートで印字開始)  
ヘッダ印字: 80文字×5行の文字列を印字(測定値記録は中断される)。キー操作,イベント/アクション機能にて印字起動。  
記録ゾーン: 各チャンネル毎に記録幅と記録位置(0%,100%位置)をmm単位で設定可能  
部分圧縮: 各チャンネル毎に指定可能(1折点)。  
イベント/アクション機能:  
アラーム検出/リモート制御信号入力/チャートエンド信号(紙切れ)/タイム/キー操作時に記録開始/チャートスピードの変更等を実行可能。

## メモリ機能部

メモリ媒体  
3.5型フロッピーディスクドライブ  
FDへの測定値セーブの場合は,一度バッファメモリ(512KB,SRAM)に保存。  
メモリ種類  
設定値,測定値,演算値(レポート演算結果のメモリ保存は不可)  
デ-タ長  
10データ/ch~50kデータ/ch  
ただし,トータルメモリ長がメモリ空容量以内のこと  
トータルメモリ長はデータ長とセーブチャンネル数に依存  
メモリ様式  
バイナリ  
ただし,フロッピーディスクにバッファメモリ内データをコピーする時に,ASCII(CSV)変換可能。  
サンプルレート  
レコーダ本体の測定周期に同期,または1分/2分/5分/10分またはイベント発生時に1スキャンデータずつメモリセーブ。

## 表示部

表示部  
表示器: VFD表示器(5×7ドットマトリクス,3行)  
文字数: 22文字(大型1行),40文字(2行)  
表示内容  
デジタル値表示: 任意のチャンネルのデータを各行に表示(1ch/1行,最大5ch)。CHNo./TAG(7文字),アラームサーチ,測定値,単位を同時に表示。  
測定値バークラフ表示: 0-100%で表示  
補助情報: 時計,アラームステータス,アラームリレーステータス,記録

フォーマット,記録ON/OFF,キーロックON/OFF,レコーダ動作(プリントフォーマット)

## アラーム

設定数  
各チャンネル最大4設定まで設定可  
アラームの種類: 上限,下限,差上限,差下限,変化率上昇限,変化率下降限から選択  
変化率アラームの時間インターバル:  
測定周期×1~15設定可(上昇限/下降限共通)  
出力モード  
励磁/非励磁切り替え,AND/ORモード選択,出力保持/非保持指定可  
再故障再アラーム出力6接点指定可  
警報出力点数  
最大12点(A4/R1付加仕様時)  
アラーム情報記録  
トレンドモード: 右マージン部にチャンネルNo.,TAG,アラーム種類およびON/OFF時刻(時,分)を印字  
ロギングモード: 測定値記録時に,アラーム種類およびON/OFF時刻(時,分)を印字  
アラーム情報の表示  
アラームステータス表示:  
アラーム検出時に点灯,設定により点滅表示可能  
アラームアク/レッジ表示(認知):  
キー操作時にアラーム点滅表示が停止

## 標準演算機能

演算種類  
任意チャンネル間差,リニアスケールリング(スケールリング),移動平均,リニアスケールリング  
スケールリング可能レンジ: 直流電圧,熱電対,測温抵抗体,接点  
スケールリング範囲: -30,000~+30,000  
小数点: 任意設定  
スケールリング時の測定精度:  
スケールリング時の測定精度(digits)=測定精度(digits)×スケールリングスパン(digits)/測定スパン(digits)+2digits(少数点以下切り上げ)  
移動平均  
2~64スキャンの移動平均結果を演算

## 電源部

AC電源  
定格電源電圧: 100~240V AC(フリー電源)  
使用電源電圧範囲: 90~250V AC  
定格電源周波数: 50/60Hz  
消費電力: max.約130VA(入力20ch指定時)  
DC電源  
定格電源電圧: 12~28VDC  
使用電源電圧範囲: 10~32VDC  
消費電力: max.約80VA(入力20ch指定時)  
その他:  
DC電源駆動モデルで,AC電源とDC電源が同時に接続されている場合,優先的に使用される電源入力は次の通り

| DC部入力電圧 | 優先使用される電源入力 |
|---------|-------------|
| 20V以下   | AC電源入力      |
| 20-28V  | 不確定         |
| 28-32V  | DC電源入力      |

## その他

時計:  
時計精度: カレンダ機能付き(西暦)  
±100ppm,ただし,電源ON/OFF1回についての遅れ(1秒以下)は含まず  
フェイル:  
キーロック: 接点出力(R1オプション指定時)  
ソフトウェアで設定状態をロック  
設定値バックアップ: ソフトウェアで設定状態をバックアップ(約10年)  
リチウムバッテリーバックアップ(約10年)  
絶縁抵抗: 電源-アース間,各端子-アース間,入力端子相互間  
20MΩ以上(500V DCにて)  
耐電圧: 電源端子-DR130本体アース間  
...1,500V AC(50/60Hz)1分間  
入力端子-DR130本体アース間  
...1,500V AC(50/60Hz)1分間  
出力端子-DR130本体アース間  
...2,300V AC(50/60Hz)1分間

## 正常動作条件

電源電圧:  
AC電源: 90~250VAC  
DC電源(オプション): 10~32VDC  
電源周波数: 50Hz±2%,60Hz±2%  
周囲温度: 0~50 (FDD装着時5~40)  
周囲湿度:  
周囲温度  
周囲湿度

|       |          |
|-------|----------|
| 0~40  | 20~80%RH |
| 40~50 | 10~50%RH |

ただし結露なきこと

振動: 10~60Hz 0.2m/s<sup>2</sup>  
衝撃: 許容せず  
磁界: 400A/m以下(50/60Hz)  
姿勢: 左右水平,垂直にて使用を原則とする。

## 付加仕様

### 演算機能(M1)

演算種類  
種類: 四則演算、SQR(平方根)、ABS(絶対値)、LOG(常用対数)、LN(自然対数)、EXP(指数)、統計演算、論理演算(AND / OR / NOT / XOR)、関係演算、べき乗、前回測定値参照、ホールド、リセット、リモートRJC演算

演算チャンネル数: 最大30ch  
演算周期: 測定周期毎(ただし、演算の種類やチャンネル数により測定周期毎での演算処理が難しくなった場合はワニングを出力する。)

演算範囲:  $\pm 10^{308}$   
表示範囲: -9,999,999 ~ +9,999,999(小数点位置はなし、または1位~4位間で任意設定)

通信入力: 通信インタフェースによるデジタル値(ASCII数字列)入力をアナログトレンド記録

演算開始/停止: 通信コマンド、ファンクションキー、イベント/アクション機能(キー操作、リモート制御信号、時刻指定、アラームステータス等)にて制御可能

演算値ホールド: イベント/アクション機能(キー操作、リモート制御信号、時刻指定、アラームステータス等)にて演算の一時中断と演算結果の一時ホールド可能。再スタート後に統計演算をホールド点から再開。

統計演算  
CLOG: 同一時刻に測定したグループ内の演算処理(合計、最大、最小、平均、最大-最小)

TLOG: あるchについて時系列の演算処理(合計、最大、最小、平均、最大-最小)

統計演算インターバル: イベント/アクション機能によるインターバル設定  
リモートRJC

レンジ: 熱電対(TC)  
精度: (標準の熱電対入力測定精度の2倍)+(リモートターミナル部の端子とリモートターミナル温度測定用熱電対部の温度差)

熱電対バーンアウト: 選択不可

### レポート演算機能 / M3)

概要  
1時間、1日または1ヵ月ごとに測定データの瞬時値、最大、最小、平均値または合計を記録紙上に作表。レポート記録中はアナログ記録を中断。

レポート演算チャンネル数: 最大30ch  
注) レポート演算結果のフロッピーディスク内への保存は不可能。また、レポート演算結果をパーソナルコンピュータに転送の場合は、DP380-11レポートソフトウェアが必要。ただし、DP380レポートソフトウェアとDP120データアキュイジションソフトウェア32、DP320データアキュイジションソフトウェア32Plusは同時起動不可。

### パワーモニタ入力オプション

/N7: 単相用

/N8: 3相用

### 概略仕様

チャンネル数: 単相用(電圧1ch、電流1ch)

3相用(電圧3ch、電流3ch)

端子形状: クランプ

測定周期: 2S

入力方式: トランス絶縁入力

測定項目: 交流電圧、交流電流の実効値、有効電力、皮相電力、無効電力、周波数、力率、位相角から6項目を選択。選択項目の組み合わせに制限あり)

測定レンジ(分解能):

電圧: 250V(0.1Vrms)、25V(0.01Vrms)

電流: 5A(0.001Arms)、0.5A(0.0001Arms)

測定精度:  $\pm 0.5\%$  of span 実効電圧/電流測定時)

測定周波数: 45~65Hz(全ch同一周波数のこと)

クレストファクタ: 3以下

電力積算: /M1(演算オプション)機能にて積算可能

### GP-IB通信オプション(C1)

#### 機能

測定値出力、設定値出力、測定条件の設定、測定開始/停止などの制御

#### 概略仕様

電氣的、機械的仕様: IEEE Std 488-1978に準拠

使用コード: ISO(アスキー)コード

アドレス: 0~15

### RS-232-C通信オプション(C2)

#### 機能

測定値出力、設定値出力、測定条件の設定、測定開始/停止などの制御

#### 概略仕様

電氣的、機械的仕様: EIA RS-232-Cに準拠

接続方式: ポイント対ポイント

通信方式: 半2重

同期方式: 調歩同期式(スタート/ストップビットによる同期)

ボーレート: 150、300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400

スタートビット: 1ビット固定

データ長: 7、8ビットから選択

パリティ: EVEN、ODD、パリティなしから選択

ストップビット: 1、2ビットから選択

伝送距離: 最大15m

コネクタ: D-sub25ピンコネクタ

### イーサネット通信オプション(C7)

#### 機能

測定値出力、設定値出力、測定条件の設定、測定開始/停止などの制御

#### 概略仕様

接続形式: Ethernet(10Base-T)

10Base-Tモジュラ・コネクタ数: 1

伝送速度: 10Mbps

通信プロトコル: TCP、UDP、IP、ARP、ICMP

入力データ: ASCII

出力データ: ASCII、Binary

### アラーム接点出力オプション(/A4)

#### 概略仕様

出力点数: 10点

接点モード: A接点: ノーマルオープン・コモン端子

端子形状: ねじ

出力モード: 励磁/非励磁切り替え可

保持/非保持切り替え可

再故障再アラーム: max6接点指定可

接点容量: 250V DC/0.1A(抵抗負荷)

250V AC/2A(抵抗負荷)

30V DC/2A(抵抗負荷)

出力端子 - アース間 2300VAC(50/60Hz) 1分間

### DI/DOインタフェースオプション(/R1)

#### アラーム接点出力

出力点数: 2点

出力更新周期: 測定周期毎

接点モード: C接点(ノーマルオープン・コモン・ノーマルクローズ端子)

端子形状: ねじ

出力モード: 励磁/非励磁切り替え可

保持/非保持切り替え可

再故障再アラーム指定可

接点容量: 250V DC/0.1A(抵抗負荷)

250V AC/2A(抵抗負荷)

30V DC/2A(抵抗負荷)

出力端子 - アース間 2300VAC(50/60Hz) 1分間

レコーダ機能リモート制御

#### 機能概要:

接点入力により次の機能のコントロール可能

・アナログ記録の開始/停止

・マニュアルプリントの起動

・測定値デジタル記録の起動

・メッセージ印字、ハット印字の起動

・記録紙送り速度変更

・デジタル記録インターバルの変更

・デジタル記録インターバルのリセット

・統計演算の開始、リセット(/M1付加時)

・統計演算結果の1時ホールド(/M1付加時)

・アラーム接点保持状態のリセット

・測定データセーブ(メモリ書き込み)起動

無電圧接点オープンコレクタ(TTLまたはトランジスタ)

#### 入力信号:

入力信号幅: 1秒以上

耐電圧: 入力端子 - アース間 1500VAC(50/60Hz) 1分間

#### フェイル出力

#### 機能概要:

システム異常検出時にフェイル出力端子が非励磁となる。

C接点(ノーマルオープン・コモン・ノーマルクローズ端子)

励磁/非励磁の切り替えは不可

接点容量: 250V DC/0.1A(抵抗負荷)

250V AC/2A(抵抗負荷)

30V DC/2A(抵抗負荷)

出力端子 - アース間 2300VAC(50/60Hz) 1分間

#### チャートエンド出力

#### 機能概要:

レコーダの記録紙切れが検出されたとき、チャートエンド出力端子が励磁される。

C接点(ノーマルオープン・コモン・ノーマルクローズ端子)

励磁/非励磁の切り替えは不可

接点容量: 250V DC/0.1A(抵抗負荷)

250V AC/2A(抵抗負荷)

30V DC/2A(抵抗負荷)

出力端子 - アース間 2300VAC(50/60Hz) 1分間

#### 耐電圧:

出力端子 - アース間 2300VAC(50/60Hz) 1分間

MS、MS-DOSは、米国Microsoft Corporation社の登録商標です。  
Excelは、米国Microsoft Corporation社の登録商標です。  
Windowsは、米国Microsoft Corporation社の登録商標です。  
IBM、IBM PC/ATは、米国International Business Machines社の登録商標です。  
Lotus 1-2-3は、Lotus Development Corporation社の登録商標です。  
AT-GPIB、GPIB-98 Turboは、National Instruments社の登録商標です。  
Ethernetは、米国XEROX社の登録商標です。  
その他、本文中に使われている会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

## 形名および仕様コード

### ポータブルハイブリッドレコーダ DR130

| 形名              | 仕様コード | 付加仕様                                | 記事                                      |      |
|-----------------|-------|-------------------------------------|---|------|
| DR130           |       |                                     | ポータブルハイブリッドレコーダ                         |      |
| メモリ             | -0    |                                     | メモリなし                                   |      |
|                 | -1    |                                     | 3.5FDD                                  |      |
| ソフトウェア          | 0     |                                     | 専用ソフトウェアDAQ32不要                         |      |
|                 | 1     |                                     | 専用ソフトウェアDAQ32付属                         |      |
| 入力チャンネル         | -1    |                                     | 10ch                                    |      |
|                 | -2    |                                     | 20ch                                    |      |
| 入力種類            | 1     |                                     | ユニバーサル入力 ネジ                             |      |
|                 | 2     |                                     | ユニバーサル入力 クランプ                           |      |
|                 | 3     |                                     | DCV/TC/DI入力 ネジ                          |      |
|                 | 4     |                                     | DCV/TC/DI入力 クランプ                        |      |
| 電源電圧            | -1    |                                     | 100V AC ~ 240V AC                       |      |
| 電源部インレット, 電源コード | M     |                                     | 3ピンインレット UL, CSAケーブル付属, 3ピン/2ピン変換アダプタ付属 |      |
| 付加仕様 (オプション)    | /M1   |                                     | 演算機能(RRJIC含む)                           |      |
|                 | /M3   |                                     | レポート演算機能                                |      |
|                 | /C1   |                                     | GP-IBインタフェース                            |      |
|                 | /C2   |                                     | RS232Cインタフェース                           | 混在不可 |
|                 | /C7   |                                     | イーサネットインタフェース                           |      |
|                 | /N7   |                                     | パワーモニタ(単相用)                             |      |
|                 | /N8   |                                     | パワーモニタ(3相用)                             | 混在不可 |
|                 | /A4   |                                     | アラーム出力(10点A接)                           |      |
| /R1             |       | アラーム2点出力, リモート制御信号入力, フェイルチャートエンド出力 |   |      |
| /P6             |       | DC電源駆動(AC/DC電源両用)                   |   |      |

オプションの内 /N /C /A4 /R1の最大選択数は、入力チャンネル数により次のように制限されます。

10ch:3種類指定可能

20ch:2種類指定可能

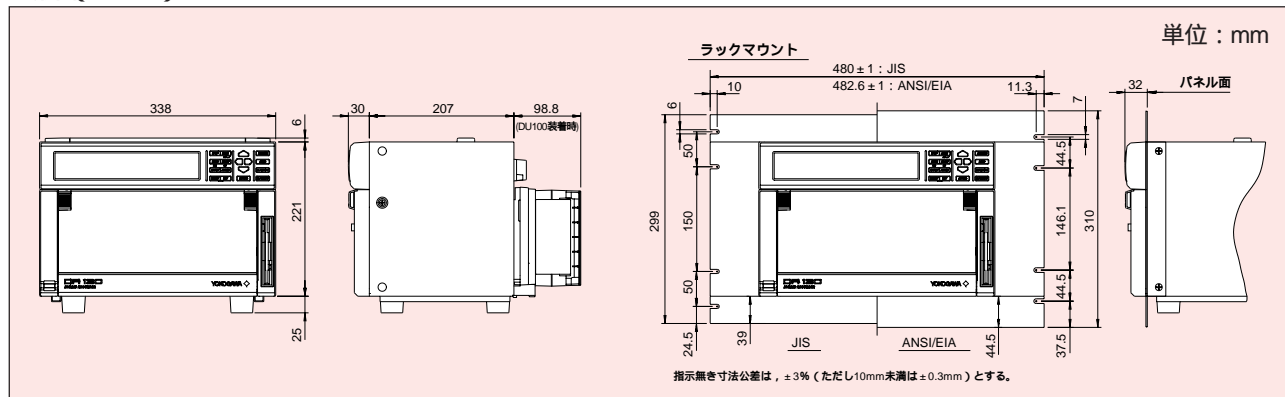
DR130標準付属品

記録紙1巻, インクリボン1個, 取扱説明書

### 補用品

| 部品番号    | 品名            | 販売単位 | 定価(¥) / 1単位 |
|---------|---------------|------|-------------|
| B9627AZ | 10色リボン        | 1    | 3500        |
| B9855AY | 折りたたみ記録紙(20m) | 10   | 1700        |

### 外形図( DR130 )



### アクセサリ

| 形名        | 記事                              |
|-----------|---------------------------------|
| DV300-011 | シャント抵抗 10 ねじ用                   |
| DV300-012 | シャント抵抗 10 クランプ用                 |
| DV300-101 | シャント抵抗 100 ねじ用                  |
| DV300-102 | シャント抵抗 100 クランプ用                |
| DV300-251 | シャント抵抗 250 ねじ用                  |
| DV300-252 | シャント抵抗 250 クランプ用                |
| DV400-015 | ラックマウント金具 DR130用 ANSI / EIA規格対応 |
| DV400-025 | ラックマウント金具 DR130用 JIS規格対応        |

### ソフトウェア

| 形名        | 記事   | OS環境                                      |
|-----------|--|---|
| DP120-11  | DAQ32<br>(設定, 簡易データ収録/ビューア, 診断, 校正機能, DR130本体購入時に本体形名でソフトウェア付属と指定することにより1本標準で付属) | Windows 98<br>Windows Me<br>Windows NT4.0 |
|           | DAQ32Plus(別売)<br>(設定, データ収録/ビューア, 診断, 校正機能)                                      | Windows 2000<br>Windows XP                |
| WX102/CD1 | DAQ32Plus(別売)<br>(設定, データ収録/ビューア, 診断, 校正機能)                                      |   |
| WX101/CD1 | DAQLOGGER(別売)<br>(最大1600ch/32台マルチドロップ接続)   |   |

ソフトウェア製品のラインアップは、「データ収集システム統合ソフトウェアDAQWORX」のカタログ ( Bull04L00L00-00 ) をご参照ください。

### ご注意



本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。