

工業用チャートレコーダ μR10000 / μR20000



SD メモリカード対応

μR

Intelligent Industrial Recorders

The μR series are the compact industrial recorders with the recording widths of 100 mm and 180 mm.

The 100 mm family consists of 1,2,3,4-pen and 6-dot models.

The 180 mm family consists of 1,2,3,4-pen and 6,12,18,24-dot models.

Bulletin 04P02B01-01

www.yokogawa.co.jp/ns/

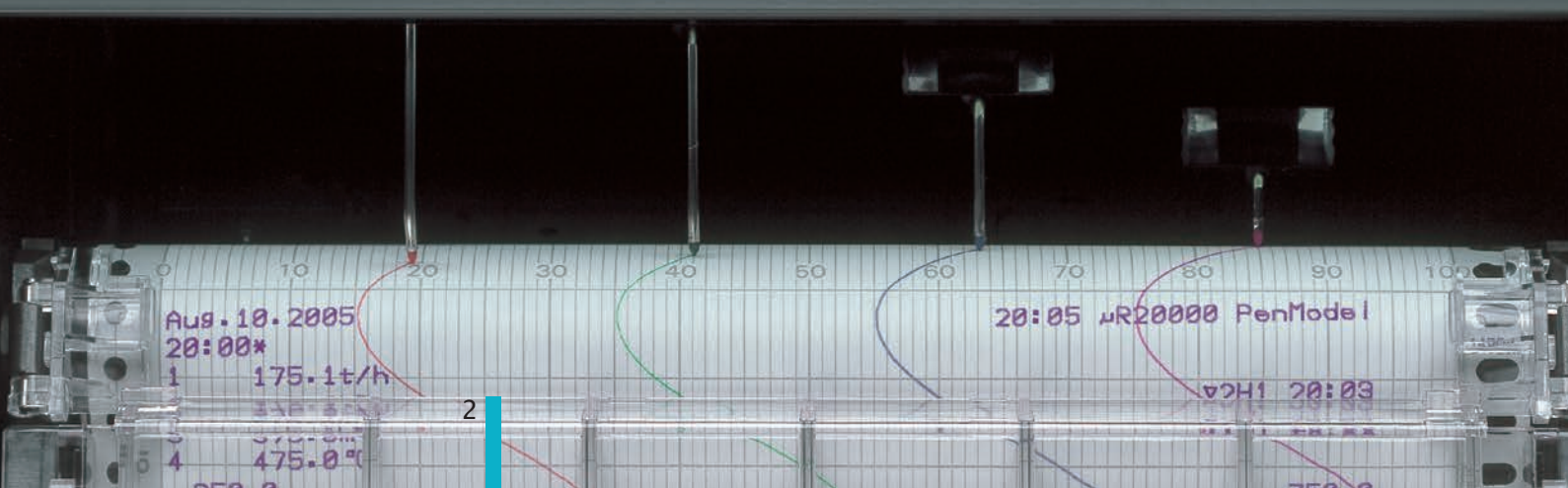
YOKOGAWA INDUSTRIAL RECORDERS

「信頼の記録」、「紙のチカラ」
さらなる完成度を高めて!!
安心を記録するYOKOGAWAの記録計

μR10000 μR20000

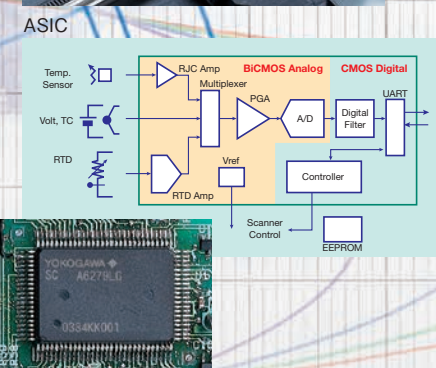
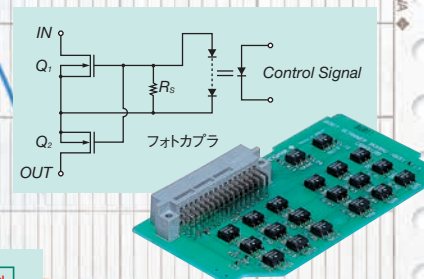
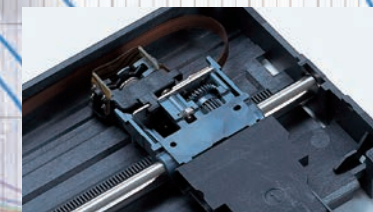
必要な情報をより見やすく、簡単に...
データ冗長化(SDメモ리카ード対応)による安心と信頼

μR20000 (4ペンモデル)



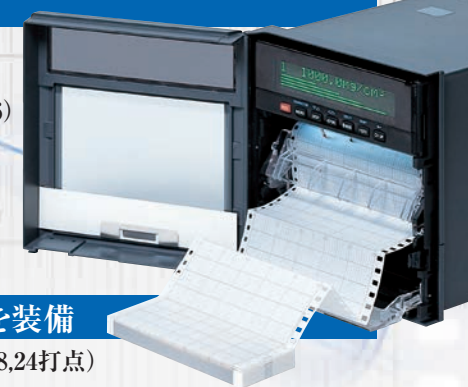
高信頼・高品質を最新技術で実現

- ◇非接触技術を駆使
- ◇カスタムICによる高集積化
- ◇駆動部を高精度加工技術により小型化
- ◇防塵防滴前面ドア (IP54準拠)
- サーボユニット
- 高耐圧半導体リレー



優れた操作性の実現

- ◇大型VFD
フルドットマトリックスディスプレイ採用
(μR10000:101×16, μR20000:181×16)
- ◇ナビゲーション表示による対話式設定
- ◇記録中の記録紙取り出し機能装備
- ◇器内照明を標準装備
(高輝度型白色LEDを採用)



多様なニーズに応える多機能を装備

- ◇多彩なラインアップ (1,2,3,4ペン、6,12,18,24打点)
- ◇打点モデル測定周期 (6打点)、1sを実現
- ◇ユニバーサル入力
- ◇豊富な入力センサーに対応
Pt50, PR40-20, NiNiMoなど35種類 (オプション含む) に対応
- ◇演算機能
演算チャネル数: ペンモデル (8ch),
打点モデル (μR10000:12ch, μR20000:24ch)
- 演算種類: 汎用、論理、関係、統計演算を留意
演算結果をアナログ記録可能
- ◇Ethernet, RS-422A/485, インタフェースに対応
- ◇SDメモ리카ード対応 (オプション)



安心をお届けします

連続記録を行う工業用記録計にいちばん大切なのは信頼性。
YOKOGAWAは、最新のテクノロジーを駆使して信頼性と同時に小型化、軽量化も実現しました。
歴史と実績に培われた、YOKOGAWAのノウハウがμR10000に凝縮されています。

最高の信頼性を実現するために

サーボユニット

ベンサーボに超小型ステッピングモータおよびラック&ピニオン方式を採用。
サーボの小型化、消費電力低減を実現しています。

前面ドア部

(DIN 40050-IP54準拠)
パネル面にマウントした際に前面に出ている機器のドア部を防塵・防滴仕様にした。耐環境性能が向上しています。

安全規格/EMC規格

YOKOGAWAの工業用記録計における高信頼性をご理解いただくために安全規格/EMC規格に対応しています。もちろん欧州において義務付けられているCEマークも取得しています。



6打点モデル



SDメモ리카ード*

測定データの保存、再生印字(打点モデルのみ)、設定データの保存と読み込みができ、データの2重化に最適です。
*: オプション



付加仕様端子*

*: ターミナル毎の着脱式になっていますので配線は、手元で簡単に行えます

入力端子*

Ethernet対応(10Base-T)

ネットワークを介してデータの管理が可能。



自社EMI実験室

高耐圧半導体リレー

入力信号を切り換えるスキャナに高耐圧半導体リレーを採用。
6点を1秒の高速スキャンと、スキャナの長寿命化、無騒音化を実現しています。

ASIC採用

YOKOGAWAならではのASIC*を採用し、高集積化を実現。これにより低消費電力化、発熱量を抑え部品の長寿命化を実現しています。
*: カスタムICでApplication Specific Integrated Circuitの略

表示画面(操業画面)を運用に合わせて簡単切替え

お客様が予め設定された操業画面(最大15画面)をDISPキーで簡単に切替できます。



軽量化

最新のモールド成形技術により部品点数を削減し軽量化を実現。また、高集積化、新型サーボユニットの採用により高効率、低発熱も実現しています。

設定ナビでらくらく設定

日常よく使用するオペレーションモードと、主に設置する際に使用する設定モードを切り分けて操作をシンプルにしました。オペレーションモードでは、測定値、時刻、警報等の表示内容の変更、リスト印字の実行を行い、設定モードでは、測定レンジ

や警報値などを設定します。また設定モードでは、ナビゲーション表示を行ない設定をサポートします。



設定をサポートするナビゲーション表示(レンジ設定時、表示例)

見やすい大型VFD 101×16フルドットマトリックスの採用。

各種設定は、対話方式、さらに設定をサポートするナビゲーション表示(設定ナビ)により、見やすい表示優れた操作性を実現しています。

より見やすく、より簡単に...

マルチ表示(多彩な画面表示)で現場監視

見やすい表示、お客様の現場監視をサポートします。

大型VFD:101x16フルドットマトリックスで多彩な画面を用意。

記録計をモニターとして運用したい。

6チャンネル同時表示(打点モデル)



2チャンネル同時表示



記録位置をアナログ指示で監視したい。

フラッグ表示



警報を一括監視したい。

チャンネル識別アラーム表示



幅広いアプリケーションに応える豊富な機能

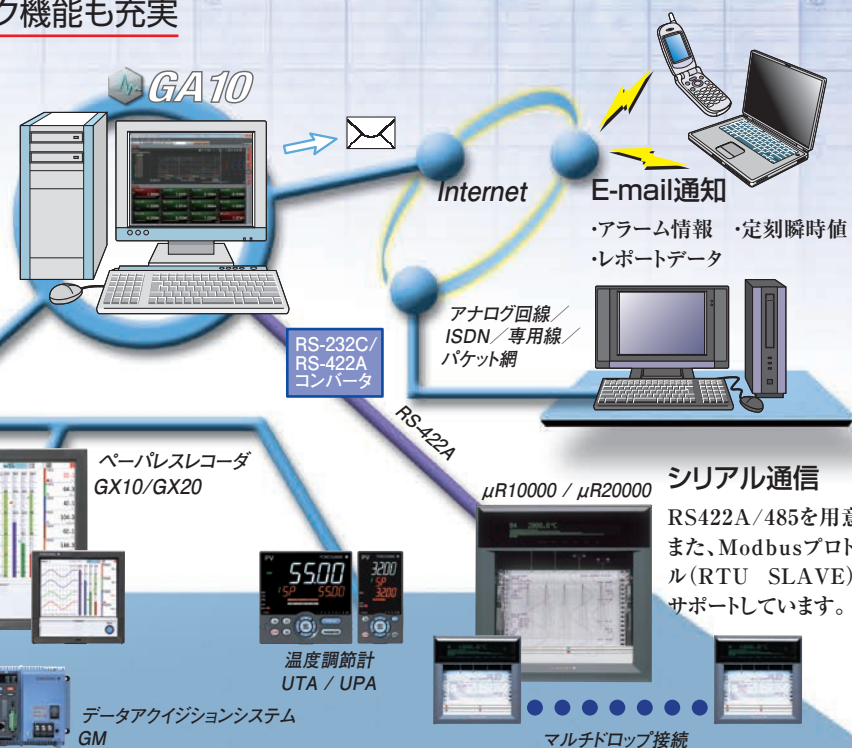
お客様の多様なニーズ、さまざまな用途やアプリケーションに対応するため、多くの機能を用意しました。

ネットワーク機能も充実

Ethernet対応

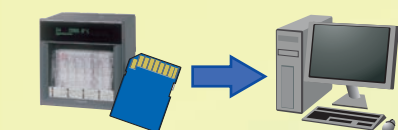
既存のネットワークがあればGX/GP/GM等と共にデータロギングソフトウェアGA10を使用して測定データの一元管理ができます。

また、データロギングソフトウェアGA10を使用し、イベント（アラーム、時刻、ファイル作成など）発生時にE-mailを送信することができます。



μRの可能性をさらに広げるアプリケーションソフトウェア

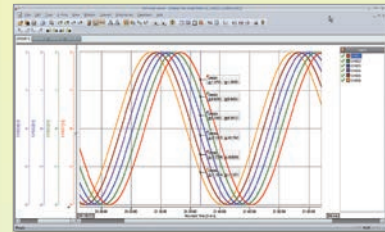
ユニバーサルビューア (無償ダウンロード)



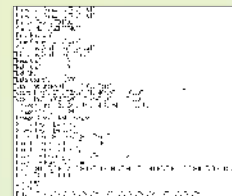
SDメモリーカード(オプション)に保存したデータファイルの再生表示ができます。指定したデータを区間演算したり、ASCIIやExcelなどの形式に変換することができます。

<http://www.yokogawa.co.jp/ns/>

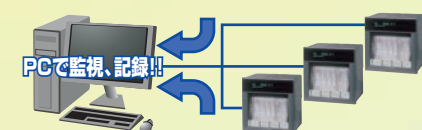
ビューアによる波形表示



ASCIIデータ変換



データロギングソフトウェア GA10 (別売)



EthernetまたはRS-422/485(オプション)を経由して、μRをはじめさまざまな機器の測定データをPCに収集するソフトウェアです。

オフィスからの遠隔監視や、PC電子記録、複数台のμRのデータ一元化などに活用いただけます。

見やすいモニタ画面

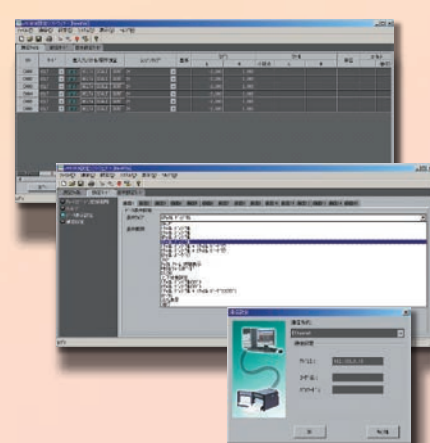


豊富な機能

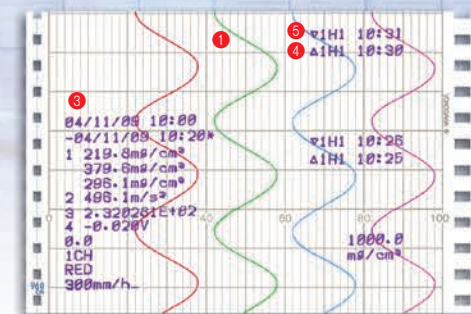
- アラーム音
 - E-mail送信
 - 監視PC(クライアント)追加など
- (※詳しくはGA10のカタログ Bulletin 04L65B01-01JA を参照ください)

設定ソフトウェア RXA10 (別売)

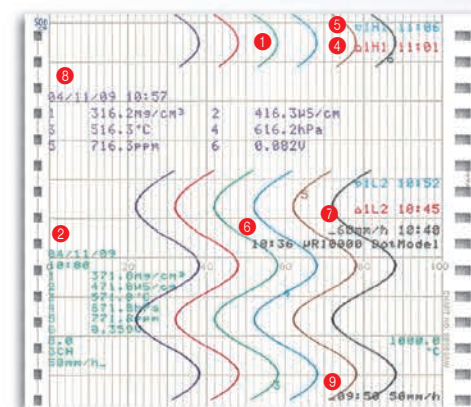
測定チャンネルや演算チャンネルなどの各種設定や設定情報の管理が行えます。また、通信インタフェースを使用し設定を行うことも可能です。



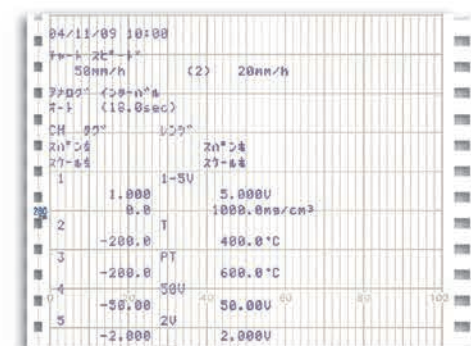
μR10000



4ペン記録例

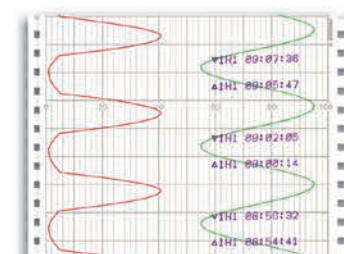


6打点記録例



リスト印字

- 1 アナログ記録
 - 2 定刻印字*
 - 3 レポート印字*
 - 4 警報印字(発生)
 - 5 警報印字(解除)
 - 6 メッセージ印字
 - 7 記録紙送り速度変更印字
 - 8 マニュアルプリント
 - 9 記録開始時刻印字
- *セットモードにおいて定刻印字、レポート印字、印字なしの3種から選択可能。
レポート印字内容:チャンネル毎にAVE(平均)のみ、MIN(最小)のみ、MAX(最大)のみ、MIN/MAX/AVE/SUM(合計)、INST(瞬時値)の中から選択可



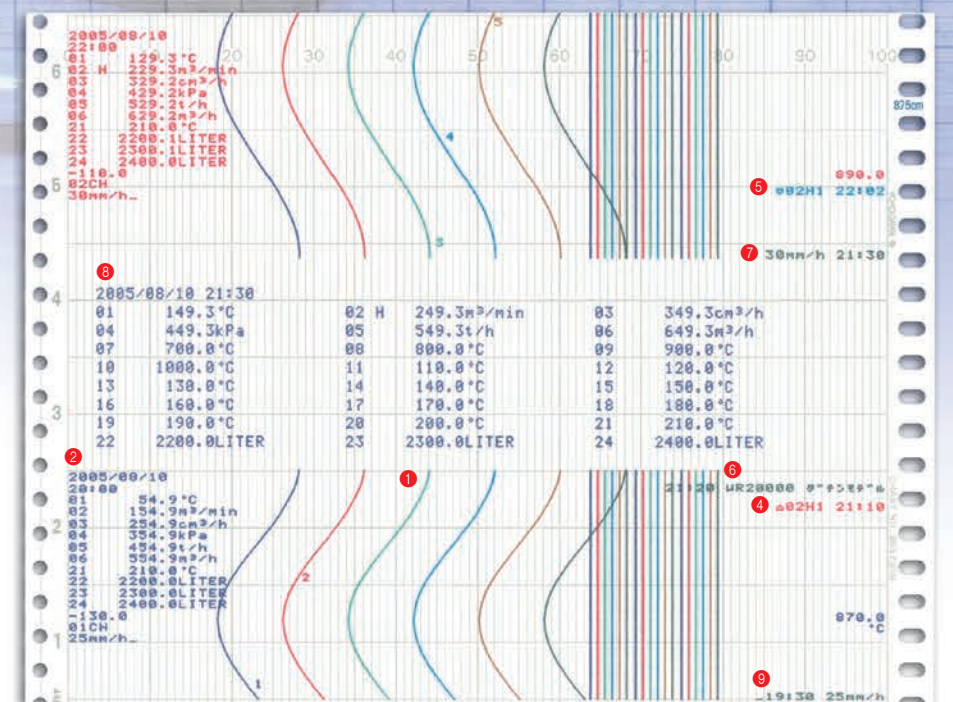
部分圧縮拡大記録

詳しく記録させたい部分を拡大して記録させることができます。

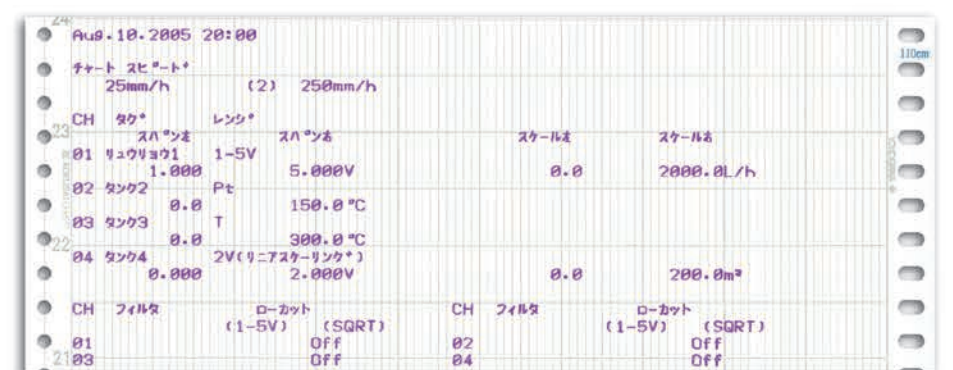
μR SERIES

豊富な記録・印字機能

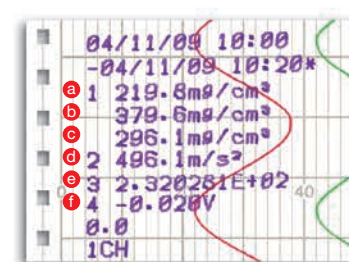
μR20000



24打点記録例

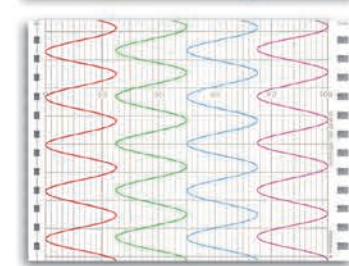


リスト印字



3 印字例の説明

- 最小値 a
- 最大値 b
- 平均値 c
- 最大値 d
- 積算値 e
- 瞬時値 f



ゾーン記録

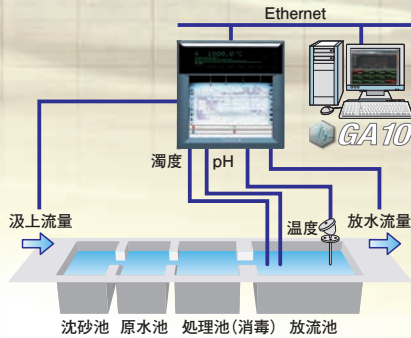
各チャンネルの記録帯域(ゾーン)を分けて記録させることができます。

こんな用途に、こんな使い方 お客様のニーズに対応します

μR SERIES

浄水施設でのデータ表示・記録 (水質/流量データ収集)

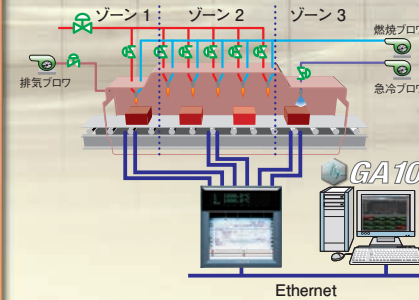
環境データ(水質/流量)を測定し、
現場、事務所で監視



- 温度・流量・濁度・pH・溶存酸素などを表示・記録し現場で監視
- 演算機能(/M1オプション)で流量積算を自動算出
- データロギングソフトウェア GA10と接続し事務所でリアルタイムで監視

トンネル炉における温度監視・記録 (製陶工程の温度データ収集)

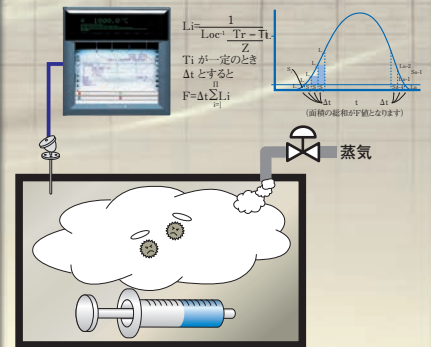
現場の工程(ゾーン)に応じた画面表示、表示周期の選択により最適な温度監視、記録を実現



- 多彩な入力選択(ユニバーサル入力)
- 温度データ、異常発生時のアラームを現場で監視、記録
- 複数チャネル同時表示、AUTO画面表示切替えにより最適監視
- データロギングソフトウェア GA10と接続し、事務所で炉の運転状況(温度、アラーム)を管理

薬品/食品の滅菌工程管理 (滅菌/殺菌データ収集)

演算機能(/M1オプション)で
滅菌/殺菌処理の記録(F値演算)を実現



- 加熱温度に応じたF値を自動算出
- 演算結果は、加熱温度や他パラメータ(薬品/食品温度、圧力など)と混在記録
- 外部接点入力で測定ON/OFF(/R1オプション)

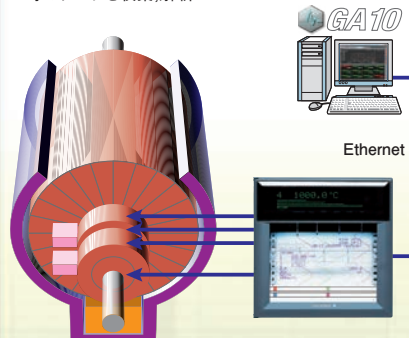
- 多彩な入力選択(ユニバーサル入力)
- 乾球温度、湿球温度より相対湿度を自動算出(/M1オプション)
- 演算結果は、温度、湿度や他パラメータ(電圧、電流)と混在記録



環境試験データを計測し、
多彩で分かりやすいデータ表示、記録を実現

環境試験装置のデータ表示・記録 (恒温槽の試験データ収集)

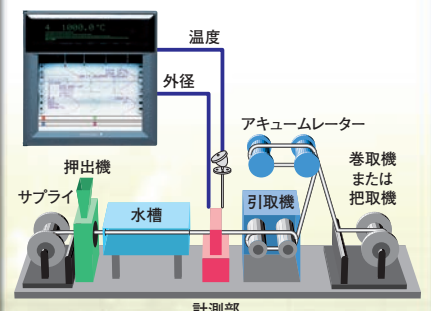
- Cu入力センサーなど多彩な入力選択(/N1 オプション)
- 温度、振動データ、異常発生時のアラームを監視、記録
- データロギングソフトウェア GA10と接続し異常発生時のデータを収集、解析



タービンの温度、振動を計測し、
異常を早期に発見

発電所における設備保全 (タービンの温度、振動データ収集)

- 多彩な入力選択(ユニバーサル入力)
- 電線の外径、温度データを同時表示し、相関を監視
- 外径、温度データ、異常発生時のアラームを現場で監視、記録



電線製造の被覆工程で外径、温度を計測、
同時表示し、被覆品質を監視

電線被覆工程の管理 (電線の温度、外径データ収集)

●見やすい表示

●優れた操作性

●正確な測定

●確実な記録

お客様の現場監視をサポート。
無駄な時間を最小限にし、最適なソリューションとゆとりある作業環境を提供します。

入力部

- **入力点数** μ R10000: 1,2,3,4ペン 6打点
 μ R20000: 1,2,3,4ペン 6,12,18,24打点
- **入力信号**
ユニバーサル入力
DCV(直流電圧:20,60,200mV 2.6,20,50V,1-5V)
TC(熱電対:R,S,B,K,E,J,T,N,W,L,U,WRe)
RTD(測温抵抗体:Pt100,JPt100)
DI(動作記録:接点または電圧TTLレベル入力)
DCA(直流電流:外部シャント抵抗による)
- **測定周期**
ペンモデル... 125ms/各チャネル
打点モデル... μ R10000: 1s/6点又は2.5s/6点
 μ R20000: 1s/6点, 2.5s/12~24点
 又は2.5s/6点, 5s/12点,
 10s/18~24点
- **バーンアウト**
TC,1-5VDCの場合検出
検出ON / OFF 切替可(チャネルごと)
1-5Vレンジ0.2V以下をバーンアウト
- **フィルタ機能**
ペン... シグナルダンピング
 チャネルごとにON/OFF指定可,
 時定数は2.5,10秒から指定
打点... 移動平均
 チャネルごとにON/OFF指定可,
 移動平均回数2~16回から指定
- **入力演算機能**
チャネル間差,リニアスケール(スケール),開平演算(ローカット機能有り),バイアス(算術加算)

記録部

- **記録方法**
ペン : ディスボールザブルフェルトペン, プロッタペン
打点 : 6色ワイヤドット
- **位相同期(ペン)** ON / OFF 指定可
- **有効記録幅** μ R10000: 100mm
 μ R20000: 180mm
- **記録紙長** μ R10000: 16m(折りたたみ式)
 μ R20000: 20m(折りたたみ式)
- **記録周期**
ペン : チャネルごとに連続記録
打点 : 最速記録周期
 μ R10000: 6点/10秒
 μ R20000: 6点/10秒, 7~12点/15秒,
 13~18点/20秒, 19~24点/30秒
- **記録紙送り速度**
ペン : 5~12000mm/h(82段階)
打点 : 1~1500mm/h(1mmステップ)
- **記録紙送り速度変更**
スピード1, スピード2をリモートコントロール(付加仕様)にて切替可(オプション)
- **記録色**
ペン : 第1ペン(赤), 第2ペン(緑), 第3ペン(青),
 第4ペン(赤紫), プロッタペン(紫)
打点 : μ R10000:
 CH.1(紫), CH.2(赤), CH.3(緑), CH.4(青),
 CH.5(茶), CH.6(黒)(記録色指定可)
 μ R20000:
 CH.1,7,13,19(紫), CH.2,8,14,20(赤),
 CH.3,9,15,21(緑), CH.4,10,16,22(青),
 CH.5,11,17,23(茶), CH.6,12,18,24(黒)
 (記録色指定可)
- **記録フォーマット**
アナログ記録
ゾーン記録,部分圧縮拡大記録
部分圧縮記録 : 部分圧縮境界位置1~99%
部分圧縮境界値 : 記録スパンの範囲内
デジタル記録
チャネルNo./タグ印字(打点モデルのみ), 警報印字, 定
刻印字またはレポート印字, メッセージ印字, 記録開始時

刻印字, 記録紙送り速度変更時印字, リスト印字, マニ
アルプリント, セットアップリスト印字

表示部

- **方式** μ R10000: VFD (101×16ドットマトリックス)
 μ R20000: VFD (181×16ドットマトリックス)
- **表示内容**
マルチ表示
デジタル表示, バーグラフ, フラグ表示, DI/DO状態, 日
付/時刻などの15タイプ(Max)の表示が選択可能
表示の設定は約80種類の表示フォーマットから任意指
定可(15種Max)
- **ステータス表示**
記録中表示(RECORD), 共通警報表示(ALARM), 警
報発生チャネルNo. 表示(ペンモデル:1~4, 打点モデル
: μ R10000: 1~6, μ R20000: 1~24)
/F1装着時, 記録紙終了表示(CHART END),
/M1装着時, 演算中(MATH)
キーロック表示(KEY LOCK)
- **設定画面表示**
記録計の各種設定を対話式で表示。
各種設定時, ディスプレイの下段に設定をサポートするナ
ビゲーションを表示。
- **表示更新周期**
表示更新周期(オート/マニュアル)の設定可
- **バーグラフ表示**
測定値 : 左/右端基準またはセンターゼロバーグラフ表示
 可能(チャネルごとに指定可)
警報 : 警報設定点表示および警報点表示
- **輝度設定** 輝度レベルの設定可

警報

- **設定数** : 各チャネル最大4 設定
- **警報種類**
上限, 下限, 差上限, 差下限, 変化率上昇限/下降限, デ
レイ上限/下限から選択可
変化率警報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)
- **表示**
設定値 : バーグラフ上にポイント表示
 (バーグラフ表示時のみ)
発生時 : 各チャネルごとのデジタルデータ表示時に
 警報種類表示
 共通警報表示
 警報発生チャネルNo.表示
 バーグラフ上でフラッシング表示
 (バーグラフ表示時のみ)

電源

- **定格電源電圧** : 100~240VAC(自動切替)
- **使用電源電圧範囲** : 90~132VAC, 180~264VAC
- **電源周波数** : 50Hz / 60Hz (自動切替)
- **消費電力**

R10000	100VAC電源時	240VAC電源時	最大
1-4 ペンモデル	約12VA*	約17VA*	約40VA
6 打点モデル	約13VA*	約18VA*	約40VA

* 平衡時

R20000	100VAC電源時	240VAC電源時	最大
1-4 ペンモデル	約17VA*	約25VA*	約55VA
6-24 打点モデル	約17VA*	約23VA*	約55VA

* 平衡時

一般仕様

- **使用温度湿度範囲**
0~50℃, 20~80%RH (5~40℃にて)
- **メモリバックアップ**
設定値保護用リチウム電池
寿命10年本体内部蔵(室温, 標準モデルにて)
- **設定保護機能** : パスワード式

- **内部照明** : 白色LED
- **姿勢** : 後方0~30°まで可, 左右水平

付加仕様

- **警報出力リレー(/A1, /A2, /A3, /A4*, /A5*)**
出力点数 : 2,4,6,12*,24*点
接点容量 : 250VDC/0.1A(抵抗負荷),
 250VAC(50/60Hz)/3A
 *: μ R20000のみ
- **RS-422A/485通信インタフェース(/C3)**
測定値出力, 設定値の入出力が可能
EIA RS-422A/485準拠, Modbus(RTU SLAVE)対応
- **イーサネット(/C7)**
測定値出力, 設定値の入出力が可能
伝送媒体 : 10BASE-T
プロトコル : TCP, IP, UDP, ICMP, ARP
- **FAIL/記録紙切れ検出, 出力(/F1)**
本体CPU エラー発生時および記録紙終了時, リレー出
力が可能
接点容量 : 250VDC/0.1A(抵抗負荷),
 250VAC(50/60Hz)/3A
- **押し締め入力端子(/H2)**
入力端子部を押し締め入力端子とする。
- **無反射ドアガラス(/H3)**
前面ドア部に無反射ドアガラスを使用
- **ポータブルタイプ(/H5D)**
携帯用/ハンドルと電源コード付き
- **演算機能(/M1)**
演算チャネル数 : ペンモデル 8チャネル
 : 打点モデル μ R10000: 12チャネル
 μ R20000: 24チャネル
汎用演算: 四則演算, 平方根, 絶対値, 常用対数, 指数,
べき乗, 関係演算, 論理演算
統計演算: 統計演算種類: MAX, MIN, AVE, SUM,
MAX-MIN
演算結果のアナログ記録可
- **Cu10, Cu25測温抵抗体入力(/N1)**
Cu10, Cu25測温抵抗体入力
Pt100, JPt100入力混在測定可
- **3線式チャネル間絶縁RTD(/N2)**
3線式RTDのA, B, bすべてを絶縁した各点絶縁入力
タイプ(打点モデルのみ)
- **拡張入力(/N3)**
標準品の入力に以下の拡張入力を追加。
TC: PR40-20, PLATINEL, NiNiMo, W/WRe26,
Type N(AWG14), Kp vs Au7Fe
RTD: Pt25, Pt50, Ni100(SAMA), Ni100(DIN),
Ni120, J263*B, Cu53, Cu100
- **24V DC/AC 電源駆動(/P1)**
定格電源電圧: 24V DC/AC
使用電源電圧範囲: 21.6~26.4V DC/AC
定格電源周波数(AC時): 50/60Hz
- **リモートコントロール(/R1)**
以下の項目より5点以内で指定可
記録スタート/ストップ, 記録紙送り速度の切換え, メッセ
ージ印字スタート(5点), マニュアルプリント, アラームACK,
時刻セット, 演算スタート/ストップ, 演算リセットなど
- **入力値補正(/CC1)**
入力値を折れ線近似(直線近似)を用いて補正を行う
設定点数: 2~16(チャネル毎に指定可)
- **ヘッダー印字(/BT1)**
記録開始/終了時にバッチ名, コメントなどを印字
/R1 組み合わせ時は, 外部接点入力による/BT1の各種
機能が容易に実行可
- **SDメモリーカード(/EM1)**
外部記憶メディアとしてSDメモリーカードが使用できます。
測定データの保存, 再生印字(打点モデルのみ), 設定
データの保存と読み込みができます。

μR10000

形名	基本仕様コード	付加仕様コード	記事
436101			1ペン記録計
436102			2ペン記録計
436103			3ペン記録計
436104			4ペン記録計
436106			6打点記録計
表示言語	-1		日本語
付加仕様		/A1	警報リレー接点出力2点 *1
		/A2	警報リレー接点出力4点 *1
		/A3	警報リレー接点出力6点 *1,*2
		/BT1	ヘッダー印字
		/C3	RS-422A/485通信インタフェース *3
		/C7	Ethernet通信インタフェース *3
		/CC1	入力値補正
		/EM1	SDメモ리카ード *4
		/F1	FAIL/記録紙終了検出, および出力 *2
		/H2	押縮入力端子 *5
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ *8
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10, Cu25入力
		/N2	チャンネル間絶縁3線式RTD *5,*6
		/N3	拡張入力 *7
		/P1	24V DC/AC 電源駆動 *8
		/R1	リモートコントロール (5接点)

*1: /A1, /A2, /A3 はいずれか1つのみ選択可, *2: /A3と/F1は同時指定不可, *3: /C3と/C7は同時指定不可 *4 /C3と/EM1は同時指定不可 *5 /H2と/N2は同時指定不可, *6: 打点モデルのみ指定可 (ペンモデルは標準で絶縁), *7: Pt100 測温抵抗体, PR40-20, プラチネル熱電対など14種類入力, *8: /H5Dと/P1は同時指定不可

μR20000

形名	基本仕様コード	付加仕様コード	記事
437101			1ペン記録計
437102			2ペン記録計
437103			3ペン記録計
437104			4ペン記録計
437106			6打点記録計
437112			12打点記録計
437118			18打点記録計
437124			24打点記録計
表示言語	-1		日本語
付加仕様		/A1	警報リレー接点出力2点 *1
		/A2	警報リレー接点出力4点 *1
		/A3	警報リレー接点出力6点 *1
		/A4	警報リレー接点出力12点 *1*2
		/A5	警報リレー接点出力24点 *1*2*8
		/BT1	ヘッダー印字
		/C3	RS-422A/485通信インタフェース *3
		/C7	Ethernet通信インタフェース *3
		/CC1	入力値補正
		/EM1	SDメモ리카ード *4
		/F1	FAIL/記録紙終了検出, および出力 *2
		/H2	押縮入力端子 *5
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ *9
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10, Cu25入力
		/N2	チャンネル間絶縁3線式RTD *5,*6
		/N3	拡張入力 *7
		/P1	24V DC/AC 電源駆動 *9
		/R1	リモートコントロール (5接点)

*1: /A1, /A2, /A3, /A4, /A5 はいずれか1つのみ選択可。/A5は、打点モデルのみ指定可, *2: /F1と/A5は同時指定不可(ペンモデルの場合, /F1と/A4も同時指定不可), *3: /C3と/C7は同時指定不可, *4: /C3と/EM1は同時指定不可, *5: /H2と/N2は同時指定不可, *6: 打点モデルのみ指定可 (ペンモデルは標準で絶縁), *7: Pt100測温抵抗体, PR40-20, プラチネル熱電対など14種類入力, *8: 打点モデルのみ *9: /H5Dと/P1は同時指定不可

形名	記事	OS
RXA10-01	RXA10 設定ソフトウェア	Windows Vista/7/8/8.1
RXA10-02	RXA10 設定ソフトウェア (シリアルコンバータ付き)	Windows Vista/7/8/8.1

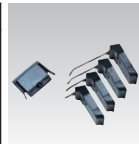
<RXA10設定ソフトウェアを使用する場合の注意事項>

本体オプション/EM1を指定した場合、RXA10設定ソフトウェアに付属されたシリアルコンバータを使用することができます。本体オプション/C7(Ethernet通信インタフェース)を指定し、かつRXA10-01をご購入願います。

品名	1ペン	2ペン	3ペン	4ペン	打点
記録紙	1	1	1	1	1
6色リボンカセット	—	—	—	—	1
ディスボーズブルフェルトペン	赤	1	1	1	—
	緑	—	1	1	—
	青	—	—	1	—
	赤紫	—	—	1	—
プロッタペン	紫	1	1	1	—
SDメモ리카ード(1GB) (/EM1 装備時)	1	1	1	1	1
取付金具	2	2	2	2	2
取扱説明書(オペレーションガイド)	1	1	1	1	1

アクセサリ

品名	形名(部品番号)	仕様
記録紙 (折りたたみ式)	μR10000用 B9565AW μR20000用 B9573AN	販売単位 10
6色リボンカセット	μR10000用 B9901AX μR20000用 B9906JA	販売単位 1
ディスボーズブルフェルトペン	赤 B9902AM	販売単位 1(3個入り)
	緑 B9902AN	販売単位 1(3個入り)
	青 B9902AP	販売単位 1(3個入り)
	赤紫 B9902AQ	販売単位 1(3個入り)
プロッタペン	紫 B9902AR	販売単位 1(3個入り)
SDメモ리카ード(1GB)	773001	販売単位 1
取付金具	B9900BX	販売単位 2
シャント抵抗	ネジ端子 (標準) 用	4159 20 250Ω±0.1%
		4159 21 100Ω±0.1%
		4159 22 10Ω±0.1%
	押縮端子 (/H2) 用	4389 20 250Ω±0.1%
		4389 21 100Ω±0.1%
		4389 22 10Ω±0.1%

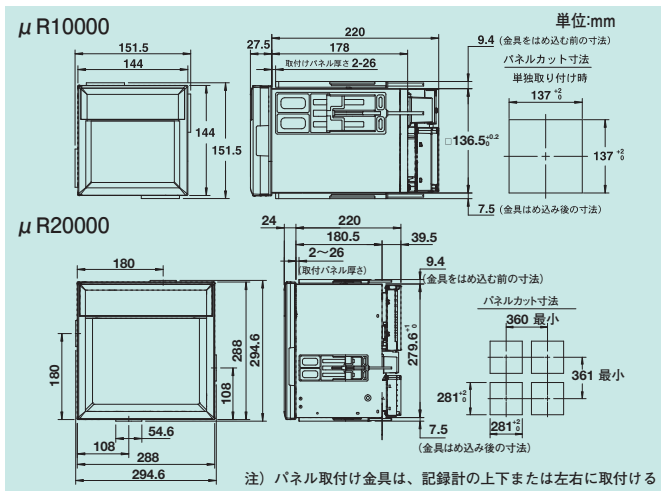


ディスボーズブルフェルトペン, プロッタペン



6色リボンカセット

外形図



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。

vigilantplant.[®]

The clear path to operational excellence

SEE
CLEARLY

KNOW
IN ADVANCE

ACT
WITH AGILITY

VigilantPlant (ビジラントプラント) は、お客様の理想の操業を実現する YOKOGAWAのビジョンです。プラントを隅々まで見渡し(SEE)、将来を予見し (KNOW)、俊敏な操業(ACT)でビジネスの成長を支えます。

横河電機株式会社 横河ソリューションサービス株式会社

制御機器事業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 0422-52-6765

■支社: 関西06-6341-1395 ■支店: 東北022-243-4441・千葉0436-61-1388・北陸076-258-7010・中部052-684-2004・豊田0565-33-1611・中国082-568-7411・水島086-434-0133
九州092-272-0111・北九州093-521-7234

製品仕様、取扱方法、機種選定に関するご相談は
カスタマーサポートセンター ☎ 0120-569116 にお問合せください。

メールマガジン配信中 (登録無料)
www.yokogawa.co.jp/ns/ Printed in Japan, 502(KP) [Ed : 05/b]

Vig-RSS-12