

入力部

- 入力点数 μR10000: 1,2,3,4ペン 6打点
μR20000: 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/各チャンネル
打点モデル... μR10000: 1s/6点又は2.5s/6点
μR20000: 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 (チャンネルごと)
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
チャンネルごとにON/OFF指定可、
時定数は2.5,10秒から指定
打点... 移動平均
チャンネルごとにON/OFF指定可、
移動平均回数2~16回から指定

■ 入力演算機能

チャンネル間差,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 :ディスプレイフェルトペン,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

μR10000: 100mm
μR20000: 180mm

■ 記録紙長

μR10000: 16m (折りたたみ式)
μR20000: 20m (折りたたみ式)

■ 記録周期

ペン :チャンネルごとに連続記録
打点 :最速記録周期
μR10000: 6点/10秒
μR20000: 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 :μR10000:
CH.1 (紫), CH.2 (赤), CH.3 (緑), CH.4 (青),
CH.5 (茶), CH.6 (黒) (記録色指定可)
μR20000:
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

チャンネル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,
マニュアルプリント, セットアップリスト印字

表示部

■ 方式

μR10000: VFD (101×16ドットマトリックス)
μR20000: 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),
警報発生チャンネルNo. 表示 (ペンモデル:1~4, 打点モ
デル:μR10000: 1~6, μR20000: 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 (チャンネルごとに指定可)
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 :各チャンネル最大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/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 :各チャン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
警報発生チャンネル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

μR10000	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

μR20000	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

■ 使用温室度範囲

0~50°C, 20~80%RH (5~40°C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
*:μR20000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)

演算チャンネル数 :ペンモデル 8チャンネル
打点モデル μR10000: 12チャンネル
μR20000: 24チャンネル

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線式チャンネル間絶縁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

■ 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 (チャンネル毎に指定可)

形名

付属品

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
		/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
		/F1	FAIL/記録紙終了検出,および出力 *2
		/H2	押縮入力端子 *4
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ *7
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10,Cu25入力
		/N2	チャンネル間絶縁3線式RTD *4,*5
		/N3	拡張入力 *6
		/P1	24V DC/AC 電源駆動 *7
		/R1	リモートコントロール (5接点)
		/CC1	入力値補正

*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:/H2とN2は同時指定不可, *5:打点モデルのみ指定可 (ペンモデルは標準で絶縁), *6:P150测温抵抗体, PR40-20, プラチネル熱電対など14種類入力, *7:/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
		/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
		/F1	FAIL/記録紙終了検出,および出力 *2
		/H2	押縮入力端子 *4
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ *7
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10,Cu25入力
		/N2	チャンネル間絶縁3線式RTD *4,*5
		/N3	拡張入力 *6
		/P1	24V DC/AC 電源駆動 *7
		/R1	リモートコントロール (5接点)
		/CC1	入力値補正

*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:/H2とN2は同時指定不可, *5:打点モデルのみ指定可 (ペンモデルは標準で絶縁), *6:P150测温抵抗体, PR40-20, プラチネル熱電対など14種類入力, *7:/H5DとP1は同時指定不可

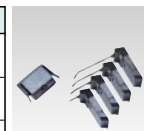
形名	記事	OS
RXA10-01	RXA10 設定ソフトウェア*	Windows 2000/XP
RXA10-02	RXA10 設定ソフトウェア* (シリアルコンバータ付き)	Windows 2000/XP

* μR20000 の対応は, R2.01 からです。

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	
ディスプレイブルフェルトペン	赤	1	1	1	—	
	緑	—	1	1	—	
	青	—	—	1	1	—
	赤紫	—	—	—	1	—
プロッタペン	紫	1	1	1	1	—
取付金具	2	2	2	2	2	
取扱説明書 (CD-ROM)	1	1	1	1	1	
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	
6色リボンカセット	μR10000用	B9901AX	
	μR20000用	B9906JA	
ディスプレイブルフェルトペン	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)
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%

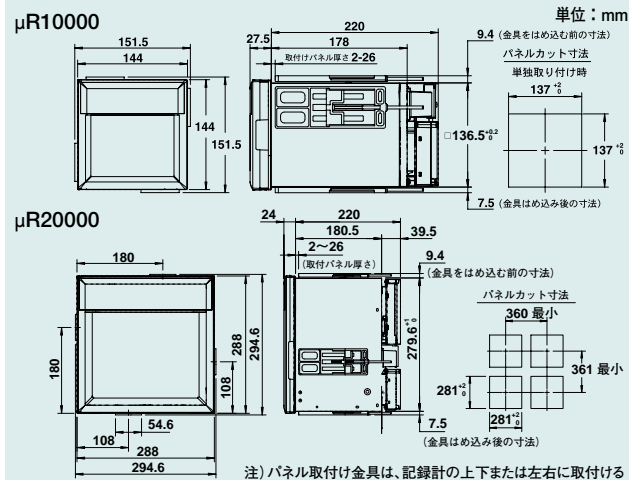


ディスプレイブルフェルトペン, プロッタペン



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。