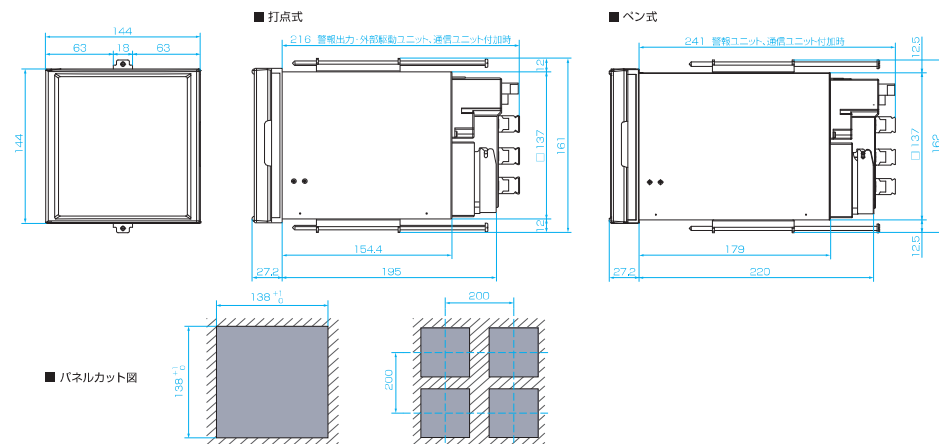


外形寸法図

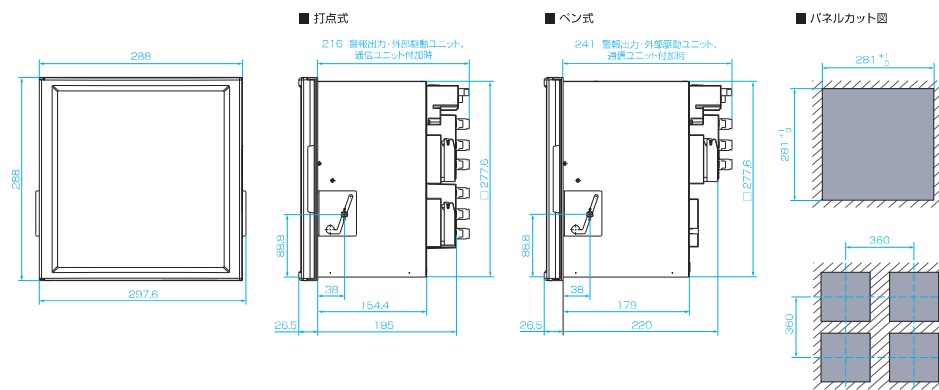
形 SR100

単位 (mm)



形 SR200

単位 (mm)



ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://aa-industrial.azbil.com/ja/order>

●イーサネットは、富士フイルムビジネスソリューション株式会社の商標です。●SDは、SD-SC,LLCの商標です。
●その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

【販売元】
アズビル株式会社
アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
北海道支店 ☎ (011)211-1136 中部支店 ☎ (052)265-6247
東北支店 ☎ (022)290-1400 関西支店 ☎ (06)6881-3383~4
北関東支店 ☎ (048)621-5070 中国支店 ☎ (082)554-0750
東京支店 ☎ (03)6432-5142 九州支店 ☎ (093)285-3530

製品のお問い合わせは
コンタクトセンター ☎ (050)1807-3520

【製造元】
株式会社チノー
本社 〒173-8632 東京都板橋区別野町32-8

初版発行: 2014年 12月-SK
印刷: 2023年 7月(第6版)-SK

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

工場・プラント向け製品・サービスの情報は、こちらのサイトからご覧いただけます。

(34) <https://aa-industrial.azbil.com/ja>

CP-PC-1578

azbil

ハイブリッド記録計

形 SR100/200



チャート紙とSDカード
デュアル同時記録から生まれる新たな領域

アズビル株式会社

チャート紙とSDカードへ同時記録、あらゆるフィールドに対応する 1台2役の記録計

形 SR100/200 は、チャート紙と電子データ（SD カード）へ同時記録が可能なハイブリッド記録計です。測定したデータをチャート紙に記録しながら電子データへ保存します。従来の記録計に比べ、LCD デジタル表示、高輝度白色 LED によりデジタル表示の見やすさが向上しました。また、印字の視認性も考慮し、チャート照明を標準で搭載。さらに、パッケージソフトウェアも標準搭載し、電子データ（SD カード）の設定／解析を簡単に行うことができます。

機能早見表

形 SR100



打点式

6 点

1s / 6 点

W: 144
H: 144
D: 222.2

1s~

ペン式

1~4 点

約 100ms

W: 144
H: 144
D: 247.2

100ms~

形 SR200



打点式

6 点
12 点
24 点1s / 6 点
2s / 12 点
24 点W: 288
H: 288
D: 221.5

1s~ ※

ペン式

1~4 点

約 100ms

W: 288
H: 288
D: 246.5

100ms~

※ 形番によって異なります。

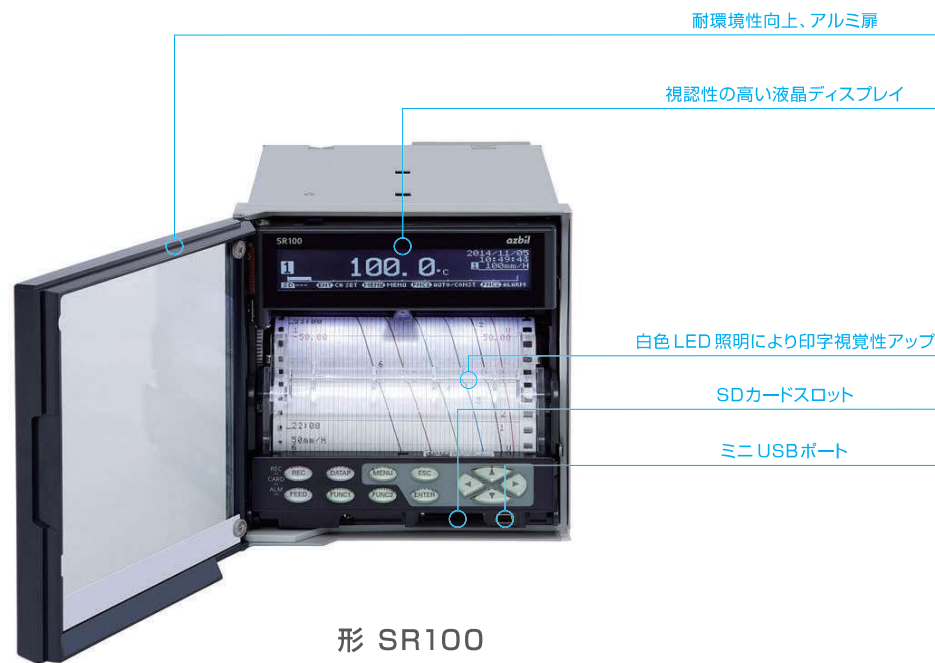


ハイブリッド記録計

形 SR100/200

- POINT 1** SDカード記録への拡張 P.5
- POINT 2** グラフィックLCDデジタル表示 P.6
- POINT 3** チャート照明 P.6
- POINT 4** パッケージソフトウェア標準搭載 P.7
- POINT 5** SDカードブレーバック機能搭載（打点式のみ） P.7
- POINT 6** チャート切れサポート P.9
- POINT 7** 記録データの遠隔モニタリング P.9

新しい性能を搭載した形 SR100/200 2つのサイズから選択できます



打点式: 形 SR-106 ペン式: 形 SR-101/102/103/104



打点式: 形 SR-206/212/224 ペン式: 形 SR-201/202/203/204

チャート記録

基本性能も充実

従来からの使い慣れた
チャート記録機能を充実し、
使いやすさを向上しました。

	打点式	ペン式
入力点数	6・12・24点	1~4点
フルマルチ入力	○	○
記録色	6色	1~4色 +1色(印字用)
ミニUSBポート	○	○
打点周期	5s / 1点 2.5s / 1点	測定周期 約100ms
演算設定	○	○
紙送り速度	1~1500 mm/h	紙送り速度 1~600mm/h 1~200mm/min
IP54	○	○

多彩な演算機能

演算設定に従って測定データを処理し、
各チャンネルの表示・記録されるデータを、
演算結果データとして表示することができます。

演算一覧

積算、最大値、最小値、平均値、折れ線近似、加算、減算、乗算、除算、剰余り、べき乗、等値、非等値、大なり、小なり、等値または大なり、等値または小なり、論理積、論理和、排他論理和、否定、小数点以下切上げ、小数点以下切捨て、絶対値、平方根、自然対数、常用対数、前回処理結果データ、F値、相対湿度、露点温度、移動平均、過去データ・・・etc

SDカード記録

大容量データを まとめて記録

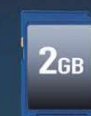
最大2GBの大容量のデータを
記録できます。記録データ保存形式は、
バイナリ/テキスト形式から
選択できます。

SDカード容量	記録点数	データ記録周期	
		2秒	10秒
512MB	6点	約420日	約5.7年
	24点	約118日	約1.6年
2GB	6点	約4.6年	約10年以上
	24点	約470日	約6.5年

※ バイナリ形式で保存した場合

データ記録への拡張

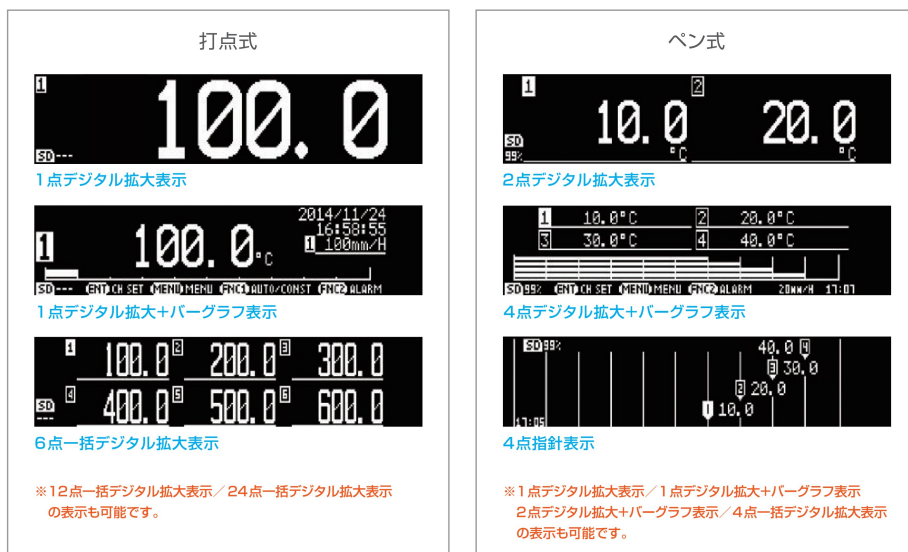
チャート紙への記録と電子データへの
記録のトリガが別のため、電子データへの
記録にさまざまな設定が可能です。



- ① チャート紙とSDカードを同時に記録
- ② SDカードのみに記録
- ③ チャートエンド(紙切れ)を検知後に、SDカードへ記録
- ④ 通常はチャート紙のみの記録、警報発生時にSDカードへ記録

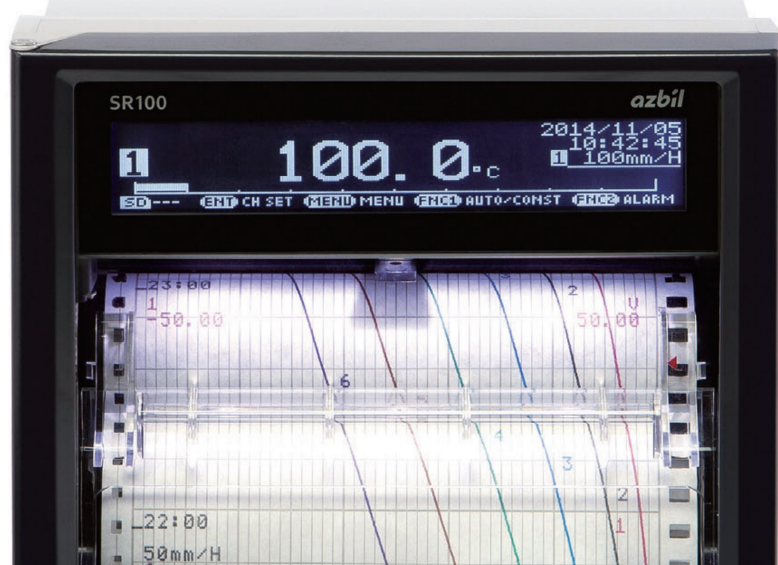
見やすいグラフィック LCD 表示

- 測定データのデジタル表示とバーグラフによりアナログ指示を表示します。



チャート照明で視認性向上

- 高輝度白色LEDを搭載し、機器内を明るく照らします。(輝度は5段階で設定可能)
さらに、表示部と記録ドラム間にゆとりを持たせたため、記録した直近のデータが見やすく、扉越しでも記録を確認できます。



形 SR100
原寸大

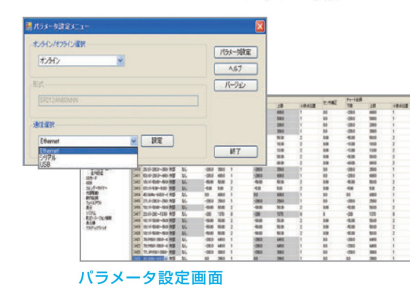
データが扱いやすい付属パッケージソフトウェア

- パラメータ設定ツール
通信インタフェース、ミニUSBポート(標準装備)、またはSDカード(記録計から取得した設定データ)を使用することで、パソコンでのパラメータ設定・変更の簡単操作を実現します。

(例)ミニUSBポートで接続



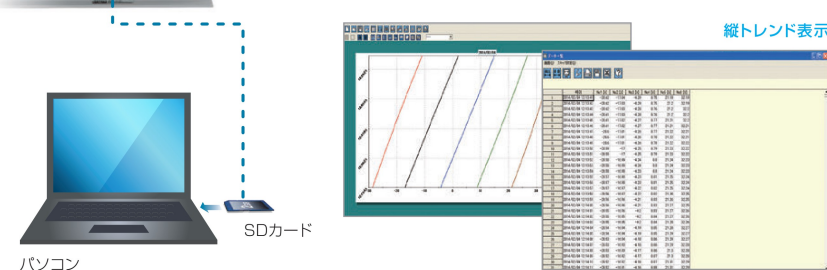
● オンライン／オフラインの選択が可能



- データ解析ツール
SDカードに保存したデータの解析を行い、トレンド再生表示・編集を簡単に行うことができます。



- データを再生表示、波形処理編集
- 縦、横トレンド、バーグラフなど表示が多彩
- データをCSV形式で保存

SDカードプレーバック機能搭載 打点式のみ

- SDカードに記録した測定値データファイルを使用して、チャート紙にプレーバックできます。
チャート紙が詰まったり、記録インキが無くなったりしてチャート紙への記録結果が失われても、後からチャート紙を再生できます。

※オプション機能

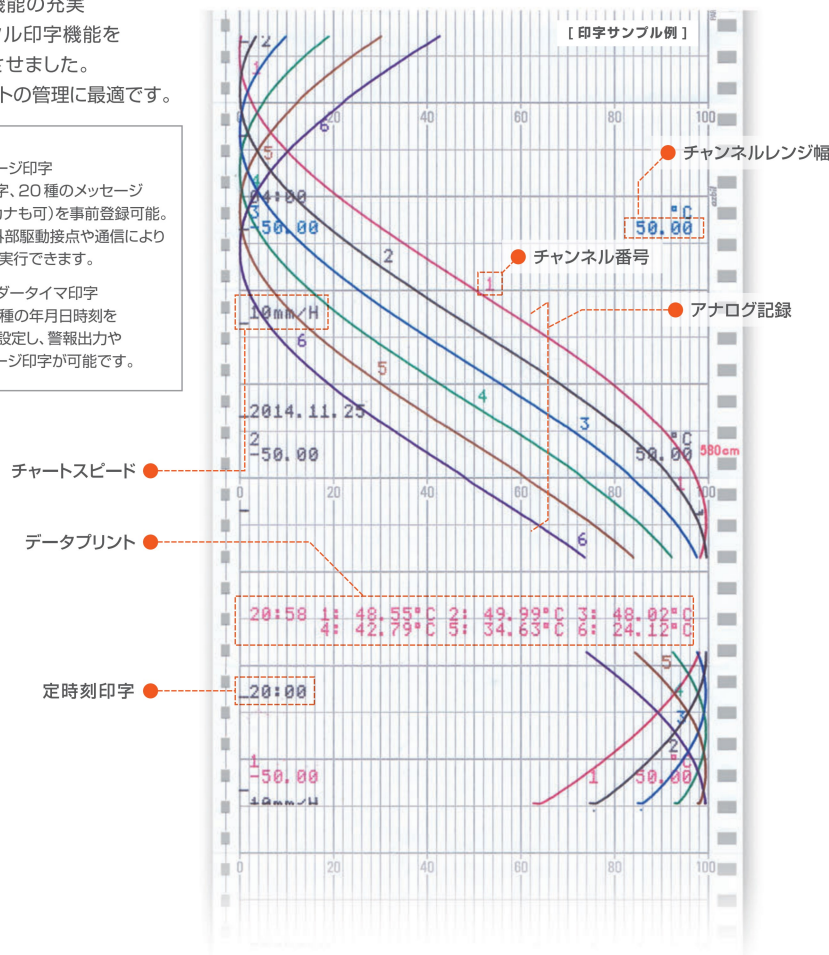


「見やすさ」を考えた豊富な記録・印字機能

- 印字機能の充実
デジタル印字機能を充実させました。
チャートの管理に最適です。

<例>

- メッセージ印字
15文字、20種のメッセージ(カタカナも可)を事前登録可能。
また、外部駆動接点や通信により印字が実行できます。
- カレンダータイム印字
最大5種の年月日時刻をタイム設定し、警報出力やメッセージ印字が可能です。



- 記録打点色を任意で設定 **打点式のみ**
アナログ記録の記録色が任意で設定できます。赤、黒、青、緑、茶、紫の6色から自由に選択でき、用途に合わせて設定できます。

- チャート切れ検知センサ搭載
チャート紙の終了を検知するセンサを搭載。万が一紙切れの場合には、設定によってLCD表示部やステータスLEDへの表示が可能です。
また、外部への警報出力、チャート紙の代わりにSDカードへのデータ保存も可能です。

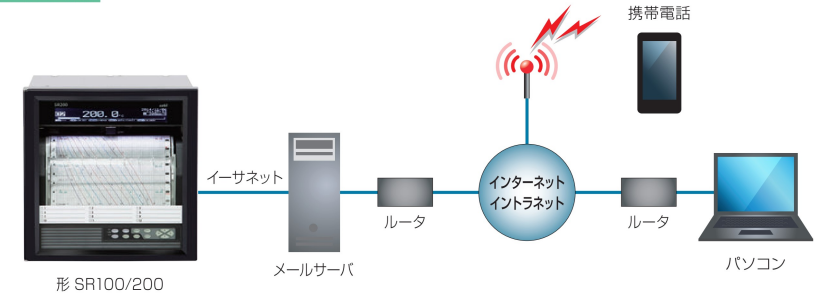


チャート紙終了時のLCD表示

チャート紙切れも万全サポート

- 警報リレーによって、チャート紙切れを事前にお知らせします。また、イーサネット通信により、チャート紙切れ警報をEメールで送信し、万が一の紙切れ時にも、万全に対応します。

※オプション機能



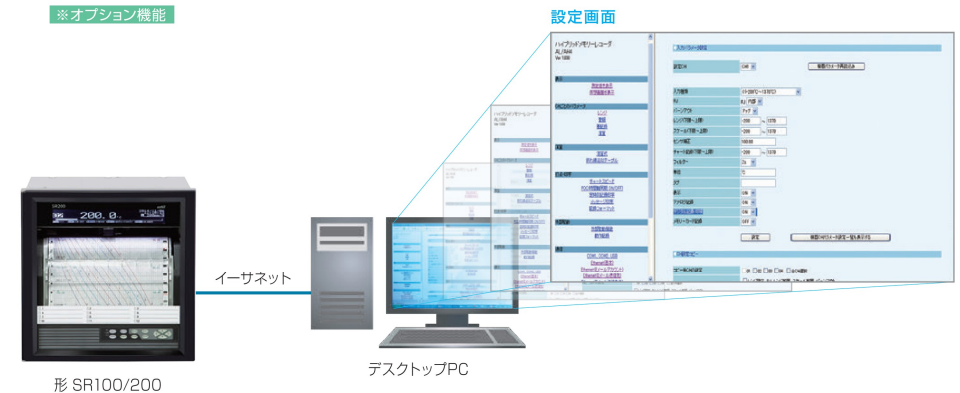
設定によってチャート紙切れの他に

- 入力断線 ● SDカード残量少 ● バックアップ用電池残量少 ● 本体異常 にも対応可能です。

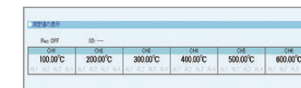
記録データの設定／モニタリング

- Webブラウザで記録データの設定／モニタリングが可能。遠隔からの設定とデータ監視を特別なアプリケーションなしで使用できます。

※オプション機能



打点式の場合



ペン式の場合



各モデル一括表示画面

項 目		内 容			
形番		SR100		SR200	
モデル		打点式	ペン式	打点式	ペン式
入力部	入力点数	6 点	1 点、2 点、3 点、4 点(機種による)	6 点、12 点、24 点	1 点、2 点、3 点、4 点(機種による)
	入力種類	入力一覧表を参照ください			
	入力測定周期	1s / 6 点	約 100ms	1s/ 6 点、2s/ 12 点、2s/ 24 点	約 100ms
記録仕様	記録方式	ワイヤドット方式 6 色リボン (アナログ記録および デジタル記録・印字)	アナログ記録 : ディスポーザブルフェルトペン デジタル記録 : ドット方式プロッタペン	ワイヤドット方式 6 色リボン (アナログ記録および デジタル記録・印字)	アナログ記録 : ディスポーザブルフェルトペン デジタル記録 : ドット方式プロッタペン
	記録色	赤、黒、青、緑、茶、紫の 6 色 任意設定可能	アナログ記録: 1 ペン(赤)、2 ペン(緑)、 3 ペン(青)、4 ペン(茶) デジタル記録:(紫)	赤、黒、青、緑、茶、紫の 6 色 任意設定可能	アナログ記録: 1 ペン(赤)、2 ペン(緑)、 3 ペン(青)、4 ペン(茶) デジタル記録:(紫)
	データ記録周期 (SDカード)	1、2、3、5、10、15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min	0.1、0.2、0.5、1、2、3、5、10、 15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min	1、2、3、4、5、6、10、15、16、 20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min	0.1、0.2、0.5、1、2、3、5、10、 15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min
	打点周期	Normal: 約 5s / 1 点、 Fast: 約 2.5s / 1 点、 Synchro: チャートスピード 運動打点	—	Normal: 約 5s / 1 点、 Fast: 約 2.5s / 1 点、 Synchro: チャートスピード 運動打点	—
	チャート	折りたたみ式 全幅 114mm、全長 16mm、有効記録幅 100mm		折りたたみ式 全幅 200mm、全長 20mm、有効記録幅 180mm	
	チャートスピード	1～1500mm/h より 1mm/h 間隔で任意設定	1～600mm/h または 1～200mm/min より 1mm/h 間隔で任意設定 ただし、12.5mm/h は設定可能	1～1500mm/h より 1mm/h 間隔で任意設定	1～600mm/h または 1～200mm/min より 1mm/h 間隔で任意設定 ただし、12.5mm/h は設定可能
表示・指示 仕様	デジタル表示	モノクロフルドットタイプ LCD ドット数: 240×48ドット 表示エリア: 106×16mm		モノクロフルドットタイプ LCD ドット数: 264×48ドット 表示エリア: 184×22mm	
	アナログ指示	100mm LED バーグラフ		180mm LED バーグラフ	
	表示項目	測定値全チャンネル同時表示、年月日、時分、警報発生チャンネル、警報発生チャンネル、チャートスピード表示			
前面エンジニアリングポート		ミニ USB ポート			
定格電源電圧		AC100～240V、50/60Hz			
消費電力		最大 40VA		最大 65VA	
メモリ保護		不揮発性 RAM による設定内容の保持、リチウム電池による時計データの保持 (1 日 8 時間以上の稼働で、10 年間以上保持)(電池容量低下時、アラームメッセージを表示)			
ケース材質		扉: アルミダイカスト(ADC12)、ガラス: ソーダガラス、ケース: 冷間圧延鋼板(SPPC)			
ケース色		扉: 黒(マンセル N3.0 相当)、ガラス: 無色透明、ケース: グレー(マンセル N7.0 相当)			
一般仕様	正常動作条件	0～50℃(20～65%) 20～80%RH(5～40℃)			
	質量	約 3.0kg	約 3.2kg	約 7.6kg	最大約 7.5kg(4ペン)
	取付方法	パネル埋込取付			
	規格	CE マーキング EN61326-1、EN61010-1			

入力一覧

入力種類		測定レンジ
直流電圧 (分圧抵抗内蔵)		±13.80 ～ ±500mV
		±1 ～ ±50V
熱電対	K	-200 ～ +1370℃
	E	-200 ～ +900℃
	J	-200 ～ +1200℃
	T	-200 ～ +400℃
	R	0 ～ 1760℃
	S	0 ～ 1760℃
	B	0 ～ 1820℃
	U	-200 ～ +1300℃
	N	-200 ～ +600℃
	L	-200 ～ +900℃

入力種類	測定レンジ
熱電対	W-WRe26 0 ～ 2315℃
	WRe5-WRe26 0 ～ 2315℃
	NiMo-Ni 0 ～ 1310℃
	Platinel II 0 ～ 1390℃
	PtRh40-PtRh20 0 ～ 1880℃
	Cr-AuFe 0 ～ 280K
	Au/Pt 0 ～ 1000℃
測温抵抗体	Pt100 -200.0 ～ +850.0℃
	旧 Pt100 -200.0 ～ +649.0℃
	JPt100 -200.0 ～ +649.0℃
	Pt50 -200.0 ～ +649.0℃
	Pt-Co 4.0 ～ 374.0K

※詳細は、スペックシートをご確認ください。
形 SR100(打点式)：No. CP-SS-1890、形 SR100(ペン式)：No. CP-SS-1891、形 SR200(打点式)：No. CP-SS-1899、形 SR200(ペン式)：No. CP-SS-1900

形 SR100

基本形番	入力点数	電源	通信機能	警報外部駆動	追加処理	付番	内容
SR-1	06						6打点本体
	01						1 ペン本体
	02						2 ペン本体
	03						3 ペン本体
	04						4 ペン本体
		A					AC100～240V
			N				通信なし
			E				イーサネット
			R				RS-232C
			A				RS-422A/RS-485
※1：打点式のみ対応。 ※2：追加処理(熱帯処理、硫化対策処理)も 承ります。ただし、一部の仕様に制限がありますので、 詳しくは最寄りの事業所までお問い合わせください。 注)通信について 1.当社製コミュニケーションコントローラ 形 CMC15G との RS-485 接続は未対応です。 2.当社製スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG との RS-485/イーサネット接続は可能です。			Q				RS-232C+RS-485
			C				RS-422A/RS-485+RS-485
			G				イーサネット+RS-422A/RS-485+RS-485
				0			警報、駆動なし
				2			メカリレー a 接点警報出力 2 点
				4			メカリレー c 接点警報出力 4 点+外部駆動 5 点
				A			メカリレー a 接点警報出力 6 点+外部駆動 5 点
					0 ※2		なし
					D		検査成績書添付
					Y		トレーサビリティ証明対応
						NNN	なし
						NNP ※1	プレーバック機能

形 SR200

基本形番	入力点数	電源	通信機能	警報外部駆動	追加処理	付番	内容
SR-2	06						6打点本体
	12						12 打点本体
	24						24 打点本体
	01						1 ペン本体
	02						2 ペン本体
	03						3 ペン本体
	04						4 ペン本体
		A					AC100～240V
			N				通信なし
			E				イーサネット
※1：打点式のみ対応。 ※2：追加処理(熱帯処理、硫化対策処理)も 承ります。ただし、一部の仕様に制限がありますので、 詳しくは最寄りの事業所までお問い合わせください。 注)通信について 1.当社製コミュニケーションコントローラ 形 CMC15G との RS-485 接続は未対応です。 2.当社製スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG との RS-485/イーサネット接続は可能です。			R				RS-232C
			A				RS-422A/RS-485
			Q				RS-232C+RS-485
			C				RS-422A/RS-485+RS-485
			G				イーサネット+RS-422A/RS-485+RS-485
				0			警報、駆動なし
				2			メカリレー a 接点警報出力 2 点
				4			メカリレー c 接点警報出力 4 点+外部駆動 5 点
				A			メカリレー a 接点警報出力 6 点+外部駆動 5 点
				8			メカリレー c 接点警報出力 8 点+外部駆動 10 点
				B			メカリレー a 接点警報出力 12 点+外部駆動 10 点
				F ※1			メカリレー c 接点警報出力 16 点+外部駆動 20 点
				D ※1			メカリレー a 接点警報出力 24 点+外部駆動 20 点
					0 ※2		なし
					D		検査成績書添付
					Y		トレーサビリティ証明対応
						NNN	なし
						NNP ※1	プレーバック機能

オプション部品

形 SR100

品名	形番	数量
折りたたみ標準チャート 50 分割	81406088-001	10 冊入り
クリーンペーパーチャート 50 分割	81407115-001	10 冊入り
インクリボンカセット	SR-921RC0000	1 個
打点用タグプレート	SR-921TP0000	1 枚
交換用第 1 ペン(赤：3 本入り)	SR-931CP000R	3 本
交換用第 2 ペン(緑：3 本入り)	SR-931CP000G	3 本
交換用第 3 ペン(青：3 本入り)	SR-931CP000B	3 本
交換用第 4 ペン(茶：3 本入り)	SR-931CP000C	3 本
交換用印字ペン(紫：3 本入り)	81446296-001	3 本
ペン式用タグプレート	SR-931TP0000	1 枚

共通

品名	形番	数量
SD カード(512MB)	SR-911SD0512	1 個
SD カード(1GB)	SR-911SD1000	1 個
SD カード(2GB)	SR-911SD2000	1 個
250Ω抵抗 精度 ±0.02%	81401325	1 個
2500Ω抵抗 精度 ±0.05%	81446642-001	2 本

形 SR200

品名	形番	数量
折りたたみ標準チャート 100 分割	81407861-001	10 冊入り
クリーンペーパーチャート 100 分割	81407937-001	10 冊入り
インクリボンカセット	SR-922RC0000	1 個
打点用タグプレート(6 点)	SR-922TP0000	1 枚
打点用タグプレート(12 点)	SR-922TP0001	1 枚
打点用タグプレート(24 点)	SR-922TP0002	1 枚
交換用第 1 ペン(赤：3 本入り)	SR-932CP000R	3 本
交換用第 2 ペン(緑：3 本入り)	SR-932CP000G	3 本
交換用第 3 ペン(青：3 本入り)	SR-932CP000B	3 本
交換用第 4 ペン(茶：3 本入り)	SR-932CP000C	3 本
交換用印字ペン(紫：3 本入り)	81446296-001	3 本
ペン式用タグプレート	SR-932TP0000	1 枚
交換用ドア	SR-912RD0000	1 個
チャートカセット	SR-912CC0000	1 個
後部チャート押え	SR-912CC0001	1 個
前面チャート押え	SR-912CC0002	1 個