

SR106A/SR186Aシリーズ

(100mm) (180mm)



CE

SR106A

SR186A

特長

■奥行寸法199mmのコンパクトサイズ

- 複雑なサーボ機構を排除し、単一の記録ヘッドを用いる徹底的な簡素化を実現。

■高品質記録

- インクジェット方式の採用により、高速で静かな6色記録・6色印字をおこないます。
- 各チャンネルごとの目盛を記録紙上に印字するので目盛板・読み取りスケールが不要。

■豊富な測定対象が任意に設定可能 (フルマルチ入力)

- 各チャンネル入力は12種類の熱電対(タイプB, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN)と測温抵抗体(JPt100, Pt100)、直流電圧(5mV スパン~最大50V)およびこれらの組み合わせが選べます。

■豊富なデジタル印字

測定値のアナログ記録とデジタル印字

- 定刻印字：チャンネルNo., 日付, 時刻, 単位, 記録紙送り速度, 測定値
- リスト印字：日付, 時刻, 単位, 記録レンジ, スケーリング値, 警報設定値, 記録紙送り速度, TAGNo.
- 警報印字：チャンネルNo., 警報種類, 発生・復帰時刻, 出力リレー番号
- 日報・積算印字：24時間分の測定データの最大, 最小, 平均, 合計値を印字
- メッセージ印字：10種類16文字の任意メッセージを印字

■対話方式のキー操作

- パラメータの設定は、表示部のメッセージに従うだけの対話方式です。

■取り扱いが簡単

- 記録ヘッドはカートリッジ式で簡単に取換えができます。
- インク切れを予告表示・予告印字します。
- 記録紙終了を表示部へコメント表示します。

■豊富な機能

- 瞬時値の多点表示：表示モード測定値を6点同時表示
- バーンアウト：標準装備
- 拡大・縮小記録、開平演算記録、自動レンジ切換え、差演算記録、日報、積算機能：標準装備
- ゾーン記録：任意のゾーンを設定して記録
- ズーム記録：境界値を2点設定可能。一部分を拡大させ、他の部分を縮小した形で記録
- 日報・積算時間の設定：日報・積算の開始時刻と終了時刻の設定が可能
- 変化率警報：1秒当たりの入力の増減が警報設定値を越えた場合に警報を出力
- アラームラッチ機能：警報が発生し、解除されても警報表示・出力を保持します。
- 設定のコピー機能：入力種別設定画面で設定のコピーが可能
- 警報リレー出力・外部制御(記録動作開始、停止、記録紙送り速度切換え、データ印字、メッセージ印字)
：このユニットは本体購入後でも簡単に増設可能(オプション)
- 記録紙照明：暗い所でも記録結果が監視できます。(オプション)
- 通信機能：RS-485(オプション)

共通仕様

表示部

- 表示方式 : 蛍光表示 (青緑色) 20桁×2行
 - 表示文字 : SR106A 5×7ドット、文字高さ4.16mm、幅2.25mm
: SR186A 5×7ドット、文字高さ5.0mm、幅3.3mm
 - 表示内容
 - チャンネルNo. : SR106A/1桁 (1~6)、SR186A/2桁 (1~12)
 - 測定値/温度 : 小数点以下1桁、電圧: 6桁 (符号・小数点を含む)
 - ・チャンネル1~6の測定値を同時表示可能 (SR106A)
 - ・チャンネル1~6または7~12の測定値を同時表示可能 (SR186A)
 - 工業単位 : 最大7桁 (°C、%、Pa、ppm、m³/hなど)
 - TAG No. : 最大8桁
 - 時刻 : 年・月・日・時・分
 - ステータス表示 : 記録動作中、デジタルデータ印字中、リスト印字中、チャートエンド、
バッテリーアラーム、警報、インク切れアラーム、バーンアウト、キャリッジ異常
- パラメータ設定時の各種コメント: 英・数・カタカナ・記号などにて表示

入力部

- 入力点数
 - SR106A : 1、2、3、6連続記録および6打点記録の5種類
 - SR186A : 1、2、3、6連続記録および6、12打点記録の6種類
- 入力信号
 - 熱電対入力 : B、R、S、K、E、J、T、N、W、L、U、PN
 - 測温抵抗体入力 : Pt100Ω、JPt100Ω
 - 直流電圧入力 : ±50mV DC、±500mV DC、±5V DC、±50V DC、
 - 直流電流入力 : 4~20mA DC、10~50mA DC
※別売りのシャント抵抗を端子部へ取り付け (シャント抵抗10Ω)
 - 最大許容入力電圧 : 熱電対、測温抵抗体、直流電圧 (50mV、500mVレンジ) …±10V DC以下
直流電圧入力 (5V、50Vレンジ) …±100V DC以下
- 入力信号の設定・変更 : 熱電対、測温抵抗体、直流電圧 (50mV、500mV、5V、50Vレンジ) 相互間の設定変更は、計器内部の設定ピン切換えにより各チャンネルごとに任意に設定
- 記録レンジ設定 : 測定レンジの範囲内でキーボードより任意設定
- バーンアウト機能 : 熱電対、測温抵抗体の入力断線時に記録を100%側へ振切らせる
- 入力レンジ

種類	種類	入力レンジ
熱電対	B	400 ~ 1760 °C
	R	0 ~ 1760 °C
	S	0 ~ 1760 °C
	K	-200 ~ 1370 °C
	E	-200 ~ 800 °C
	J	-200 ~ 1100 °C
	T	-200 ~ 400 °C
	N	0 ~ 1300 °C
	W	0 ~ 1760 °C
	L	-200 ~ 900 °C
	U	-200 ~ 400 °C
測温抵抗体	JPt100	-200 ~ 600 °C
	Pt100	-200 ~ 600 °C
直流電圧	-50 ~ +50mV	-32767 ~ 32767 の範囲にてスケールリング可能
	-500 ~ +500mV	6桁 (符号・小数点を含む)
	-5 ~ +5V	小数点は任意設定
	-50 ~ +50V	

注) N : NICROSIL NISIL
 W : +脚5%Re、一脚26%Re・W (Hoskins Mfg.Co.-アメリカ)
 L : +脚Fe、+脚Cu・Ni合金 (DIN43710)
 U : +脚Cu、+脚Cu・Ni合金 (DIN43710)
 PN : プラチネル
 華氏 (°F) についてはお問合せください。

- 精度・分解能 : 測定記録条件 (23±2°C、65±10%RH、電源電圧および周波数変動±1%以内、ウォームアップ時間30分以上、垂直取付け、外部ノイズなど悪影響のない状態) における性能

入力種類	指示 (デジタル表示)		記録	
	精度 (注1)	分解能	精度	分解能
熱電対 (注2)	± (0.15% +1 digit) (基準接点補償誤差を含まない)	B	指示精度 ± (記録レンジの0.25%)	0.1mm 最小
		R		
		S		
		K		
		E		
		J		
		T		
		N		
		W		
		L		
		U		
PN				
測温抵抗体	JPt100 Pt100	± (0.15% +1 digit)	0.1°C	
直流電圧	-50 ~ +50mV	± (0.15% +1 digit)	10μV	
	-500 ~ +500mV		100μV	
	-5 ~ +5V		1mV	
	-50 ~ +50V		10mV	

注1) 指示精度は入力レンジの範囲に対する%
 2) B熱電対の400~600°Cの指示精度は± (0.25% +1 digit)

ハイブリッド記録計

■性能・特性

- 入力抵抗
50mVレンジ、熱電対 : 10MΩ以上
500mVレンジ : 約100kΩ
5V、50Vレンジ : 約1MΩ
- 信号源抵抗
熱電対入力 : 1kΩ以下
電圧入力 : 入力抵抗の0.1%以下
測温抵抗体入力 : 一線10Ω以下 (3線式の各配線抵抗値がバランスしていること)
- 記録紙送り精度 : ±0.1% (連続して1m以上送った場合。紙の伸縮は含まず)
- 時計精度 : ±50ppm以下 (月差約2分)
- 絶縁抵抗
各端子とアース間 : 500V DC 100MΩ
- 耐電圧
入力端子相互間 : 500V AC 1分間
電源端子とアース間 : 2000V AC 1分間
入力端子とアース間 : 500V AC 1分間
電源端子と入力端子間 : 2000V AC 1分間
警報端子相互間 : 750V AC 1分間 (リーク電流5mA以下)
- 基準接点補償精度 : K、E、J、T、N、L、U、PN : ±0.5℃
R、S、B、W : ±1℃

■記録部

- 記録方式 : インクジェット方式・6色
- 有効記録幅 : SR106A 100mm、SR186A 180mm
- 記録色
SR106A : 第1記録(橙)、第2記録(緑)、第3記録(紫)、
第4記録(赤)、第5記録(黒)、第6記録(青)
SR186A : 第1、7 記録(橙)、第2、8 記録(緑)、第3、9 記録(紫)、
第4、10 記録(赤)、第5、11 記録(黒)、第6、12 記録(青)
記録色はチャンネルごとに変更可能
- 記録紙 : 折りたたみ/SR106A : 全長15m、SR186A : 全長20m
- 記録紙送り速度
SR106A : 連続記録形 5~400mm/h (連続記録)
401~1500mm/h (断続記録)
打点記録形 5~1500mm/h
SR186A : 連続記録形 5~300mm/h (連続記録)
301~1500mm/h (断続記録)
打点記録形 5~1500mm/h
※いずれも1mm/hステップで設定可能
- 速度設定方法 : キーボードにより設定
- 記録周期 : 打点記録用 30秒 (全点)
連続記録用 記録紙速度により異なる
<計算式>
SR106A : 記録周期 (秒) = $\frac{400}{\text{記録紙送り速度 (mm/h)}}$
(ただし2秒より速くはならない)
SR186A : 記録周期 (秒) = $\frac{450}{\text{記録紙送り速度 (mm/h)}}$
(ただし3秒より速くはならない)
- 測定周期 : 入力1~3点 160ms、入力6、12点 : 320ms
- インクの寿命 : 記録紙送り速度 SR106A (20mm/h)、SR186A (25mm/h)
6点直線記録で6ヶ月 (使用条件による)

■印字部

- 印字方式 : インクジェット方式、カラー6色
- 定刻印字 : 測定値、単位、日付、時刻、時刻線、記録紙送り速度
- リスト印字 : (1) 測定値リスト (日付、時刻、チャンネルNo.、測定値、単位)
(2) 設定値リスト (チャンネルごとの入力種類、記録レンジ、スケーリング、単位、警報設定値、TAG.No.、
記録紙送り速度、メッセージ印字内容、日報、積算などすべての設定値の印字)
(3) テストパターン (すべての文字種とカラーパターン)
- メッセージ印字 : 10種類16文字の任意メッセージ
- 警報印字 : チャンネルNo.、警報種類 (H、L、RH、RL)、出力リレー番号、発生/復帰時刻
- バーンアウト印字 : バーンアウト発生チャンネルと時刻
- その他 : インク切れの予告印字、自動レンジ切換えマーク、記録開始マーク、記録紙送り速度変更マーク
注 : 連続記録 : SR106A (401mm/h以上)、SR186A (301mm/h以上)
打点記録 : SR106A、SR186A共51mm/h以上の場合印字はおこないません。

■ 警報 (オプション)

- 設定方法 : キーボードにより設定
- 種類 : 絶対値警報 上限 (H)、下限 (L)
変化率警報 上昇限 (RH)、下降限 (RL)
- 設定数 : 各チャンネルごとに最大4レベル
- 表示 : 発生時、各チャンネルごとに警報種類、出力リレー番号を表示部へ表示
- 印字 : 記録紙上にチャンネルNo.、警報種類、出力リレー番号、発生/復帰時刻印字
- 出力 : オプション項目参照
- ヒステリシス幅 : 記録スパンの約0.5%
- 警報ラッチ : 警報復帰後も警報表示、警報出力を保持する機能
- その他 : インク切れ予告、記録紙終了の警報出力が可能

■ 正常動作条件 (機器が適正に連続動作するように設計された条件)

- 周囲温度 : 0~50℃
- 周囲湿度 : 20~80%RH ※ただし、温度×湿度<3200
- 振動 : 10~60Hz、0.2m/s² {0.02G} 以下
- 取付角度 : 前傾0°、後傾30°以内、左右0°
- ウォームアップ時間 : 30分以上
- 衝撃 : なし

■ 動作条件の影響

- 電源変動の影響 : SR106A : 85~150Vまたは150~300V AC
SR186A : 85~300V ACの変動に対して (周波数は50または60Hz)
100V AC基準
指示変化……±(0.1%+1 digit) 以下
記録変化……±0.2%記録スパン以下
47~63Hzの変動に対して (電源電圧は100V AC) 50Hz基準
指示変化……±(0.1%+1 digit) 以下
記録変化……±0.2%記録スパン以下
 - 入力信号源抵抗または配線抵抗の影響 : 熱電対の場合10μV/100Ω、電圧の場合入力抵抗の0.1%に相当する抵抗値に対する変動
指示変化……±(0.1%+1 digit) 以下
記録変化……±0.2%記録スパン以下
: 测温抵抗体の場合、1線当たり10Ωの変化に対する変動
指示変化……±(0.1%+1 digit) 以下
記録変化……±0.2%記録スパン以下
(3線とも同一抵抗値の場合)
 - 周囲温度の影響 : 指示変化……±(0.3%+1 digit)/10℃以下
記録変化……±0.5%/10℃以下
 - 取付角度の影響 : 後傾30度以内に対して
指示変化……±(0.1%+1 digit) 以下
記録変化……±0.2%記録スパン以下
 - 振動の影響 : 周波数10~60Hz、加速度0.2m/s² {0.02G} の直線振動を3軸方向に各2時間加えた時
指示変化……±(0.1%+1 digit) 以下
記録変化……±0.2%記録スパン以下
 - 外部雑音の影響 : ノーマルモードノイズ (50、60Hz+0.1Hz) ……30dB以上
コモンモードノイズ (50、60Hz+0.1Hz) ……120dB以上
 - 記録紙伸縮 : 20℃、65%RHを基準として 85%RHでの伸び……0.4%以下
35%RHでの縮み……0.5%以下
- 電源部
- 電源電圧 : SR106A : 100(-15%)~120(+10%) または 200(-10%)~240(+10%) V AC 50/60Hz
SR186A : 100(-15%)~240(+25%) V AC 50/60Hz
 - 電源周波数 : 50/60Hz共用
 - 消費電力 : 100V AC オプションなし SR106A 約20VA、SR186A 約22VA
100V AC 全オプション付き SR106A 約26VA、SR186A 約37VA

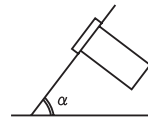
■ 輸送・保管条件 (記録ヘッドは本体より取り外して輸送してください)

- 温度 : -10~+60℃
- 湿度 : 5~90%RH (ただし、結露しないこと)
- 振動 : 10~60Hz、2.45m/s² {0.25G}
- 衝撃 : 294m/s² {30G} 以下

ハイブリッド記録計

■構造

- 取付け方法 : パネル埋込み方式 (垂直パネル)
- 傾斜角度 : $\alpha = 90 \sim 60$ 度
- 材質 / 塗装色
 - ケース : 鋼板製 / 黒色
 - 前面扉枠 : ガラス入りポリカーボネイト / 黒色



●質量

- SR106A : 約2.1 kg (オプションなし)、約2.2 kg (全オプション付)
- SR186A : 約6 kg (オプションなし)、約7 kg (全オプション付)

●外形寸法

- SR106A : 144×144×225 (パネル内199) mm
- SR186A : 288×288×217 (パネル内199) mm

●外部端子

- : ねじ端子 (M4ねじ)

■オプション

- 記録紙照明 : 冷陰極蛍光灯ランプ
- 警報出力 / 3点外部制御
 - (1) 警報出力 (DO) : 専用ユニットが必要 (ユニットは計器背面から随時増設可能)
 - SR106A : 6点のリレー接点出力 (1a)
 - SR186A : 6点または12点のリレー接点出力 (1a)
 - ※いずれもチャンネル個別またはOR動作可能
 - リレー接点容量 : 240V AC 3A (抵抗負荷)
 - 30V DC 3A (抵抗負荷)
 - (2) 外部制御 (DI) : 外部よりの接点信号により次の制御ができる。
 - 記録動作開始 / 停止
 - 接点信号により、記録動作の開始 / 停止をおこなう。
 - 接点閉で記録開始、接点開で記録停止。
 - 記録紙送り速度2段切換え
 - 接点信号により通常記録紙送り速度リモート時記録紙送りへ変更できる。
 - 接点閉でリモート時記録紙送り速度、接点開で通常記録紙送り速度。
 - 測定値リスト印字
 - 接点信号により、測定値リスト印字 (日付、時刻、チャンネルNo.、測定値、単位) を行う。
 - 接点閉で印字開始、接点開では印字停止しない。
 - メッセージ印字
 - 接点信号により、あらかじめ登録されたメッセージを印字する。
 - 接点閉で印字開始
- 注 : 外部制御は無電圧接点を使用のこと。
 - 接点容量 : 12V DC 0.05A 1a接点
- 通信機能 : RS-485インターフェース
 - 測定値の送信、設定条件の受信がおこなえる
 - 測定値を受信し、トレンド記録も行える。

通信方式	半二重ビットシリアル		
周期方式	調歩同期		
付号形式	バイナリ	データ長	8ビット
		パリティ	奇数 / 偶数 / なし
		ストップビット	1または2
通信速度	2400, 4800, 9600, 19200 BPS		
接続台数	最大31台		
通信距離	総延長最大1km		

備考 : RS-232C経由で接続する場合は232 \leftrightarrow 485変換器をご使用ください。
 以下に推奨品を示します。
 メーカー : (株)システムサコム
 TEL : 03-5623-5933
 形式 : KS-485

標準機能

機能	内容	
レンジ任意設定	各チャンネルごとに記録レンジ任意設定が可能である。	
入力種類任意設定	各チャンネルごとに入力種類任意設定が可能である。	
スキップ機能	任意の測定点の記録・指示・警報等一切の処理を行わないようにする機能。	
リスト印字機能	測定値リスト	日付、時刻、各チャンネルの測定値・単位を印字する。
	設定値リスト	日付、時刻、記録レンジ、スケーリング、単位、入力種類、警報設定値、記録紙送り速度、TAG No.を印字する。
	テストパターン	すべての文字種類とカラーパターンを印字する。
定刻印字機能	一定間隔毎に日付、時刻、時刻線、設定値、単位、記録紙送り速度を印字する。 印字許可および禁止の設定がキーボードで可能である。ただし、印字間隔は固定。	
メッセージ印字機能	最大10種類、16文字の任意に設定したメッセージを印字する。	
警報印字機能	警報発生時と警報復帰時に時刻、チャンネル No.、警報種類、出力リレー番号を印字する。	
単位表示	℃、%、mV、mA、 Ω など工業単位を表示する（キーボードにより設定）。 最大7桁12種類の任意単位設定も可能。	
スケーリング機能	直流電圧入力の場合、任意スケーリングが可能である（-32767~32767の範囲で小数点位置も任意設定可能）。	
差記録	任意チャンネル間の差を記録する（チャンネルはキーボードで設定）。	
自動レンジ切換機能	オーバーレンジまたはアンダーレンジが発生した時、自動的に記録レンジを切換えて記録する機能（設定はキーボードによる）。 ただし、本機能はゾーン記録、拡大・縮小記録との併用はできない。	
ゾーン記録機能	記録領域を、最大3ゾーンまで分割して記録する機能。 ただし、本機能は自動レンジ切換え、拡大・縮小記録との併用はできない。	
拡大・縮小記録	各チャンネルごとに記録領域の一部を拡大、一部を縮小して記録する機能。 ただし、本機能は自動レンジ切換え、ゾーン記録との併用はできない。	
開平演算機能	直流電圧入力の場合、 $\sqrt{\quad}$ 演算が可能。	
日報機能	チャンネルごとに、毎日正時の測定値を最大1日分（24データ）記憶して印字する。 同時に最大値、最小値、平均値も印字する。 動作のON-OFF、チャンネルごとのON-OFF、動作開始時刻はキーボードより設定する。	
積算機能	チャンネルごとに、1時間の積算値を最大1日分（24データ）記憶して印字する（積算処理は1秒単位で行う）。同時に合計値も印字する。 動作のON-OFF、チャンネルごとのON-OFF、動作開始時刻・動作停止時刻はキーボードより設定する。	
メモリバックアップ機能	設定データおよび時計機能を内蔵のリチウム電池で保護する（電池寿命約10年、常温にて）。	
入力フィルタ	各チャンネルごとに入力の急激な変化に対し、応答を遅らせる機能（1次遅れフィルタ）。 時定数設定範囲：0~900秒（キーボードにて設定）。	
バーンアウト機能	熱電対、測温抵抗体入力断線時、100%側へ振り切らせると同時に表示および印字を行う。	
警報ラッチ機能	警報復帰後も警報表示、警報出力を保持する機能。 動作のON-OFFはキーボードより設定する。 保持した警報を解除するのは外部制御（DI）により行う。	
設定値コピー機能	任意のチャンネルに設定した設定値を他の任意のチャンネルにコピーする機能	

ハイブリッド記録計

コード選択表 (SR106A)

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	SR106A-	144×144 DIN サイズ 100mm ハイブリッド記録計	
2. 記録方式	1	1連続記録 (1ペン相当)	
	2	2連続記録 (2ペン相当)	
	3	3連続記録 (3ペン相当)	
	6	6連続記録 (6ペン相当)	
	7	6打点記録	
3. 入力	1	熱電対 B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN	フルマルチ入力となっておりますがコード指定でご使用の入力規格の選択ができます。指定のない場合の工場出荷時は別表の入力種類設定になっております。
	2	測温抵抗体 Pt100/JPt100 3導線式	
	3	直流電圧 ±50mV, ±500mV, ±5V, ±50V DC (4~20mA入力でご使用の場合、±500mVを選択 シャント抵抗10Ω±0.1%を取り付けにて対応)	
4. 表示	J	日本語	
	E	英語	
5. 電源	84-	100(-15%)~120(+10%) V AC 50/60Hz	
	85-	200(-10%)~240(+10%) V AC 50/60Hz	
6. 記録紙照明 (オプション)	0	なし	
	1	付き	
7. 警報出力/外部制御 (オプション)	0	なし	
	1	6点警報出力/3点外部制御付き	
8. 通信機能 (オプション)	0	なし	
	5	RS-485付き	
9. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

■消耗品・オプション部品 (別売り)

品名	形式	備考
記録紙 (50分割) 1箱	SRX00DL-5000S	1箱 6冊入り
記録ヘッド 1個	SRZH1001 (PHZH 1002)	
警報出力/外部ユニット	SRZK1601	6点警報出力/3点外部制御付き
蛍光ランプ	SRZL1001	ケーブルコネクタ付き
シャント抵抗 10 ±0.1%	SRZT8101	mA 入力用
通信出力ユニット	SR7D6467C1	RS-485

シャント抵抗 (別売り) は別途送料をいただきます。

●工場出荷時は下記の設定になっております。

コード	入力種類	規格/定格	レンジ
1	熱電対	K	0~1200℃
2	測温抵抗体	Pt100	0~ 500℃
3	直流電圧	-5~5V	0~ 100 単位無し

フルマルチ入力 (入力コード1~3全てに対応) / マルチレンジとなっております。異種入力でご使用の場合、入力種類、チャンネルNo.をご指示ください。設定のうえ出荷いたします。(この場合、入力点数とチャンネル点数が等しくなるようにしてください。)

例) 6打点記録の場合	入力	熱電対	測温抵抗体	直流電圧
	チャンネルNo.	1~3	4~5	6

※入力種類の変更はお客様でも簡単にできますので取扱説明書にしたがって設定してください。

コード選択表 (SR186A)

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	SR186A-	288×288 DIN サイズ 180mm ハイブリッド記録計	
2. 記録方式	1	1連続記録(1ペン相当)	
	2	2連続記録(2ペン相当)	
	3	3連続記録(3ペン相当)	
	6	6連続記録(6ペン相当)	
	7	6打点記録	
	8	12打点記録	
3. 入力	1	熱電対 B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN	フルマルチ入力となっておりますがコード指定でご使用の入力規格の選択ができます。指定のない場合の工場出荷時は別表の入力種類設定になっております。
	2	測温抵抗体 Pt100/JPt100 3導線式	
	3	直流電圧 ±50mV, ±500mV, ±5V, ±50V DC (4~20mA入力でご使用の場合、±500mVを選択 シャント抵抗10Ω±0.1%を取り付けにて対応)	
4. 表示	J	日本語	
	E	英語	
5. 電源	86-	100(-15%)~240(+25%) V AC 50/60Hz	
6. 記録紙照明(オプション)	0	なし	
	1	付き	
7. 警報出力/外部制御(オプション)	0	なし	
	1	6点警報出力/3点外部制御付き	
	2	12点警報出力/3点外部制御付き	
8. 通信機能(オプション)	0	なし	
	5	RS-485付き	
9. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

■消耗品・オプション部品 (別売り)

品名	形式	備考
記録紙(100分割) 1箱	SRX00BL-1000R	1箱6冊入り
記録ヘッド 1個	SRZH1001(PHZH 1002)	
警報出力/外部ユニット	SRZK8601	6点警報出力/3点外部制御付き
警報出力/外部ユニット	SRZK8201	12点警報出力/3点外部制御付き
蛍光ランプ	SRZL8001	ケーブルコネクタ付き
シャント抵抗 10 ±0.1%	SRZT8101	mA 入力用
通信出力ユニット	SR7D0834C2	RS-485

シャント抵抗(別売り)は別途送料をいただきます。

●工場出荷時は下記の設定になっております。

コード	入力種類	規格/定格	レンジ
1	熱電対	K	0~1200℃
2	測温抵抗体	Pt100	0~500℃
3	直流電圧	-5~5V	0~100 単位無し

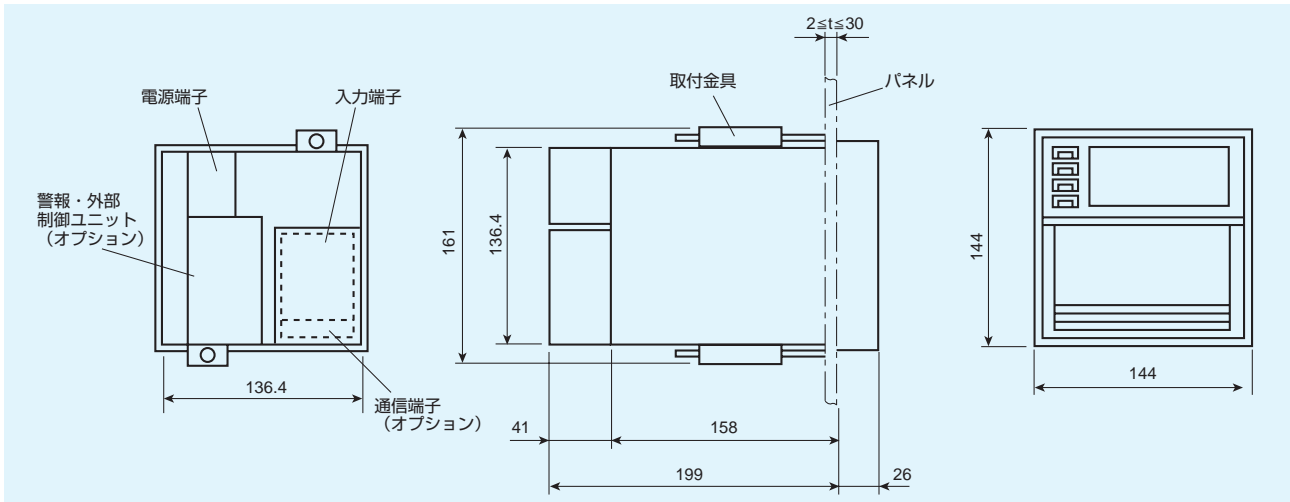
フルマルチ入力(入力コード1~3全てに対応)/マルチレンジとなっております。異種入力でご使用の場合、入力種類、チャンネルNo.をご指示ください。設定のうえ出荷いたします。(この場合、入力点数とチャンネル点数が等しくなるようにしてください。)

例) 6打点記録の場合

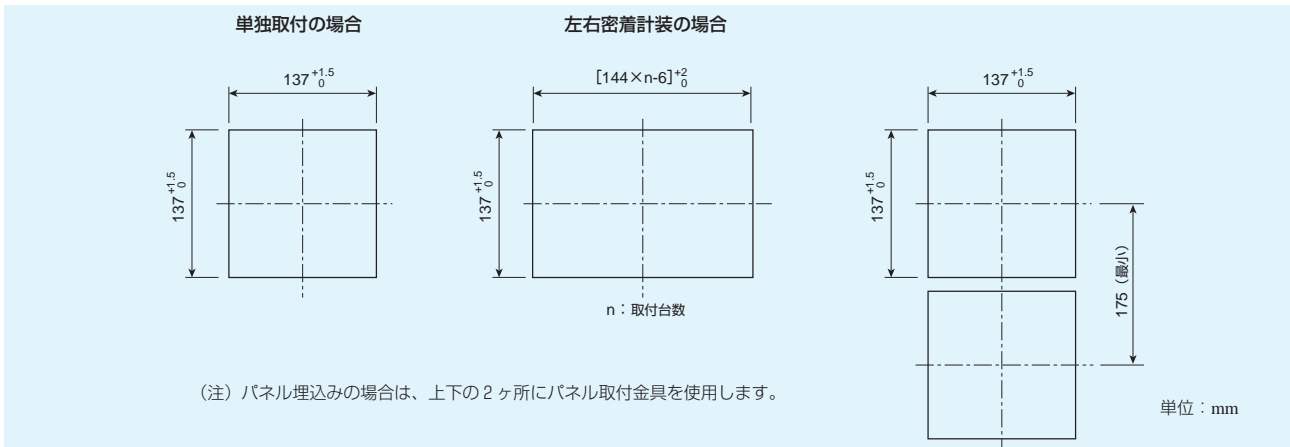
入力	熱電対	測温抵抗体	直流電圧
チャンネルNo.	1~3	4~5	6

※入力種類の変更はお客様でも簡単にできますので取扱説明書にしたがって設定してください。

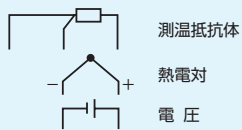
外形図・パネルカット図 (SR106Aシリーズ)



●パネルカット寸法

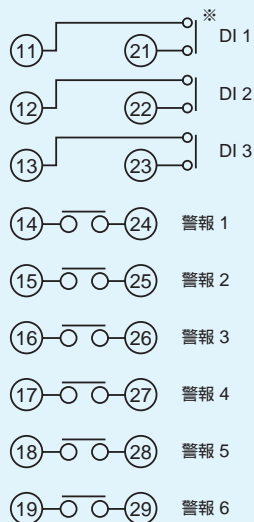


入力端子

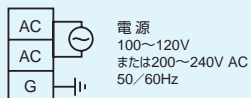


13	12	11	← 入力1
23	22	21	← 入力2
33	32	31	← 入力3
43	42	41	← 入力4
53	52	51	← 入力5
63	62	61	← 入力6
SHLD	TRX2 -	TRX1 +	通信 (オプション)

警報・外部制御端子 (オプション)

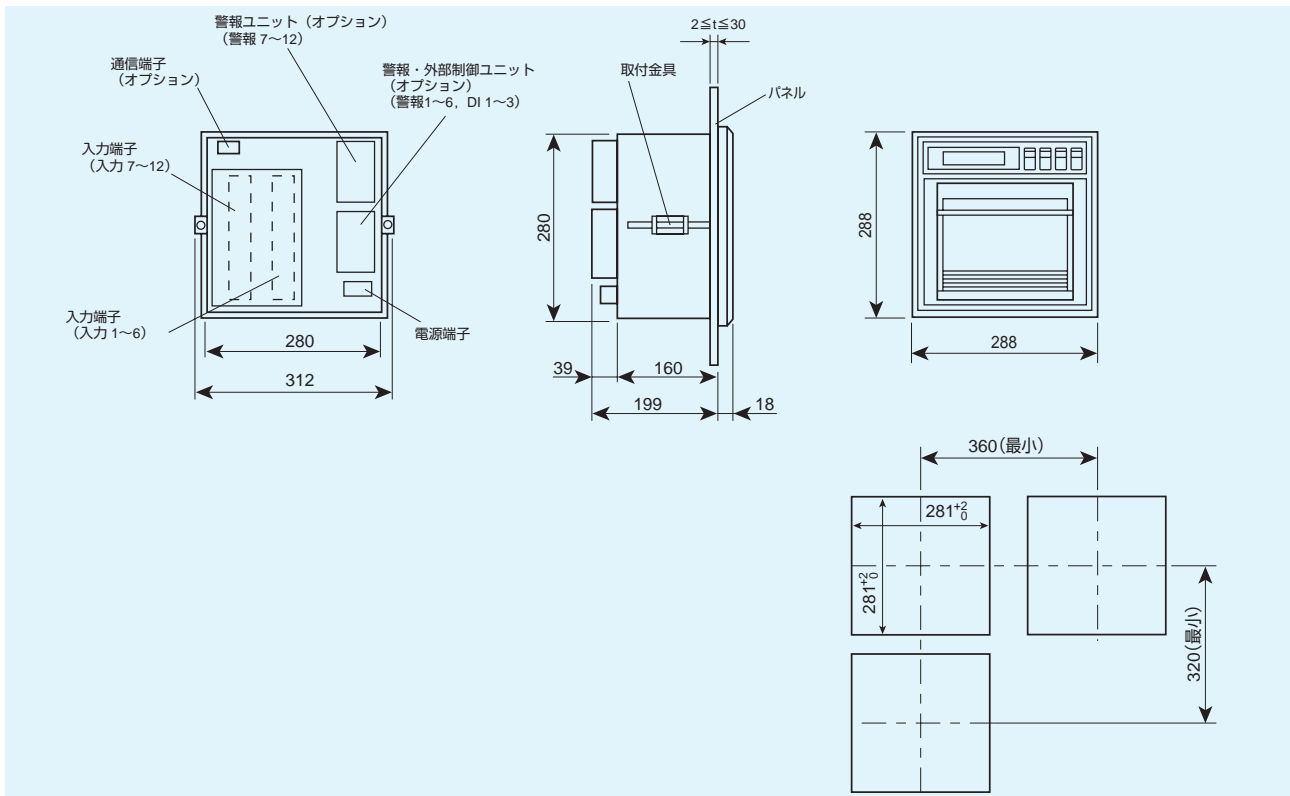


電源端子



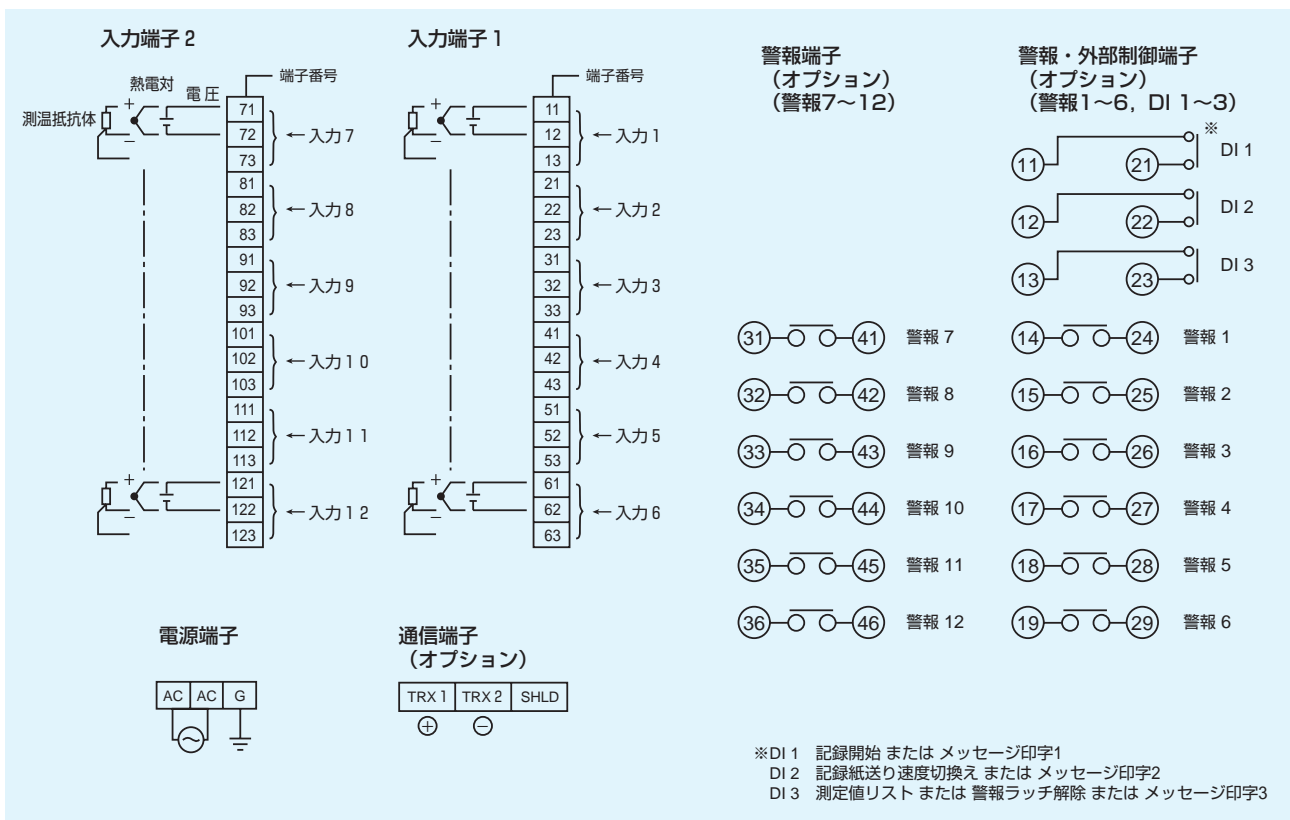
※DI 1 記録開始 または メッセージ印字1
 DI 2 記録紙送り速度切換え または メッセージ印字2
 DI 3 測定値リスト または 警報ラッチ解除 または メッセージ印字3

外形図・パネルカット図(SR186Aシリーズ)



単位：mm

端子接続図 (SR186Aシリーズ)





警告

※この製品は一般産業設備の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。(人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。)



注意

※本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

(記載内容は改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。)

●温湿度制御機器&システム

株式会社 **シマデン**

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10

URL <http://www.shimaden.co.jp>

販売代理店

- 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10 TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480
- 横浜営業所：〒220-0074 神奈川県横浜市西区南浅間町21-1 TEL (045) 314-9471 FAX (045) 314-9480
- 静岡営業所：〒420-0803 静岡県静岡市千代田1012-3 TEL (054) 265-4767 FAX (054) 265-4772
- 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷2-14 TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753
- 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町40-14 TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306
- 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町3-17-15 TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310
- 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保573-1 TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。