

100mm幅言記録計 仕様書 (1ペン)

1、記録計型式とチャネル

型番	入力
SA-101PA	1 弁 衦

2、記録方式

- ①自動平衡型連続実線記録
- ②指針、第1ペン赤色カーソル

3、外観

- 塗装色
- ① ケース部 — 黒 (半ツヤ)
 - ② 前面扉部 — 黒 (半ツヤ)

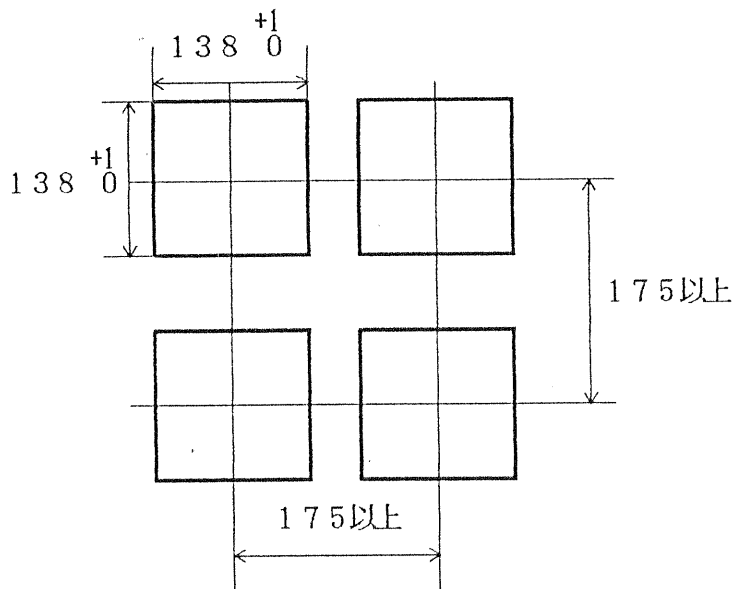
4、外形寸法

144 (W) × 144 (H) × 150mm (D)

5、取付寸法

パネル埋め込み方式

パネルカット寸法、138×138mm [$\begin{smallmatrix} +1 \\ 0 \end{smallmatrix}$]



6、記録紙

- ① 記録紙幅 113.5 mm
- ② 有効目盛り幅 100 mm
- ③ 全長 16 m
- ④ 折りたたみピッチ 40 mm

7、記録ペン

- ①カートリッジ式ファイバーチップペン
- ②色-赤
- ③ペン寿命 連続直線筆記で800m以上 常温常湿にて

8、記録不要時のペン

ペンアップ機構付き

9、消費電力

約9VA

10、質量

約2.3Kg

11、性能

(1) 入力

- ① 入力種類 (最小電圧: $\pm 5\text{mV}$)

別紙 6、7ページ参照

- ②スケール

別紙 6、7ページ参照

- ③ゼロ位置

左とする

- ④入力抵抗

① 電圧、熱電対、測温抵抗体— $1\text{M}\Omega$ 以上

② 直流電流 ————— 250Ω

- ⑤許容信号源抵抗

$\pm 0.3\%F.S$ 以内

・電圧入力 ————— 2V未満、 入力に $10\text{K}\Omega$ の抵抗を接続して測定
2V以上、 入力に $2\text{K}\Omega$ の抵抗を接続して測定

・熱電対入力 ————— 入力に $10\text{K}\Omega$ の抵抗を接続して測定

・測温抵抗体入力 ——— 1線あたり 10Ω を接続して測定

(2) 記録

- ①総合指示精度

$\pm 0.5\%F.S$ 以下 ($23\pm 2^\circ\text{C}$ 、 $55\pm 10\%RH$)

- ②直線性

$\pm 0.3\%F.S$ 以下 ($23\pm 2^\circ\text{C}$ 、 $55\pm 10\%RH$)

- ③不感帯幅

$0.3\%F.S$ 以下 ($23\pm 2^\circ\text{C}$ 、 $55\pm 10\%RH$)

- ④温度ドリフト

$\pm 0.3\%/10\text{deg}$ 以内

- ⑤湿度ドリフト

$\pm 0.1\%F.S$ 以下

- ⑥平衡時間

フルスパン 1秒以下

⑦記録紙速度

種類	記録紙速度
1	10・20・40mm/h
2	20・40・80mm/h
4	10・20・40mm/min
5	20・40・80mm/min

⑧記録紙送り精度

±0.3%以下 (連続1m以上記録紙を送った時の、印刷目盛を基準とする)
但し電源周波数の変動は含まず

(3) 電源【型番指定】

①電源電圧

AC 100V、110V、115V、120V、200V、220V、230V、240V
DC 12V、24V

いずれか指定

②電源電圧変動許容範囲

定格電圧の±10%以下

③電源周波数及び周波数変動許容値

50または60Hz±2Hz以下

(4) ノイズ

①コモンモード除去比

140dB (50/60Hz±0.1%、入力端子-接地間)

②ノーマルモード除去比

50dB (50/60Hz±0.1%、入力端子間)

(5) その他

①絶縁抵抗

100MΩ以上 (DC500Vメガー) 入力端子-接地間

100MΩ以上 (DC500Vメガー) 電源端子-接地間

②耐電圧

[AC電源タイプ]

AC1000V 1分間 入力端子-接地間

AC1500V 1分間 電源端子-接地間

[DC電源タイプ]

AC 500V 1分間 入力端子-接地間

AC 500V 1分間 電源端子-接地間

③漏れ電流

0.75mA以下

12、動作条件

- (1) 使用温度、湿度
0～50℃、 35～85%RH (ただし結露なきこと)
- (2) 取付姿勢
後方0～30° まで可、左右水平
- (3) 振動
周波数10～60Hz、加速度0.02G以内
- (4) 衝撃
許容せず

13、輸送、保管条件

- (1) 温度、湿度
-30～+70℃、30～95%RH (ただし結露なきこと)
- (2) 振動
10～60Hz、0.5G以下
- (3) 衝撃
40G以下 (梱包状態)

14、梱包落下

梱包状態で高さ70cmから落下させ、本体に異常なし

15、付属品

種 類	型 番	個数
取扱説明書	—	1
記録紙		1箱 (1冊入り)
記録カード		1
ペン (赤)		1
パネル取付金具		1式
六角レンチ		1

※ヒューズ定格 ①電源電圧100V～120V — AC250V 0.2A
②電源電圧200V～240V — AC250V 0.1A

16、オプション

- (1) 外部制御 (リモートスイッチ)
紙送りの開始/停止
・形式: 無電圧接点

※外部制御の有効条件は前面チャート 'OFF' でリモートスイッチの端子が '閉' の時有効

(2) アラーム

①設定内容

・上下限、もしくは上上限、もしくは下下限

②設定範囲

0～100%

③設定精度

±0.85%F.S

④動作すき間

1%F.S以下

⑤出力形式

リレー接点出力 (ノーマルオープンとノーマルクローズ両用)

AC250V、3A DC30V、3A 抵抗負荷

(4) ポータブルケース

ケースに取っ手及びゴム足付き

入力種類とスケール(1)

入力種類 レンジ コード	熱電対							測温抵抗体			直流電流、直流電圧					
	熱電対 T	熱電体 E	熱電体 J	熱電体 K	熱電対 R	熱電体 S	熱電体 B	熱電体 WRe 5-26	測温抵抗体 JIS 89 PT100	測温抵抗体 JIS 89 JPT100	測温抵抗体 Ni508 Ω	4 20 mA	1 5 V	0 10 V	0 10 mV	-5 5 MV
	T	E	J	K	R	S	B	W	P	Q	N	C	V	G	M	L
00												無地				
01									0~100			0~100				
02		0~200							0~200			0~200				
03		0~300							0~300			0~300				
04		0~400							0~400			0~400				
05									0~500			0~500				
06		0~600										0~600				
07																
08		0~800										0~800				
09												2~12				
10		0~1000							0~50			-1~0				
11									0~150			-1~1				
12		0~1200					0~1200		0~250			-1~5				
13												-1~10				
14							0~1400					-1~20				
15												-1~35				
16							0~1600					-1~50				
17																
18																
19												-25~25				
20												-5~55				
21									100~200			-5~60				
22												-5~5				
23		300~600										-4~4				
24												-10~10				
25																
26												-30~10				
27							700~1400									
28		500~1200														
29							800~1600									
30												-20~40				
31												-20~85				
32												-25~25				
33												-40~80				
34									-50~50			-50~50				
35									-50~150			-50~150				
36												-20~60				
37									-20~80			-20~80				
38												-50~0				
39												-45~70				
40							0~2000					-200~100				

入力種類とスケール (2)

入力種類 レンジ コード	熱電対								測温抵抗体			直流電流、直流電圧				
	熱電対 T	熱電体 E	熱電体 J	熱電体 K	熱電体 R	熱電体 S	熱電体 B	熱電体 WRe 5-26	測温抵抗体 JIS 89 PT100	測温抵抗体 JIS 89 JPT100	測温抵抗体 Ni508 Ω	4 20 mA	1 5 V	0 10 V	0 10 mV	-5 5 MV
	T	E	J	K	R	S	B	W	P	Q	N	C	V	G	M	L
41									-50~100			-50~100				
42												-50~200				
43												-80~100				
44									-100~ 50			-100~ 50				
45									-100~100			-100~100				
46												-100~200				
47												-200~ 0				
48												-200~ 50				
49												-150~200				
50												2~ 10				
51												1~ 5				
52												17~ 27				
53												2~ 12				
54												2~ 14				
55												4~ 20				
56												0~760				
57												-760~ 0				
58												800~1200				
59												0~ 14				
60												0~ 1				
61												0~ 2				
62												0~ 5				
63												0~ 10				
64												0~ 20				
65												0~ 30				
66												0~ 40				
67												0~ 50				
68												0~ 60				
69												0~ 70				
70												0~ 80				
71												0~ 90				
72												0~1000				
73												0~2000				
74												0~3000				
75												0~4000				
76												0~5000				
77												0~6000				
78												0~7000				
79												0~8000				
80												0~9000				