

100mm幅記録計
仕様書
(2ペン)

1、記録計型式とチャンネル

型番	入力
SA-101PB	2チャンネル

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(下ペン)
第2ペン青色カーソル(上ペン)

3、外観

- 色 ① ケース部(材料:m-PPT) 黒
- ② 前面扉部(材料:m-PPT) 黒

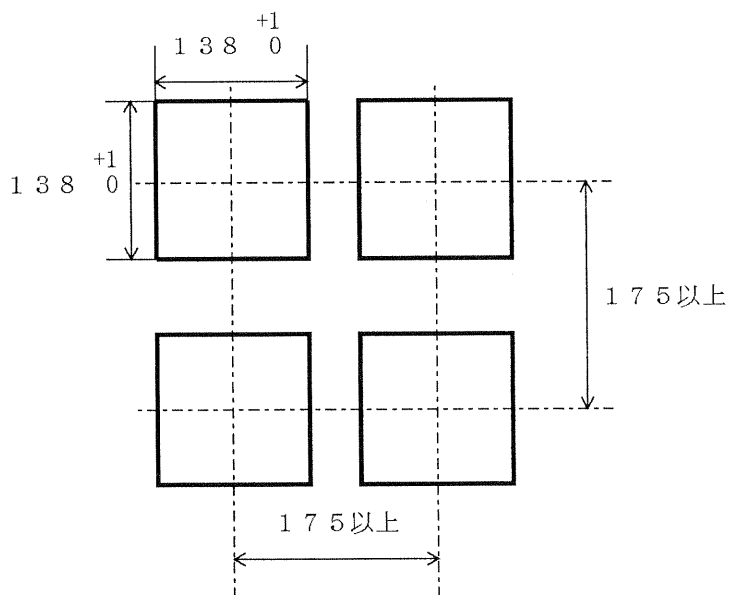
4、外形寸法

144(W) × 144(H) × 150mm(D)
外観図: 図番 3T664540A-A

5、取付寸法

パネル埋め込み方式

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



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 ディスポーザブルファイバーチップペン
- ② 色

1ペン	2ペン
赤	青

- ③ ペン寿命 連続直線筆記で800m以上 常温常湿にて
- ④ 図番 1ペン：T52985
2ペン：T52986

8、記録不要時のペン

ペンアップ機構付き

9、消費電力

- 約11VA (ACモデル)
- 約11W (DCモデル)

10、質量

約2.0Kg

11、性能

(1) 入力

- ① 入力種類 (最小電圧幅：DC10mV、最大電圧幅：DC10V)
弊社営業部にご確認下さい
- ② スケール
弊社営業部にご確認下さい
- ③ ゼロ位置
左とする
- ④ 入力抵抗
 - ・電圧、熱電対、測温抵抗体—1MΩ以上
 - ・直流電流 ————— 250Ω
- ⑤ 許容信号源抵抗
 - ・直流電圧、熱電対入力 (入力信号源抵抗) —2KΩ以下
 - ・測温抵抗体入力—10Ω以下 (1線あたり、但し3線とも同一抵抗値であること)
- ⑥ 入力バイアス電流
 - ・直流電圧、熱電対入力—±50nA以下
 - 但し、熱電対入力でバーンアウト指定時は±100nA以下
- ⑦ 熱電対バーンアウト
 - ±0.3%F.S以下 (信号源抵抗250Ω以下) 但し総合指示精度に上乗せとなる。
 - ・なし (標準)
 - ・ゼロ側 (オプション)
 - ・スパン側 (オプション)

(2) 記録

- ①総合指示精度
±0.5%F. S以下 (23±2℃、55±10%RH)
- ②直線性
±0.3%F. S以下 (23±2℃、55±10%RH)
- ③不感帯幅
0.3%F. S以下 (23±2℃、55±10%RH)
- ④温度ドリフト
±0.3%F. S/10deg以内
- ⑤平衡時間
フルスパン 1秒以下
- ⑥チャンネル間指示誤差
1%F. S以下
- ⑦チャンネル間時間軸方向誤差
±0.5mm以下
- ⑧記録紙速度
下記の世界速度表より貴社指定

種類	出荷時記録紙速度	変更可能速度
1	10mm/h	10・20・40mm/h
2	20mm/h	20・40・80mm/h
3	10mm/min	10・20・40mm/min
4	20mm/min	20・40・80mm/min

- ⑩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

- ①電源電圧
AC100V、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ヒューズ

電源電圧		セコニック部番
AC100V~120V	AC250V, 0.25A	YY228
AC200V~240V	AC250V, 0.125A	YY227
DC12V	AC250V, 2.0A	YY44
DC24V	AC250V, 1.0A	YY43

(4) ノイズ

- ①コモンモード除去比
140dB (AC0~240V、50Hz、入力端子-接地間)
- ②ノーマルモード除去比
50dB (AC0~50mV、50Hz 入力端子間)

(5) その他

①絶縁抵抗

100MΩ以上 (DC500V) 入力端子-接地間

100MΩ以上 (DC500V) 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

AC1500V 1分間 入力端子-電源端子

AC2300V 1分間 アラーム端子-接地間

AC2300V 1分間 入力端子-アラーム端子

[DC電源タイプ]

AC1000V 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

0.8mA以下

1.2、動作条件

(1) 使用温度、湿度

0~50℃、 30~85%RH (結露なきこと)

(2) 取付姿勢

後方0~30°まで可

(3) 振動

周波数10~60Hz、加速度0.20m/s²以内

(4) 衝撃

許容せず

1.3、輸送、保管条件

(1) 温度、湿度

-30~+70℃、30~95%RH 但し結露なきこと

(2) 振動

10~60Hz、4.9m/s²以下

(3) 衝撃

392.6m/s²以下 (梱包状態)

1.4、梱包落下

JIS Z0200 レベル2適合

1.5、付属品

種類	セヨニック部番	個数
取扱説明書	T65658	1
記録紙	—	1箱 (1冊入り)
記録カード	T55282	1
ペン (赤)	T52985	1
ペン (青)	T52986	1
パネル取付金具	L65478	1式
六角レンチ	ZY13	1
マイナスドライバー	T64008	1 (アラーム付きのみ)

16、オプション

(1) 外部制御 (リモート)

①チャートロック

・形式：無電圧接点 (接点容量DC20V, 100mA以上)

※前面のモードスイッチが‘OFF’でリモートの端子が‘閉’で開始‘開’で停止

②サーボロック (ペンモーター動作の開始/停止)

・形式：無電圧接点 (接点容量DC50V, 500mA以上)

リモートの端子が‘閉’で開始‘開’で停止

(2) アラーム

①設定内容

・1ペンに上下限、上限、下限、上上限、下下限のいずれか指定

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

・リレー品名：DSパワーリレー 形番：AGP2013 メーカー名：松下電工 (株)

(3) ポータブル仕様

ケースに取っ手及びゴム足付き

(4) ゼロ側バーンアウト

ゼロ側振り切れ設定 但し熱電対入力のみ適用

(5) スパン側バーンアウト

スパン側振り切れ設定 但し熱電対入力のみ適用

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																	-25~25
19																	-5~55
20																	-5~60
21									100~200								-5~5
22																	-4~4
23		300~600															-10~10
24																	
25																	-30~10
26																	
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				

