

## デジタルスケリングパネルメータ

A1000 シリーズ



## 特 長

- 48mm×96mmのスタンダードDINサイズパネル

## 型 式

A1  1  - 

| シ<br>リ<br>ー<br>ズ | 電<br>源 | 管<br>理<br>コ<br>ー<br>ド | 入<br>力<br>レ<br>ン<br>ジ | 内<br>容                  |
|------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| A1               |        |                       |                       | A1000シリーズ               |
|                  | 1      |                       |                       | AC100~120V ±10%         |
|                  | 2      |                       |                       | AC200~240V ±10%         |
|                  | 3      |                       |                       | DC5~24V ±10%            |
|                  |        | 1                     |                       | 管理コード1                  |
|                  |        |                       | 1                     | 直流電圧測定                  |
|                  |        |                       | 11                    | ±199.9mV測定              |
|                  |        |                       | 12                    | ±1.999V測定               |
|                  |        |                       | 13                    | ±19.99V測定               |
|                  |        |                       | 14                    | ±199.9V測定               |
|                  |        |                       | 2                     | 直流電流測定                  |
|                  |        |                       | 23                    | ±19.99mA測定              |
|                  |        |                       | 24                    | ±199.9mA測定              |
|                  |        |                       | 25                    | ±1.999A測定               |
|                  |        |                       | 4                     | 交流電圧測定 (平均値)            |
|                  |        |                       | 12                    | 0~1.999V測定              |
|                  |        |                       | 13                    | 0~19.99V測定              |
|                  |        |                       | 14                    | 0~199.9V測定              |
|                  |        |                       | 5                     | 交流電流測定 (平均値)            |
|                  |        |                       | 23                    | 0~19.99mA測定             |
|                  |        |                       | 24                    | 0~199.9mA測定             |
|                  |        |                       | 25                    | 0~1.999A測定              |
|                  |        |                       | 6                     | 交流大電流測定 (平均値)           |
|                  |        |                       | 26                    | 0~5A測定                  |
|                  |        |                       | B                     | プロセス信号測定                |
|                  |        |                       | 1V                    | 1~5V測定                  |
|                  |        |                       | 2A                    | 4~20mA測定                |
|                  |        |                       | C                     | 熱電対測定                   |
|                  |        |                       | KC                    | K熱電対 (0~+1000℃)         |
|                  |        |                       | JC                    | J熱電対 (0~+400℃)          |
|                  |        |                       | D                     | 測温抵抗体測定                 |
|                  |        |                       | PA                    | Pt100Ω (-100.0~+199.9℃) |
|                  |        |                       | PJ                    | Pt100Ω (-200~+600℃)     |

## 入力仕様

■直流信号測定 入力コード **1 2 B**

| コード | レンジ | 測定範囲     | 分解能   | 入力抵抗    | 最大許容入力         | 確 度     |
|-----|-----|----------|-------|---------|----------------|---------|
| 1   | 11  | ±199.9mV | 100μV | 100MΩ以上 | ±100V          | ±0.1%fs |
|     | 12  | ±1.999V  | 1mV   |         |                |         |
|     | 13  | ±19.99V  | 10mV  | 1MΩ以上   | ±120V<br>±500V | ±0.3%fs |
|     | 14  | ±199.9V  | 100mV |         |                |         |
| 2   | 23  | ±19.99mA | 10μA  | 約10Ω    | ±150mA         | ±0.5%fs |
|     | 24  | ±199.9mA | 100μA | 約1Ω     | ±500mA         |         |
|     | 25  | ±1.999A  | 10mA  | 約0.1Ω   | ±3A            |         |
| B   | 1V  | 1~5V     | 10mV  | 約1MΩ    | ±100V          | ±0.3%fs |
|     | 2A  | 4~20mA   | 100μA | 約51Ω    | ±50mA          | ±0.4%fs |

■交流信号測定(平均値測定用) 入力コード **4 5 6**

| コード | レンジ | 測定範囲      | 分解能   | 入力抵抗  | 最大許容入力 | 確 度     |
|-----|-----|-----------|-------|-------|--------|---------|
| 4   | 12  | 0~1.999V  | 1mV   | 約10Ω  | AC50V  | ±0.5%fs |
|     | 13  | 0~19.99V  | 10mV  | 約1Ω   |        |         |
|     | 14  | 0~199.9V  | 100mV | 約0.1Ω | AC500V |         |
| 5   | 23  | 0~19.99mA | 10μA  | 約10Ω  | 150mA  | ±1.0%fs |
|     | 24  | 0~199.9mA | 100μA | 約1Ω   | 500mA  |         |
|     | 25  | 0~1.999A  | 10mA  | 約0.1Ω | 3A     |         |
| 6   | 26  | 0~5A      | 10mA  | CT(※) | 8A     | ±1.0%fs |

測定周波数範囲: 40Hz~100Hz ※大電流入力(26レンジ)のみ50~60Hz  
応 答 時 間: 約1s

■熱電対測定 入力コード **C**

| コード | レンジ | 入 力  | 測定・表示範囲  | 分解能 | 確 度     |
|-----|-----|------|----------|-----|---------|
| C   | KC  | K熱電対 | 0~+1000℃ | 1℃  | ±0.8%fs |
|     | JC  | J熱電対 | 0~+400℃  | 1℃  | ±0.8%fs |

内 部 抵 抗: 50Ω以下  
バーンアウト警報: 下方振切(-1999の点滅)  
冷接点補償誤差: ±2℃

■測温抵抗体測定 入力コード **D**

| コード | レンジ | 入 力    | 測定・表示範囲        | 分解能  | 確 度     |
|-----|-----|--------|----------------|------|---------|
| D   | PA  | Pt100Ω | -100.0~+199.9℃ | 0.1℃ | ±0.2%fs |
|     | PJ  | Pt100Ω | -200~+600℃     | 1℃   | ±0.4%fs |

外 部 抵 抗: 測温抵抗体: 1線当たり1Ω以下  
抵 抗 体 電 流: 1mA(TYP)

## 共通仕様

表 示: 赤色7セグメントLED(文字高14.2mm)  
極 性 表 示: 演算結果が負の時に自動的に“-”を表示  
表 示 範 囲: -1999~1999

ス ケー リング: オフセット: ±1000 フルスケール: 100~1999の範囲で設定  
※プロセス信号入力仕様のみスケリング可

オーバーレンジ警告: 1999の点滅表示

小 数 点: 任意設定可能

ゼ ロ 表 示: リーディングゼロサプレス

使用温湿度範囲: 0~+50℃ 35~85%RH(非結露)

電 源: AC100~120V±10%, AC200~240V±10%  
DC5~24V±10%

消 費 電 力: 1.5VA TYP(AC電源), 230mA TYP(DC電源)

外 形 寸 法: 48(H)×96(W)×65.4(D)mm

質 量: 150g(AC電源), 85g(DC電源)

耐 電 圧: AC電源: 電源端子-入力端子間 AC1500V 1分間  
DC電源: 電源端子-入力端子間 DC500V 1分間

絶 縁 抵 抗: 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上

適 合 規 格: EN61326-1

EN61010-1 ※14レンジは適用外

保 護 構 造: IP40相当(前面)

測定サンプリング速度: 約400ms(2.5回/秒)

移 動 平 均: なし

表 示 更 新 周 期: 約400ms(2.5回/秒)