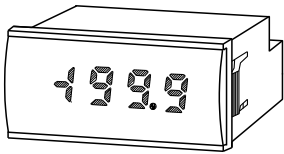


デジタルパネルメータ
MODEL A2100シリーズ
取扱説明書



注意

- (1) 入力に最大許容値を超える電圧や電流を加えると機器の破損につながります。
- (2) 本書の内容に関しては製品改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。
- (4) 本書をお読みになった後は、いつでも見られる場所に保存してください。
- (5) 静電気による破損を防ぐため、小数点の設定の際は身近な金属に手を触れて、人体の静電気を取り除くよう、ご配慮ください。

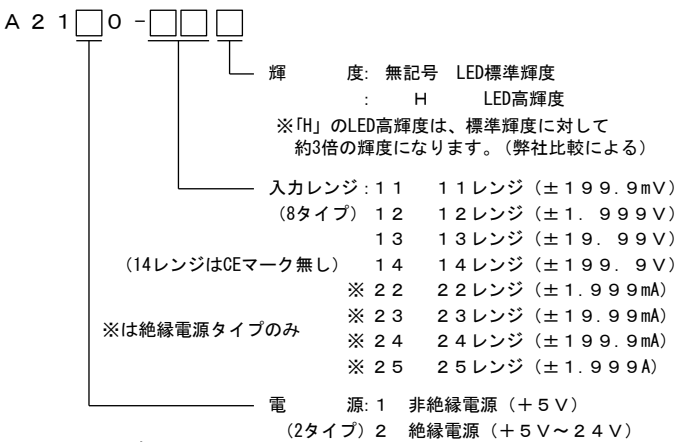
1 お使いいただく前に

この度はA2100シリーズをお買い上げいただきまして有り難うございます。輸送途中での破損等をご確認の上、お気づきの点がございました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。

2 概要

デジタルパネルメータ A2100 シリーズは、DIN 規格の外形寸法を満足した小型の3 1/2桁表示メータです。電源は絶縁方式がDC+5V~24V、非絶縁方式がDC+5Vで、最大表示は±1999 です。

2.1. 型式構成



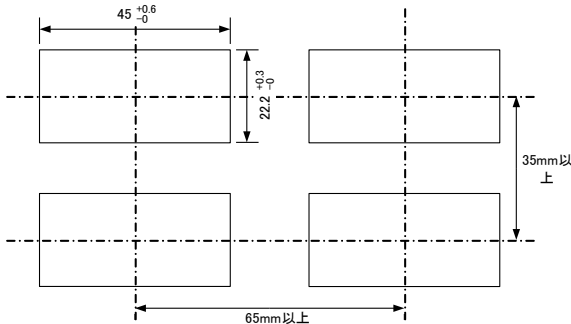
2.2. 付属品の確認

A2100シリーズの付属品は取扱説明書(1部)です。ご不明な点がございました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。

2.3. 取り付け方法

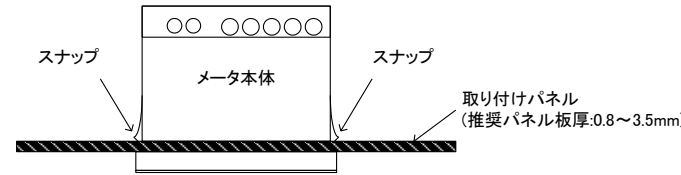
2.3.1 パネルカット寸法

A2100シリーズを取り付ける場合のパネルカットは、下図に従い行ってください。



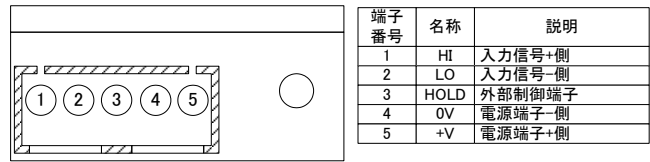
2.3.2 パネル取り付け方法

A2100シリーズをパネルに取り付ける場合はケース側面のスナップを押さえパネル前面から押し込むようにしてください(下図参照)。

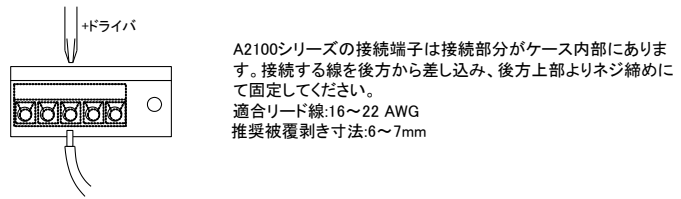


2.4. 端子の説明

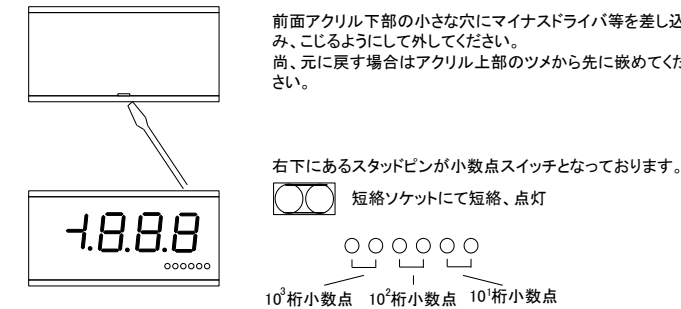
2.4.1 端子接続図



2.4.2 結線方法



3 小数点設定方法



*注意

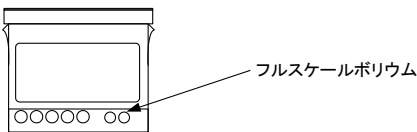
小数点の切換は、必ず電源を切ってから行ってください。

4 校正方法

本器の校正を行う場合には、±0.01%以上の精度をもった発生装置が必要となります。周囲23℃±5℃、35~85%RHの条件で次の様に行ってください。

- (1) 電源を接続して20分以上のランニングを行った後、調整して下さい。
- (2) フルスケール調整

入力にフルスケール1990に相当する電圧 又は電流を印加し表示が1990になる様にフルスケールボリューム(下図)を廻します。次に一極性の電圧 又は電流を印加し表示が-1990±(0.1% of FS)であることを確認します。



5 仕様

5.1 入力仕様

直流電圧測定

レンジ	測定範囲	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力
11	±199.9mV	100 μ V	100M Ω 以上	±50V
12	±1.999V	1mV	100M Ω 以上	±50V
13	±19.99V	10mV	約1M Ω	±120V
14	±199.9V	100mV	約1M Ω	±250V

精度: ± (0.1% of FS) (at 23°C ± 5°C, 35 ~ 85%RH)

直流電流測定

レンジ	測定範囲	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力
22	±1.999mA	1 μ A	約100 Ω	±50mA
23	±19.99mA	10 μ A	約10 Ω	±150mA
24	±199.9mA	100 μ A	約1 Ω	±500mA
25	±1.999A	1mA	約0.1 Ω	±3A

精度: ± (0.2% of FS) (at 23°C ± 5°C, 35 ~ 85%RH)

5.2 電源仕様

●非絶縁タイプ

電源電圧: DC5V ± 5%

消費電流: 約60mA

●絶縁タイプ

電源電圧: DC4.75 ~ 26.4V

消費電流: 5V: 約80mA

12V: 約50mA

24V: 約30mA

5.3 一般仕様

測定機能: 直流電圧又は直流電流測定

動作方式: 2重積分方式

入力回路: シングルエンド形

サンプリング速度: 約2.5回/秒

最大表示: 1999

オーバーレンジ警告: 測定範囲以上の入力信号に対して000又は-000で点滅

表示: 赤色7セグメントLED表示 文字高 約10mm

極性表示: 演算結果がマイナスの時に自動的に“-”を表示

小数点: 前面ノックにより任意設定

外部制御: ホールド(入力LO端子と短絡)

使用温湿度範囲: 0 ~ 50°C 35 ~ 85%RH(非結露)

保存温湿度範囲: -10 ~ +70°C 60%RH以下(非結露)

外形寸法: 48mm(W) × 24mm(H) × 40.0mm(D)

質量: 約40g

耐電圧: 電源-入力端子間 DC500V 1分間(絶縁タイプのみ)

ケース-各端子間 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 電源-入力端子間 DC500V 1M Ω 以上(絶縁タイプのみ)

適合規格: EN61326-1 (※14レンジは適用外)

EMI: ClassA

EMS: 管理されたEM環境下

EN IEC 63000

定格高度: 2000m 以下

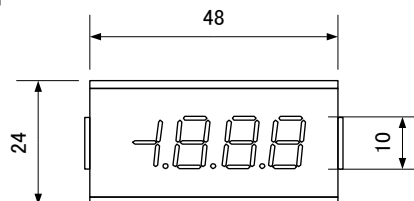
汚染度: 2

保護構造: IP40相当

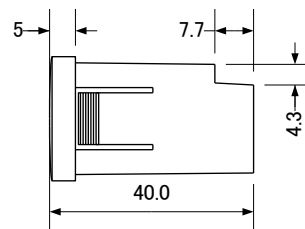
*他の商品と組み合わせてご使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制に関して、その適合性はお客様自身でご確認いただき、ご使用ください。

6 外形寸法

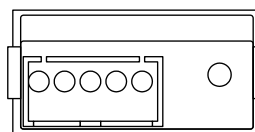
正面図



側面図



背面図



7 保証とアフターサービス

7.1. 保証

保証期間は納入日より1ヶ月となっております。この間に発生した故障で明らかに弊社に原因があると判断される場合は、無償にて修理致します。

7.2. アフターサービス

本製品は厳重な品質管理の元で製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は取扱店または直接弊社までご連絡(送付)ください(故障内容はできるだけ詳しくメモされ、現品と同封していただけると幸いです)。

ご使用の際は、機器・装置の安全性をご確認の上、ご使用ください。本誌に記載のない条件でのご使用、又、原子力制御・鉄道・航空・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器・その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、得に安全性が要求される用途へのご使用をご検討される場合は、定格・性能に対し、余裕を持った使い方、フェルセーフ等の安全策をご配慮ください。

watanabe
渡辺電機工業株式会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
TEL 03-3400-6141
FAX 03-3409-3156

Homepage <http://www.watanabe-electric.co.jp/>