LCD ハイブリットパネルメータ MODEL AH-381 シリーズ 取扱説明書

<u>/!</u>\ 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 がりますので注意してください
- (2) 電源電圧は使用可能範囲で使用して下さい。使用可能範囲外で使用し ますと火災・感電・故障の原因となります
- (3) 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 ますのでご了承下さい。
- (4) 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、記載もれ等お気付きの点がありました場合は、取扱店又は直 接弊社へご連絡下さい。
- (5) 本書をお読みになった後は、いつでも見られる場所に、必ず保存して 下さい。

LCD ハイブリットパネルメータ AH-381 シリーズは、3 1/2 桁表示専 用のモジュールタイプのメータで機器組込用として最適です。電源は DC+5V 単一電源・最大表示 1999 で LCD は文字高さ 10.2mm, 幅 5mm を使 用し単位表示が可能です。またホールド機能もあり、実用的な性能を 備えています。

2. 仕様

■直流電圧測定

型式 レンジコード	測定範囲	最高 分解能	入力 インピーダンス	最大許容 入力電圧
AH-381-11	$\pm 199.9 \text{mV}$	100 μ V	100ΜΩ以上	±5V
AH-381-12	$\pm 1.999V$	1mV	100ΜΩ以上	±5V

確度±(0.1% of rdg +1digit) (23℃±5℃, 35~85%RH)

■型式構成



3. 共通仕様

測 定 機 直流電圧測定 能 作 方 動 式 2 重積分方式 路 力 口 シングルエンデット形

サンプリング速度 約2.5回/秒

イズ除去比 NMR40dB (TYP) 50/60Hz

表 示

-バーレンジ警告 最大表示以上の入力信号に対して最 高桁「1」または「-1」を表示し、下

3 桁がブランクする。

LCD(液晶表示素子)文字高さ 10.2mm 入力信号が負の時 "-"を表示する。 表 示 性 表 極 示 外 制 細 ホールド HOLD 端子(4)と COM 端子 部 (5)を短絡する。

任意に設定可能 小数点、単位表示

(内部ソルダージャンパによる)

使用温湿度範囲 0~50℃、35~85%RH(非結露)

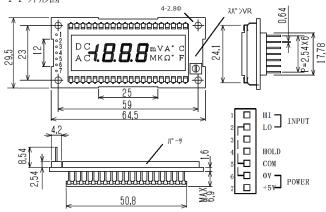
 $DC5V \pm 5\%$ 電 源 消 費 電 流 3mA (MAX)

外 形 4 法 $65mm(W) \times 29.5mm(H) \times 16.5mm(D)$

晳 量 約 20g 取扱説明書 属 付 品

4. 取扱方法

4-1 外形図



4-2 端子の接続

1)入力の接続

入力信号(直流電圧)は端子 HI(1番)と LO(2番)端子間に接続してくださ ۱, v°

2)ホールド

端子(4 番)と(5 番)を短絡("0"レベル)することにより、表示がホ ールドされます。また必要なタイミングで開放("1"レベル)するこ とにより測定を開始します。 "1"レベル: 3.5~5V "0"レベル: 0~1.5V

入力電流:-0.5mA

3)電源の接続

DC5V 電源を+5V(7番), OVを(6番)に接続してください。

供給電流は 3mA (MAX) です。

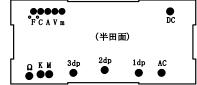
注) 入力 LO(2番) と COM(5番) と OV(6番) は内部で接続されています。 OV 側のループ電流による表示誤差に注意してください。

4-3 取付上の注意

取付けネジは M2.6 が使用できますが、支柱またはスペーサ等を使用 する場合、パターンあるいはパーツに接触しないよう注意が必要で

4-4 小数点、単位の表示方法

点灯させたい小数点、及び単位に相当するソルダージャンパを短絡 する。



5. 保守および点検

5-1 保守上の注意

保存温度-10℃~+70℃以内、湿度 60%以下の範囲で保存してください。 5-2. 校正方法

◎長期間にわたって初期の確度を保つため定期的校正をおすすめ します。

本器を校正する場合 0.01%以上の精度の標準装置が必要です。

◎校正は次の順番で行ってください。

(1)電源を接続して 20 分以上のランニングを行った後、調整してくださ

(2)ゼロの確認

入力端子 HI,LO を短絡して、表示が 000 となることを確認します。 (3)スパン調整

入力にフルスケール(1900)に相当する+極性の電圧を印加し、表示 が 1900 になるようにスパン調整 VR を廻してください。(外形図参照) 次に-極性の電圧を印加し、表示が-1900±(0.1% of rdg+1digit)であ ることを確認します。

6. 保証

本器の保証期間は納入日より一ヶ年です。この期間に発生した事故 で明らかに弊社が原因と判断される場合は無償で修理又は新品と交換 させて頂きます。

7. アフターサービス

本製品は厳重な品質管理のもとで製造、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、又は直接弊社までご連絡(送 付)ください。(故障内容は出来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)。