

デジタルスケーリングメータ MP-3000



- 特 長 ◆入力信号を任意の物理量、化学量として表示可能にするスケーリング機能付き
- ◆高速サンプリング20回/秒(外部スタート)
 - ◆高輝度LED 高さ14.2mm
 - ◆優れた耐ノイズ性
 - 入出力間フォトカプラで完全分離
 - 金属シールドケース使用
 - 2重積分方式
 - ◆並列BCDトライステート出力

SPECIFICATIONS

■直流電圧測定

型 式	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
MP-3000-V	1- 5 V	0- 200~1999	100M Ω	± 100 V
MP-3000-11	0- ± 199.9 mV	0- ± 200 ~1999	100M Ω	± 100 V
MP-3000-12	0- ± 1.999 V	0- ± 200 ~1999	100M Ω	± 100 V

精度 $\pm 0.1\%$ rdg ± 1 digit $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

■直流電流測定

型 式	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容入力電流
MP-3000-A	4- 20 mA	0- 200~1999	12.4 Ω	140 mA
MP-3000-24	0- ± 199.9 mA	0- ± 200 ~1999	1 Ω	± 500 mA
MP-3000-25	0- ± 1.999 A	0- ± 200 ~1999	0.1 Ω	± 3 A

精度 $\pm 0.2\%$ rdg ± 1 digit $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
MP-3000-25のみ $\pm 0.3\%$ rdg ± 1 digit

■一般仕様

測 定 機 能: 直流電圧測定, 直流電流測定のうち1機種を指定

動 作 方 式: 2重積分方式

入 力 回 路: フローティング方式, シングルエンデッド形
入力バイアス電流: 1.5 nA Typ.

サンプリング速度: 12.5回/秒(50Hz), 15回/秒(60Hz)

外部スタート 最高20回/秒

ノイズ除去比: NMR 40dB以上(50Hz/60Hz)

アイソレーション: 入力Loとデジタルコモン間の耐圧 500 V
オーバレンジ警告: 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桁の数字が消える。

表 示: LED(発光ダイオード)数字素子 高さ14.2mm

極 性 表 示: 入力信号が負のとき自動的に-を表示する

デ ー タ 出 力: 並列BCD 1-2-4-8 (正論理)

TTLレベル ファンアウト 4

極 性 出 力: (+)入力電圧のとき 論理 1

TTLレベル ファンアウト 4

オーバレンジ出力: 入力過大で表示が1999を超えたとき
論理 1, TTLレベル ファンアウト 4

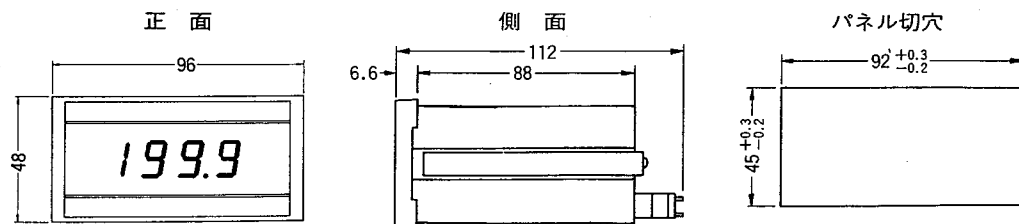
印字指令出力: 測定終了時 負論理

TTLレベル ファンアウト 2

パルス列出力: 表示出力の数だけパルスが出る

正論理 TTLレベル ファンアウト 2

■外形寸法図



アース端子: コネクタ取付ネジのタマゴラグに接続して, ケースアースをとる。ノイズの多い所では大地アースも必要

外部制御:

- スケーリング機能
本体裏面中央上部の粗調および微調調整器にて行う
- 電源50/60Hz切替
開放または5Vのとき50Hz, 短絡または0Vのとき60Hz
- ホールド 0Vの負信号または端子短絡
- 出力制御
0Vの負信号または端子短絡でトライステート出力 (BCD, 極性, オーバ出力) が開放となる
1) 表示はブラッキングする (小数点を除く)
2) トライステート出力を逆に入力として外部より信号を与え数字表示器として使用可能
- 外部スタート
外部スタート制御端子を短絡し0Vの負信号または端子短絡で瞬時スタートし, 1回だけ計測する

小 数 点: 任意に設定可能

使 用 温 度: $0 \sim 50^\circ\text{C}$

電 源: AC100V $\pm 10\%$, 50Hz/60Hz

消 費 電 力: 約4 VA

外 形 寸 法: 96mm(W) $\times$ 48mm(H) $\times$ 112mm(D) DINサイズ

重 量: 約500g (本体のみ)

付 属 品: コネクタ, 取扱説明書

オ プ シ ョ ン: 標準レンジ以外の電圧, 電流測定および単位表示についてはお問い合わせ下さい。

■入出力コネクタ接続図

