



特 長

- 24mm×48mmの小型DINサイズ
- ワンタッチ取付

型 式

AP-202A-①-②③-④

シリーズ	① 入 力	② 電 源	③ オ フ シ ヨ ン 出 力 1	④ オ フ シ ヨ ン 出 力 2	内 容
AP-202A					デジタルパネルメータ
	11				±199.9mV
	12				±1.999V
	13				±19.99V
	14				±199.9V
	21				±199.9μA
	22				±1.999mA
	23				±19.99mA
	24				±199.9mA
	25				±1.999A
		3			DC5V±5%
		4			DC24V±20%
		5			DC12V±10%
			1		なし（表示専用）
			2		BCD出力
				1	なし（表示専用）
				2	BCD出力（TTL）
				3	BCD出力（オープンコレクタNPN）

入力仕様

■直流電圧測定 入力コード 11 12 13 14

コード	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
11	±199.9mV	100μV	100MΩ	±100V	±(0.1%rdg + 1digit)
12	±1.999V	1mV		±250V	
13	±19.99V	10mV	±500V		
14	±199.9V	100mV			

■直流電流測定 入力コード 21 22 23 24 25

コード	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
21	±199.9μA	100nA	1kΩ	±10mA	±(0.2%rdg + 1digit)
22	±1.999mA	1μA	100Ω	±50mA	
23	±19.99mA	10μA	10Ω	±150mA	
24	±199.9mA	100μA	1Ω	±500mA	
25	±1.999A	1mA	0.1Ω*	±3A	±(0.3%rdg + 1digit)

*コード25の入力抵抗は外付けとなります

動作方式：2重積分方式

入力回路：シングルエンド付

共通仕様

表 示：赤色7セグメントLED(文字高10.2mm)
 極 性 表 示：入力信号が負の時に自動的に“-”を表示
 表 示 範 囲：-1999~1999
 スケールリング：なし
 オーバーレンジ警告：1999の点減表示
 小 数 点：任意設定可能
 使用温湿度範囲：0~+50℃ 35~85%RH(非結露)
 電 源：DC5V±5%、DC24V±20%、DC12V±10%
 消 費 電 力：600mW
 外 形 寸 法：24(H)×48(W)×73(D)mm
 質 量：約50g
 耐 電 圧：入力端子(LO)-電源端子(0V)DC500V
 測定サンプリング速度：約2.5回/秒
 標準付属品：コネクタ

外部制御

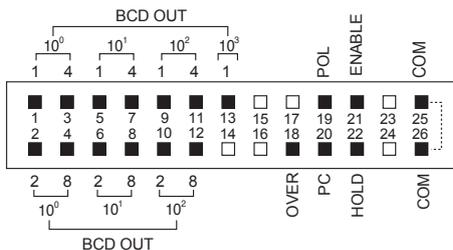
ホー ル ド：任意のタイミングで表示を保持する
 小 数 点：任意の位置に小数点を表示する
 プラン キング：0Vでプランキング

BCD出力

出 力 方 式：TTLまたはオープンコレクタ(NPN)
 ●T T L 仕 様：測定データ：トライステートパラレルBCD
 正論理ラッチ出力
 極性信号：プラス表示の時「1」レベル
 オーバー信号：オーバー表示の時「1」レベル
 印字指令信号：測定完了毎に約1msの正パルス
 出力信号：TTLレベルファンアウト=2
 5V CMOSコンパチブル
 ●オープンコレクタ仕様：測定データ：負論理 論理「1」の時トランジスタON
 極性信号：プラス表示の時トランジスタON
 オーバー信号：オーバー表示の時トランジスタON
 印字指令信号：測定完了毎に約1msの間トランジスタON
 トランジスタ容量：電圧 30V max、電流 15mA max
 出力飽和電圧 15mA時 1.2V以下
 ●ENABLE入力仕様：ENABLE端子とCOM端子短絡または「0」レベルでトランジスタOFF
 制御信号HIレベル：3.5~5V
 制御信号LOレベル：0~1.5V
 入力電流：-1.5mA

接続図

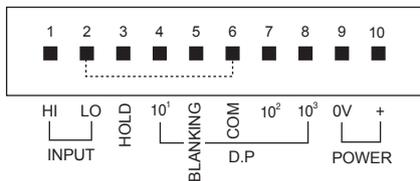
上段端子 (BCD出力)



※電源0VとCOM(出力)は内部で接続されています

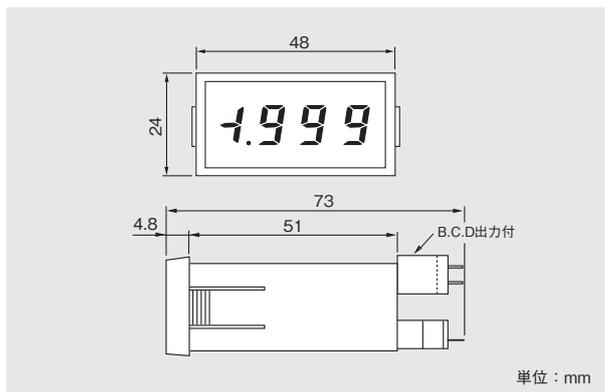
番号	名称	内容
1-4	10 ⁰ 1, 2, 4, 8	BCD10 ⁰ 桁のビット1~8出力
5-8	10 ¹ 1, 2, 4, 8	BCD10 ¹ 桁のビット1~9出力
9-12	10 ² 1, 2, 4, 8	BCD10 ² 桁のビット1~9出力
13	10 ³ 1	BCD10 ³ 桁のビット1出力
14	NC	空端子
15	NC	
16	NC	
17	NC	
18	OVER	BCDオーバー出力
19	POL	BCD極性出力
20	PC	BCD印字指令出力
21	ENABLE	BCDイネーブル端子
22	HOLD	ホールド端子
23	NC	空端子
24	NC	
25	COM	BCD及び外部制御の共通端子
26	COM	

下段端子

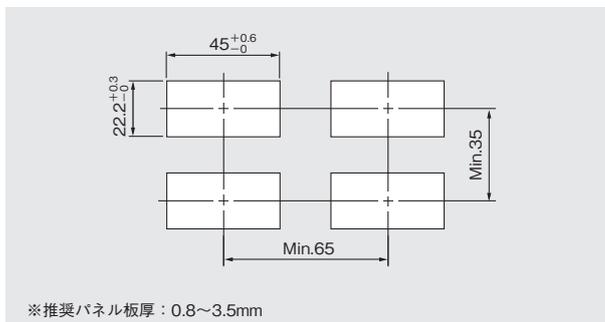


番号	名称	内容
1	HI	入力端子(+)
2	LO	入力端子(-)
3	HOLD	ホールド端子
4	10 ¹	小数点10 ¹ 桁
5	BL	ブランキング
6	COM	共通端子
7	10 ²	小数点10 ² 桁
8	10 ³	小数点10 ³ 桁
9	POWER	電源端子(-)
10	POWER	電源端子(+)

外形寸法図



パネルカット



※推奨パネル板厚：0.8~3.5mm