

直流電圧測定用デジタルパネルメータ AP-142

小型ワンタッチ取付! 4 $\frac{1}{2}$ 桁高精度タイプ!
BCD出力



■特長

- 高輝度LED、文字高さ14.2mm(赤)
- アイソレーションパラレルBCD出力、トライステート制御付、外部スタート機能付、負論理可能(オプション)
- 電源 AC用 90V~132V 内部切換可
180V~264V
DC用 DC5V(アイソレーション)
- ワンタッチ取付、スナップ式

SPECIFICATIONS

■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
AP-142-11	±199.99 mV	10 μ V	100M Ω	±250V
AP-142-12	±1.9999 V	100 μ V	100M Ω	±250V
AP-142-13	±19.999 V	1 mV	1M Ω	±250V
AP-142-14	±199.99 V	10 mV	1M Ω	±500V

精度 $\pm(0.03\% \text{ of rdg} + 1\text{digit})$ (23 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, 35~85%RH)

※電圧測定についてはお問い合わせください

■一般仕様

測定機能: 直流電圧測定(12, 13, 14レンジは内部ソケット切換可能)
動作方式: 2重積分方式
入力回路: 差動入力形(11, 12)(オプション)
シングルエンデッド形(11, 12, 13, 14)

入力バイアス電流: 100pA(TYP)

サンプリング速度: 2.5回/秒

ノイズ除去比: NMR50dB以上(50/60Hz)

同相電圧: $\pm 1\text{V}$ (MAX) 差動入力の場合

最大表示: 19999

オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して各桁とも0000の点滅

表示: LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ14.2mm(赤)

極性表示: 入力信号が負の時自動的に“-”を表示する

外部制御

外部ホールド: 0Vの負信号または接点信号(ショート)

外部スタート: 0Vから1ms以上の+5Vの正パルスまたは接点信号

小数点: コネクタのD.P-COM間で任意に設定

イネーブル: 0Vの負信号または接点信号(ショート)にて「10 0 桁」「10 1 桁」「10 2 桁」「10 3 桁」「10 4 、極性、オーバー」の出力が、それぞれハイインピーダンスとなる。

使用温湿度範囲: 0~50 $^{\circ}$ C 35~85%RH(非結露)

電源: AC用 AC 90V~132V 約2VA(100V時)

AC用 AC180V~264V(ソケット切換)

DC用 DC 5V $\pm$ 5% 約170mA(MAX)

外形寸法: 96mm(W) $\times$ 48mm(H) $\times$ 73mm(D) (DINサイズ)

重量: 約190g(AC用)・約125g(DC用)

耐電圧: AC用●入力(LO)/アース(E)間 DC500V 1分間
電源端子/入力端子、アース(E)、COM、
ケース間各AC1500V1分間

DC用●入力(LO)/電源端子(0V)、DC500V 1分間

絶縁抵抗: 上記端子間においてDC500V 100M Ω 以上

付属品: コネクタ、コネクタ取付ネジ、取扱説明書

その他: 標準レンジ以外の電圧測定、緑色LED表示、単位表示についてはお問い合わせください。

■出力仕様

●BCDデータ出力: TTL(入力(LO)から絶縁されています。)

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: プラス入力の時“1”レベル

オーバー信号: オーバー入力の時“1”レベル

印字指令信号: 測定完了毎に約1msの正パルス

上記の各信号: TTLレベル ファンアウト=2

※上記の各信号を負論理にすることも可能です。

●BCDデータ出力: オープンコレクタ(入力(LO)から絶縁されています。)

測定データ: 論理“1”の時トランジスタ“ON”

極性信号: プラス入力の時トランジスタ“ON”

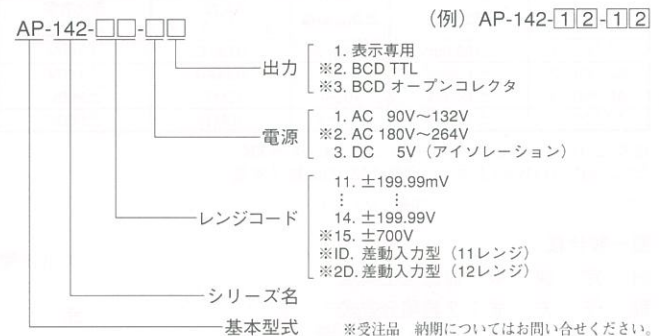
オーバー信号: オーバー入力の時トランジスタ“ON”

印字指令信号: 測定完了毎に約1msの間トランジスタ“ON”

トランジスタ出力容量: 電圧MAX.30V 電流MAX.10mA

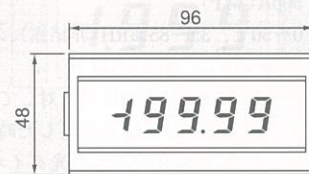
(NPN型) 出力飽和電圧10mAの時1.2V以下

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

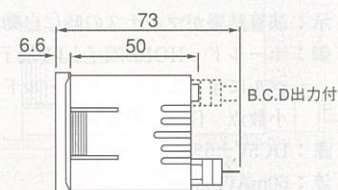


■外形寸法図

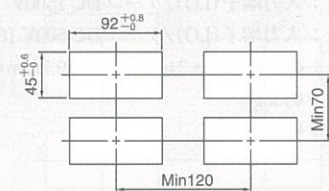
正面



側面

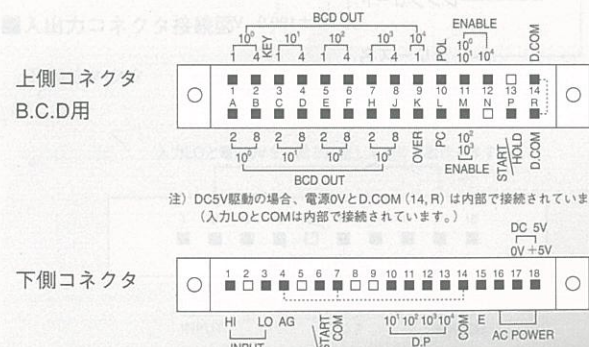


パネル切欠



パネル板厚0.8~5.0mm

■入出力コネクタ接続図



⚠ 注意 □は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。