

DIGITAL COMPARATER

デジタルコンパレータ APC-145

特長

- ±極性を含む5桁の上上限, 上限, 下限, 下下限の設定及び比較
- 比較設定は8パターン設定可能
- 入力信号(BCDコード)を表示可能
- 入力信号は正・負論理切り換え可能
- 判定結果は, リレーおよびホトカブラ出力
- ダイレクト設定機能

NEW!



SPECIFICATIONS

一般仕様

入力部

数値データ: BCDオープンコレクタ・TTL(1-2-4-8)パラレル入力
オーバー信号: OVER端子とD.COM端子を短絡または"0"レベルでオーバー

極性信号: POL端子とD.COM端子を開放または"1"レベルのときプラス

ラッチ信号: 10⁰~10⁴桁, 極性, オーバー信号に適用
LATCH端子とD.COM端子を短絡または"0"レベルにて入力信号を保持

数値オーバー極性ラッチの各信号は論理切換可能
"1"レベル: 3.5~5V "0"レベル: 0~1.5V

入力電源: -50µA

比較部

比較桁数: 極性を含む5桁(±99999)

設定範囲: 上上限, 上限, 下限, 下下限 +99999~0~-99999

比較設定条件: 上上限 > 上限 > 下限 > 下下限

比較条件:

比較条件	比較結果
表示値 > 上上限設定値	HH (HI)
上上限設定値 > 表示値 > 上限設定値	HI
上限設定値 > 表示値 > 下限設定値	GO
下限設定値 > 表示値 > 下下限設定値	LO
下下限設定値 > 表示値	LL (LO)

比較出力リレー: 接点容量

- AC250V 0.2A 抵抗負荷
- AC125V 0.5A 抵抗負荷
- DC30V 2A 抵抗負荷

ホトカブラ出力: シンク電流 50mA MAX(30V以下)

出力飽和電圧 1.2V以下

比較出力周期: 100回/秒

外部制御

リセット(R.RE): R.RE端子とD.COM端子を短絡または"0"レベルで比較動作中止

"1"レベル: 3.5~5V "0"レベル: 0~1.5V

入力電流: -500µA以下

スタート(START): START端子とD.COM端子を短絡から開放

("0" "1"レベル)にすることにより, 数値, オーバー, 極性データを取り込む。

またSTART端子開放の間は100回/秒で数値, オーバー, 極性データの取り込みを行う。

(論理切り換え可能)

"1"レベル: 3.5~5V "0"レベル: 0~1.5V

入力電流: -500µA以下

外部出力: 比較終了信号(PC)-比較動作終了後, 約5msの間

"1"レベルを出力

TTLレベル ファンアウト2

(5V CMOSコンパチブル)

表示部

表示: LED数字素子, 文字高さ8mm(緑色)

表示部は操作スイッチにより次の表示を選択できる。

左側表示部	右側表示部
HI設定値表示	LO設定値表示
HH設定値表示	LL設定値表示
	入力値表示
最大値	最小値

電源投入時はHI, LO設定値表示となる。

最大表示: ±99999

オーバー表示: オーバー信号が入力されたとき OL LED点滅。また入力値表示のときは右表示部に"o.L."または"-o.L."を表示する。

零表示: リーディングゼロサプレス

小数点: 前面シートスイッチにより任意に設定

共通仕様

サンプリング速度: 100回/秒

メモリバックアップ: EEPROMを使用し, 設定データを約10年間保持(書き込み回数 10万回保証)

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)

電源: AC90~132V

AC180~264V(受注品)

消費電力: 約3VA

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×146mm(D)DIMサイズ

質量: 約600g

耐電圧: 電源端子/ケース, D.COM, E.COM, リレー出力間
AC1500V 1分間

D.COM/アース(E), E.COM, リレー出力間

DC500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の角端子間 DC500V 100M 以上

耐ノイズ: 電源端子 ノーマル/コモンモード ±1500V

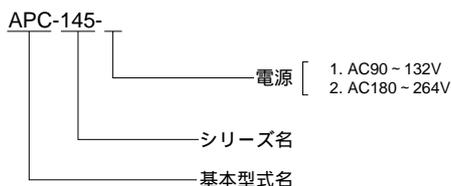
立ち上がり1nsの方形波 ノイズ幅 500ns

付属品: 上下ネジ端子, 34Pコネクタ(MIL準拠)

取扱説明書

型式構成(ご注文のとき, 内に記号を記入してください)

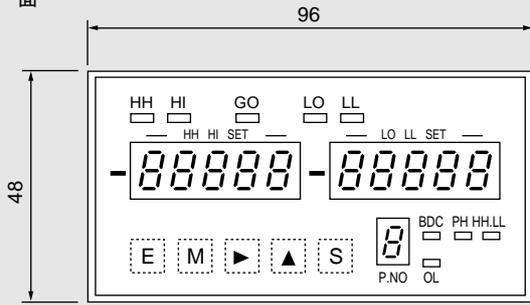
(例) APC-145-①



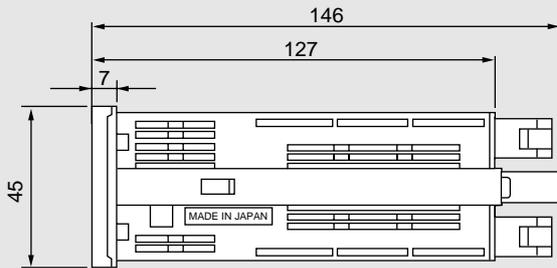
受注品 納期についてはお問い合わせください。

外形寸法図

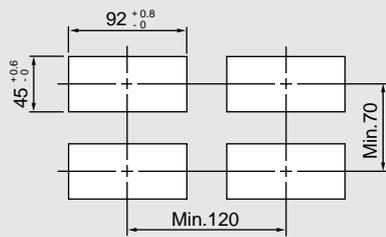
正面



側面



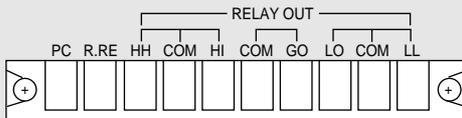
パネル切穴



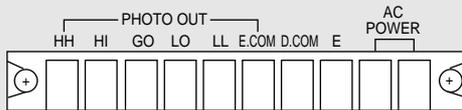
パネル板厚 0.8 ~ 5.0mm

入出力ネジ端子接続図

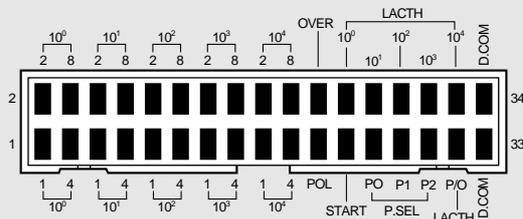
上側



下側



入出力コネクタ接続図



- 温度計
- 回転計・カウンタ
- スレーズジネータ
- 抵抗計
- 直流電圧・電流計
- 交流電圧・電流計
- メータリレー
- スレーズジネータ
- B/C/D表示器
- コンパレータ
- ハイブリッドコンパレータ
- アクセサリ
その他・価格表