

DU600 マニュアルユニット

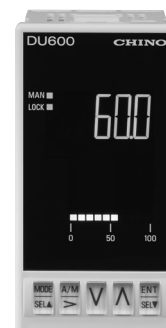


DU600は、調節計からの電流信号を受け、その信号をアイソレートして出力（オート）します。または手動で設定した任意の値を出力（マニュアル）することも可能です。

サイズは48×96mm（縦形）と96×48mm（横形）を用意し、盤の取付けレイアウトに合わせて選択いただけます。



形状：横形



形状：縦形

■特 長

●鮮明で見やすい前面表示

文字が分かりやすい5桁11セグメント表示部を上下2行搭載。またアナログバーやステータスLED表示により、設定操作や運転状況の確認が容易です。

●オートマニュアル切替え時のマニュアル出力値を設定可能

オート制御からマニュアル制御に切替えた際のマニュアル出力値を設定可能。

●薄形設計

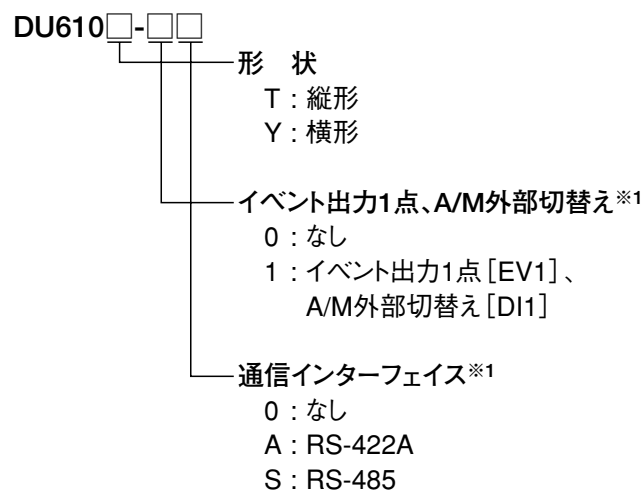
本体奥行65mmの薄形設計。制御盤内の省スペース化に貢献。

●RoHS適合

●国際安全規格

CEマーキングを取得しています。

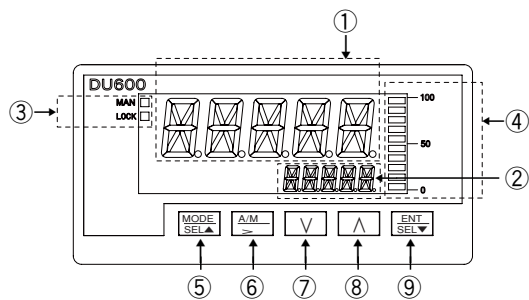
■形 式



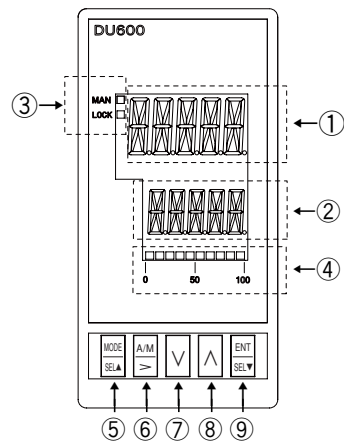
※1：オプション

■各部の名称

横形



縦形



表示部

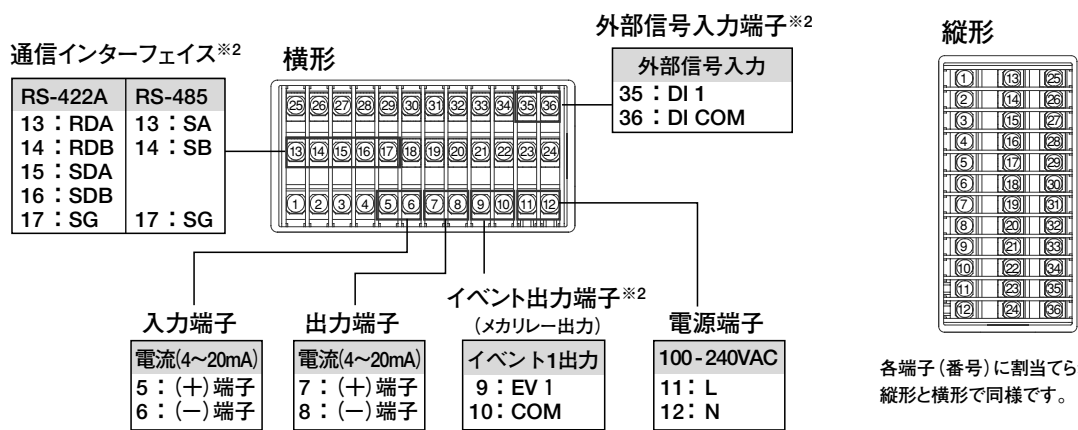
- ①上段表示
出力値を表示 (自動出力運転時は入力値＝出力値)
パラメータ名を表示
- ②下段表示
パラメータ設定値を表示
- ③ステータスLED
MAN： マニュアル出力運転時に点灯
LOCK： キーロック動作時、通信書込み時に点灯
- ④アナログバー表示
出力値^{※1}、入力値(PV)^{※2}を10%刻みで表示
(0.0%以下:消灯、100.0%以上:全灯)

操作部

- ⑤[MODEキー]：運転画面またはMODE画面を表示(長押し)
[SELECT▲キー]：運転画面やパラメータ設定画面を逆方向に切替え
[CANCELキー]：設定値の変更をキャンセル (設定変更中^{※1}のみ)
- ⑥[A/Mキー]：オート / マニュアル運転切替え (長押し)
[>キー]：設定画面の数値設定時に、対象桁を切替え
- ⑦[Vキー]：MODE画面を逆送り
設定値 やパラメータ設定値を変更 (減少/逆送り)
- ⑧[^キー]：MODE画面を順送り
設定値 やパラメータ設定値を変更 (増加/順送り)
- ⑨[ENTERキー]：変更した設定値の登録 (設定値変更中^{※1}のみ)
[SELECT▼キー]：運転画面やパラメータ設定画面を順方向に切替え

※1 設定変更中は設定値の一桁目のドットが点滅。

■端子板図



※2 オプション

■入力仕様

入 力 点 数：1点
 入 力 信 号：4～20mA DC（受信抵抗内蔵）
 精 度 定 格：±0.2% of FS ±1digit
 サンプル周期：約100ms
 入 力 抵 抗：約35Ω（定格電力：0.1W）
 許 容 入 力 電 圧：±55mA／±2VDC
 最大コモンモード電圧：30VAC
 コモンモード除去比：130dB以上（50/60Hz）

■出力仕様

出 力 タ イ プ：4～20mADC
 負 荷 抵 抗：600Ω以下
 精 度：±0.3%
 絶 縁：機能絶縁

■一般仕様

定格電源電圧：100～240VAC（±10%）
 定格電源周波数：50／60Hz（±2%）
 最大消費電力：7VA（100VAC）／10VA（240VAC）
 停 電 対 策：不揮発メモリーに設定値を保持
 （書換え回数100万回）
 絶 縁 抵 抗：20MΩ（500VDC）…1次端子と2次端子間※
 耐 電 圧：1,500VAC（1分間）…1次端子と2次端子間※
 外 郭 材 質
 前 面：難燃性ABS-ポリカーボネート（UL94V-0）
 ケ ー ス：難燃性ポリカーボネート（UL94V-2）
 色：グレー
 取 付：パネル埋込み
 質 量：約140g（オプションなし）
 約200g（オプションあり）
 端 子 ネ ジ：M3.0

※1次端子：電源端子、EV1出力端子（リレー出力）、
 2次端子：1次端子以外の全端子

■表示／設定仕様

表 示 方 式：セグメントタイプLCD（LEDバックライト）
 表 示 内 容：上段：5桁 11セグメント（緑色）…出力値
 下段：5桁 11セグメント（橙色）…設定値
 バ ー グ ラ フ：10セグメント（分解能 10%/SEG）（白色）
 …出力値

■基準動作条件

周 囲 温 度：23℃±2℃
 周 囲 湿 度：55%rh±5%（結露しないこと）
 電 源 電 圧：100V AC±1%
 電 源 周 波 数：50／60Hz±0.5%
 取 付 姿 勢：前後±3°、左右±3°
 設 置 高 度：標高2000m以下
 振 動：0 m/s²
 衝 撃：0 m/s²
 取 付 条 件：単体パネル取付（上下左右空間）
 風：なし
 外 部 ノ イ ズ：なし
 ウォームアップ時間：30分以上

■正常動作条件

周 囲 温 度：-10～50℃（密着計装時：-10～40℃）
 周 囲 湿 度：20～90%rh（結露しないこと）
 電 源 電 圧：90～264V AC
 電 源 周 波 数：50／60Hz±2%
 取 付 姿 勢：前後±10°、左右±10°
 設 置 高 度：標高2000m以下
 振 動：0 m/s²
 衝 撃：0 m/s²
 取 付 条 件：パネル取付（上下左右空間）
 外部ノイズ周囲：なし
 周囲温度変化率：10℃／hour以下

■輸送条件

周 囲 温 度：-20～60℃
 周 囲 湿 度：5～95%rh（結露しないこと）
 振 動：4.9 m/s²以下（10～60Hz）
 衝 撃：392 m/s²（出荷時梱包状態）

■保管条件

周 囲 温 度：-20～60℃（長期保管時：10～30℃）
 周 囲 湿 度：5～95%rh（結露しないこと）
 振 動：0 m/s²
 衝 撃：0 m/s²（出荷時梱包状態）

■安全及びEMC規格

安 全：EN61010-1（CEマーキング）
 EN61010-2-030（CEマーキング）
 設置カテゴリ：CAT.Ⅱ 汚染度：2
 E M C 適 合：EN61326-1 ClassA（CEマーキング）
 環 境 規 制：RoHS指令
 構 造：外郭保護 IEC60529 IP54相当（密着計装時不可）

■イベント出力（オプション）

出 力 点 数：メカリレー1点
 イベント機能：マニュアル出力状態
 出 力 方 式：1aコモン独立
 接 点 容 量：抵抗負荷 240V AC 3A、30V DC 3A
 誘導負荷 240V AC 1.5A、30V DC 1.5A
 最小負荷 5V DC 10mA
 接点保護素子：内蔵せず
 絶 縁：強化絶縁

■外部信号入力（オプション）

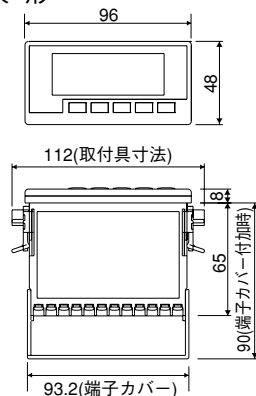
入 力 点 数：1点
 入 力 信 号：無電圧接点 または オープンコレクタ
 外部接点容量：5V DC/2mA
 機 能：オート／マニュアル切替え

■通信インターフェイス（オプション）

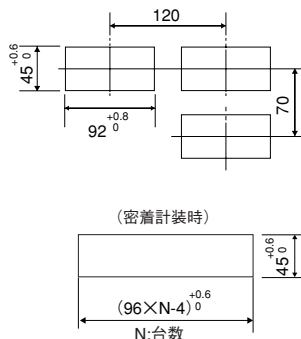
通 信 種 類：RS-422A、RS-485
 プ ロ ト コ ル：MODBUS（RTU/ASCII）
 通 信 速 度：4800/9600/19200/38400bps
 機 能：上位通信／デジタル伝送
 伝 送 種 類：出力値

■外形寸法

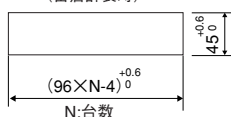
横形



●パネルカット寸法図

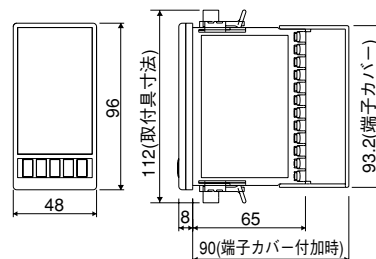


(密着計装時)

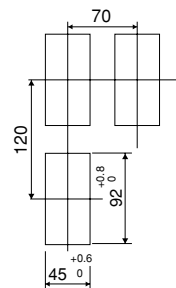


単位：mm

縦形



●パネルカット寸法図



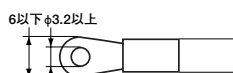
(密着計装時)



単位：mm

■圧着端子

●O形



●Y形



単位：mm

■アクセサリ

●前面保護カバー

形 式	仕 様
パネルカバー	誤動作防止用プラスチック製カバー 密着計装時は取付け不可

●連結固定金具

形 式	仕 様
CX-DI002	パネルに5台まで横方向密着計装が可能な固定具 必要個数：(取付け台数-1) 個

●接点保護素子

形 式	仕 様	開閉電流	用途
CX-CR1	0.01μF+120Ω	0.2A以下	軽負荷用
CX-CR2	0.5μF+47Ω	0.2A以上	重負荷用
CX-CR3		1.0A以下	DCリレー用

■付属品

品 名	数 量	備 考
取付具	2個 (1式)	パネル取付け用
取扱説明書 (総合)	1冊	冊子
取扱説明書 (通信)※	1枚	PDFファイル (CDに収録)
端子カバー	1個	感電防止、端子保護

※ 通信インターフェイス付き仕様のみに付属します。

株式会社チノ

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PX-49-1

URL : <http://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 新潟 水戸 高崎 大宮 千葉 東京 立川 川崎 厚木 静岡 富山 名古屋 大津 大阪 岡山 広島 高松 福岡 北九州

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2017年5月現在のものです。

PDF