

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手動出力値を設定可能。

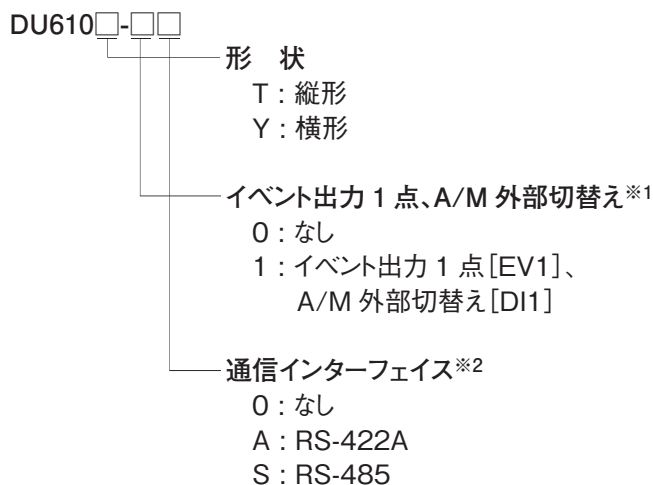
●薄形設計

本体奥行65mmの薄形設計。制御盤内の省スペース化に貢献。

●国際安全規格

CE、UKCA マーキングに適合しています

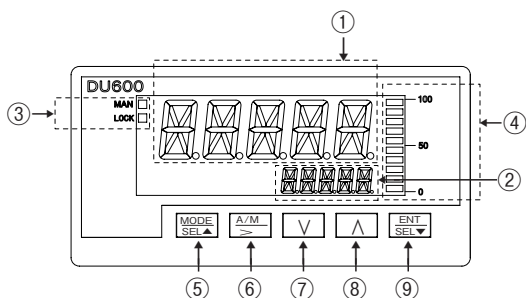
■形式



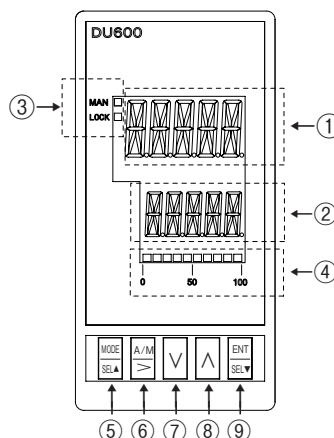
※1：オプション

■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画面を送送り

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

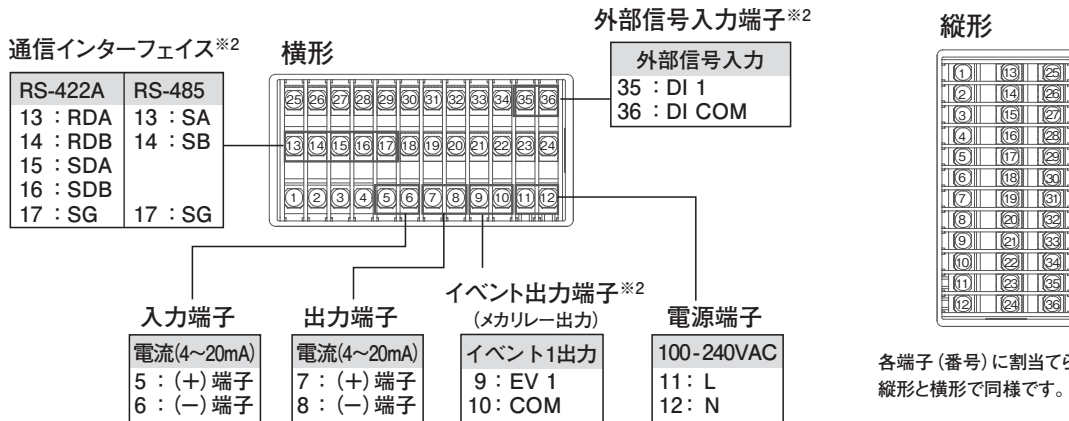
設定値やパラメータ設定値を変更 (増加/順送り)

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



各端子(番号)に割当てられた機能は、縦形と横形で同様です。

※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：4~20mA DC
 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）

■対応規格

EMC指令：EN61326-1適合（CE、UKCA）Class A
 ※試験中、最大±1mVに相当する指示値が変動することがあります
 安全：EN61010-1、EN61010-2-030適合（CE、UKCA）
 過電圧カテゴリーⅡ、汚染度2
 環境規制：RoHS（CE、UKCA）環境規制規格：EN IEC63000適合
 （産業用を含む監視および制御機器）
 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）

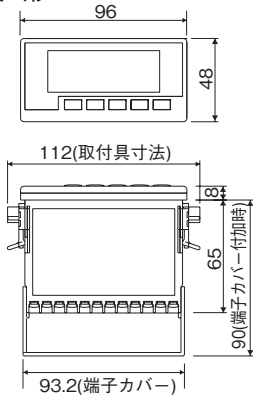
入力点数：1点
 入力信号：無電圧接点 または オープンコレクタ
 外部接点容量：5V DC/2mA
 機能：オート/マニュアル切替え

■通信インターフェイス（オプション）

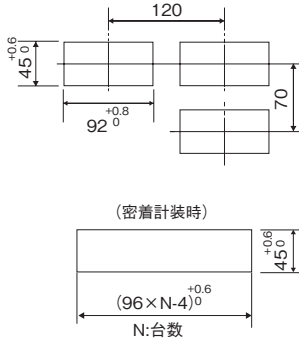
通信種類：RS-422A、RS-485
 プロトコル：MODBUS（RTU/ASCII）
 通信速：4800/9600/19200/38400bps
 機能：上位通信/デジタル伝送
 伝送種類：出力値

■外形寸法

横形

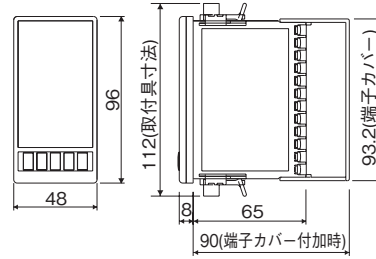


●パネルカット寸法図

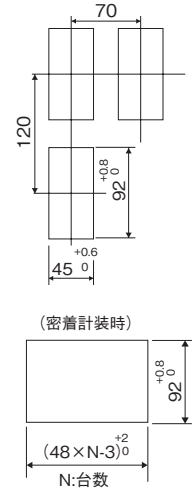


単位：mm

縦形



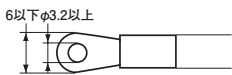
●パネルカット寸法図



単位：mm

■圧着端子

●O形



●Y形



単位：mm

■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(設置)	1冊	冊子
端子カバー	1個	感電防止、端子保護

■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