

TOHO DIGITAL

600 SERIES DIN72×72mm

TEMPERATURE CONTROLLERS

デジタル温度調節計



DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS

600 SERIES

デジタル温度調節計

DIN SIZE 72×72mm

600シリーズは、よりコンパクト、よりローコストという市場ニーズに応えるべく、TOHOのデジタル技術を結集したものです。

また、小型で用途に応じた機種を揃えております。

- 小型コンパクトでパネル占有面積が小さくて済みます。
- プラグイン方式により、前面から回路部分の着脱ができます。
- 専用ハイブリットICによる高信頼度設計です。
- 温度設定つまみは、クラッチ機構によるプッシュ・セット方式です。
- バーン・アウト回路標準装備(熱電対入力タイプ)。



L-600
デジタル指示計



PL-600
デジタル設定
デジタル指示

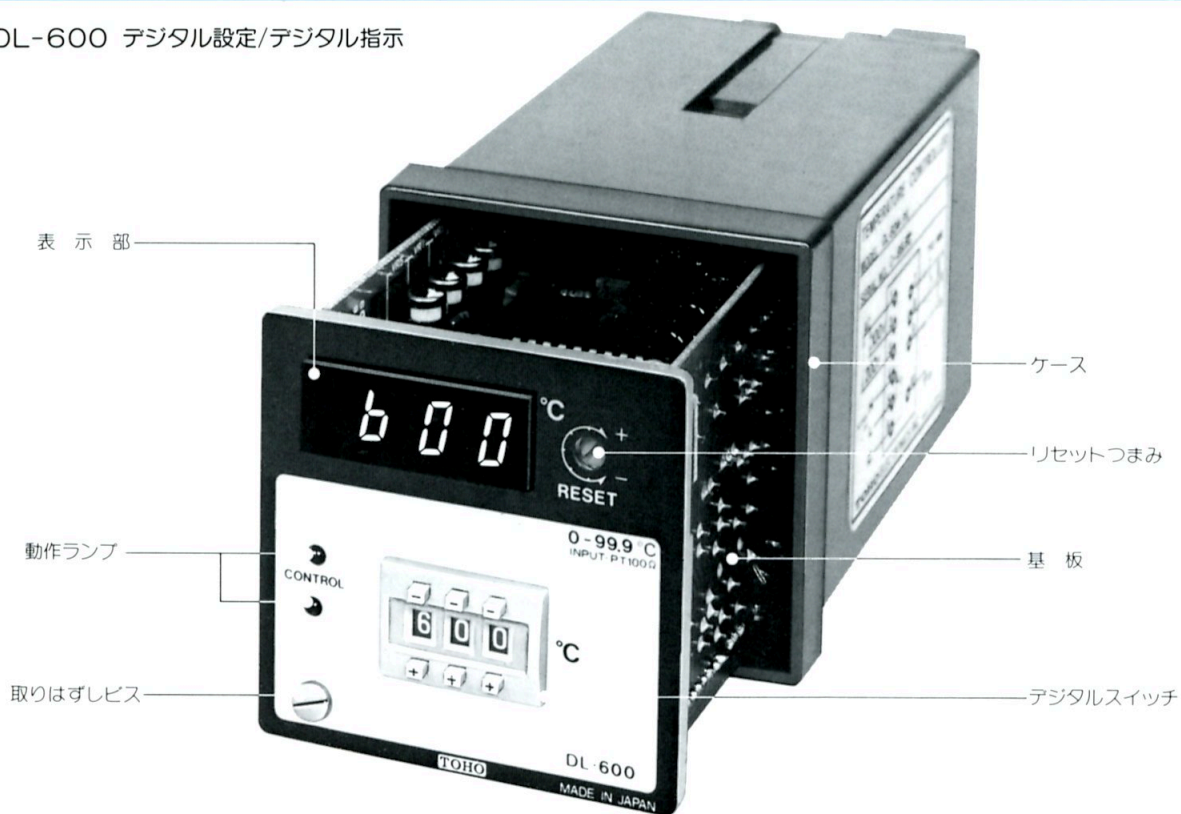


DL-600
デジタル設定
デジタル指示

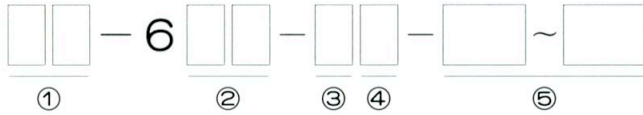


DD-600
デジタル設定
偏差指示

DL-600 デジタル設定/デジタル指示



■ 型式基準表



〈選別方法〉

下記表より

- ①：L, PL, DL, DDから選択します。
- ②：制御方式を選択します。
- ③：入力が熱電対(K, J, R)か白金測温抵抗体(P)のいずれかを選びます。
- ④：制御出力を選びます。
- ⑤：温度範囲を選びます。

〈機種選定例〉

例えば、温度設定がデジタルスイッチで、表示がデジタル指示、制御方法が時間比例で、入力が熱電対K、制御出力が ON OFF 接点出力、温度が0/399°Cの場合はDL-604、KX 0-399°C、となります。

分類	記号	内容
① 設定及び表示方式	L	デジタル指示計 (指示のみ)
	PL	ポテンションメータによるデジタル設定・デジタル指示
	DL	デジタルスイッチによるデジタル設定・デジタル指示
	DD	デジタルスイッチによるデジタル設定・偏差指示
② 制御方式	01	制御出力なし (デジタル指示のみ)
	02	2位置
	04	時間比例
	05	比例 (4~20 mA または、1~5V)
③ 入力	K	K熱電対 (C, A)
	J	J熱電対 (I, C)
	R	R熱電対 (P, R)
	P	白金測温抵抗体
④ 制御出力	X	ON OFF接点出力
	P	SSR駆動パルス出力
	E	DC1~5V電圧出力 (605のみ)
	I	DC4~20 mA 出力 (605のみ)
	N	制御出力なし
⑤ 温度範囲		標準温度範囲参照

■ 共通仕様

表示	3桁または、3 ^{1/2} 桁LEDデジタル表示 (DDを除く)	
指示精度	入カスパンの±0.5% ± 1 digit	
設定方式	デジタル設定 (3桁または、3 ^{1/2} 桁)	
設定精度	入カスパンの±0.5%	
バーン・アウト	熱電対入力標準装備	
電源電圧	AC100/200V 50/60Hz 共用	
許容電圧変動	定格値の±10%	
周囲温度	-10~50°C	
周囲湿度	85%RH以下	
許容信号源抵抗	熱電対入力	100Ω以下
	白金抵抗体入力	1線当り5Ω以下
絶縁抵抗	電源端子と接地端子間 DC500V 20MΩ以上	
絶縁耐圧	電源端子と接地端子間 AC1,000V 1分間	
消費電力	約4.5VA	
重量	約0.9kg	
取り付け方法	パネル埋め込み取り付け	

■ 調節仕様

● 2位置 □□-602

調節感度	入カスパンの0.5%	
制御出力	X	AC250V 5A出力
	P	DC12V 20mA (SSR駆動出力)

● 時間比例 □□-604

比例帯	入カスパンの2.5%	
比例周期	X	標準20秒
	P	標準2秒
制御出力	X	AC250V 5A出力
	P	DC12V 20mA (SSR駆動出力)
手動リセット	比例帯の±100%	

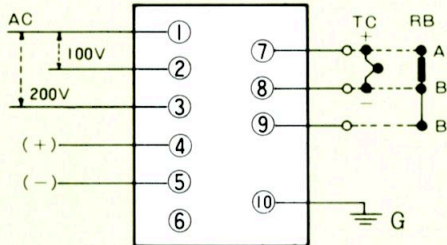
● 比例 □□-605

比例帯	入カスパンの2.5%	
制御出力	E	DC 1~5V 電圧出力
	I	DC 4~20mA 電流出力
手動リセット	比例帯の±100%	

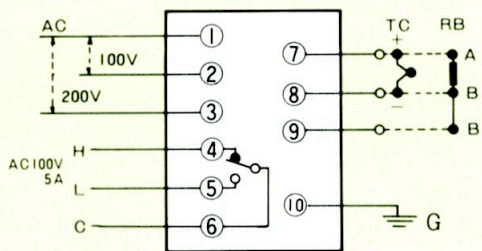
■ 温度範囲

入力	標準測定範囲 (°C)	設定範囲 (°C)	
		PL-600	DL-600
熱電対 K	0~400	0~400	0~399
	0~1,000	0~1,000	0~999
	0~1,200	0~1,200	-
白金抵抗体 Pt100Ω	0~100	0~100	0~99.9
	0~199	-	0~199
	-50~199.9	-50~199.9	-
	0~399	-	0~399

■ 端子配列

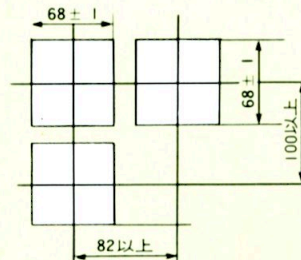
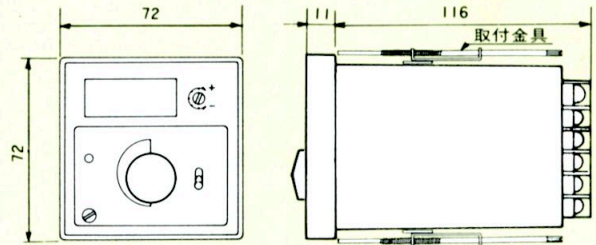


電流出力、電圧出力及び電圧パルス出力型 端子配列



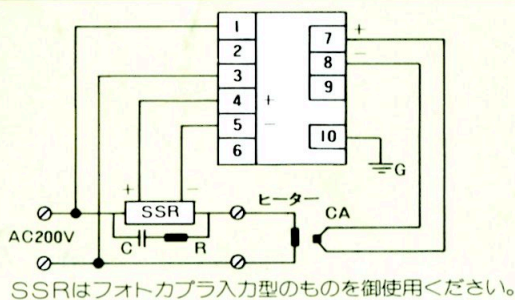
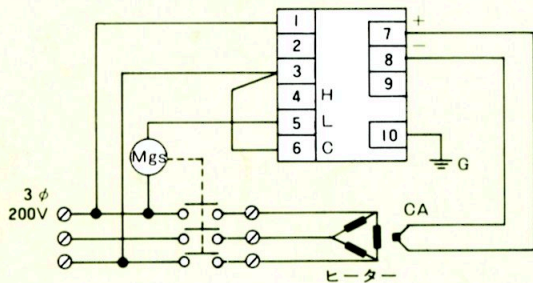
リレー出力型 端子配列

■ 外形寸法・パネルカット



*本機は板厚1~5mmのものに、
取付けることができます。
*取付場所として次の様な所はさ
けてください。
(1)周囲温度が50°Cを越える所
(2)腐蝕性ガス、ホコリの多い所
(3)衝撃や振動の強い所

■ 結線例



SSRはフォトカプラ入力型のものを御使用ください。

●代理店

センサーから応用機器までを創造する

東邦電子株式会社

本社・工場 神奈川県相模原市淵野辺本町3丁目8番11号
〒229 ☎(0427)54-4321代
FAX(0427)59-2344(G-III)

東京営業所 東京都新宿区西新宿7丁目3番10号(21山京ビル)
〒160 ☎(03)363-1331代

大阪営業所 大阪府北区天神橋2丁目北1番-21号八千代ビル東館
〒530 ☎(06)353-9205代

新潟工場 新潟県北魚沼郡小出町大字佐梨595番地
Printed in Japan 1989.2. 10,000