

デジタル指示調節計

LT35A/LT37A

NEW

48×96mmサイズ/96×96mmサイズ

充実した機能でコストパフォーマンスに優れた汎用モデル



RoHS適合

CHINO

株式会社 手Jー



ISO 14001 認証
JQA-EM2414



ISO 9001 認証
JQA-0656

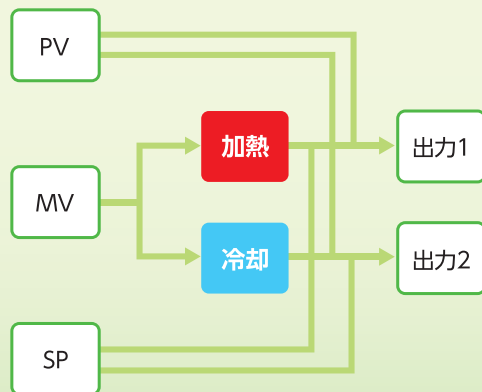
縦型コンパクトなサイズに豊富な制御機能を搭載

コンパクトサイズ



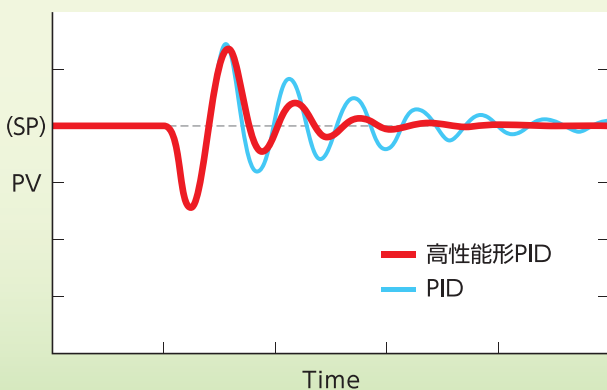
48×96mmサイズと96×96mmサイズをご用意しています。奥行きは65mmと短いので取り付けの省スペース化が図れます。

加熱・冷却制御に対応

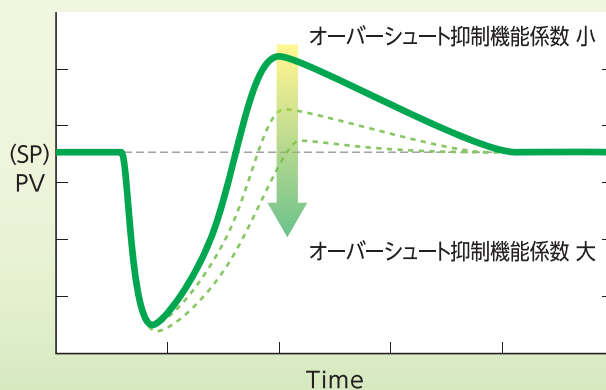


出力1/2には加熱冷却の制御出力を自由に割り付けることが可能です。また、PV、SPなど割り付けて伝送信号出力として使用することもできます。

制御性を向上



従来のPID方式に加え、ハンチングをより早く収束させ安定時間を短縮することを目的としたアルゴリズムを用いた「高性能形PID」も搭載しています。



またSP変更時や外乱応答時のオーバーシュートを抑制する「オーバーシュート抑制機能」で、より外乱に強く安定性に優れた制御を可能にします。

見やすい表示を実現

測定値 (PV) は緑色、設定値 (SP) をオレンジ色のLEDでわかり易く表示します。

FUNCキーによく使う動作を割り付け

オート/マニュアル、RUN/READYなどFUNCキーによく使う動作を割り付けてワンタッチ操作で切り替えできます。



豊富な組み合わせの入出力

フルマルチレンジ入力

熱電対 15種
測温抵抗体 2種
直流電圧/電流 9種

カレントランス入力(オプション)

2点

外部信号入力(オプション)

4点

通信(オプション)

RS-485 1ポート

LT37A CHINO

MAN PV 37.7

EV1 EV2 EV3

SP 37.7

01 02 OUT

FUNC DISPLAY

MODE < > ENT

調節出力(形式にて選択)

オンオフパルス出力
電流出力
SSR駆動パルス出力

伝送信号出力(オプション)

測定値(PV)
設定値(SP)
調節出力(MV)など

イベント出力

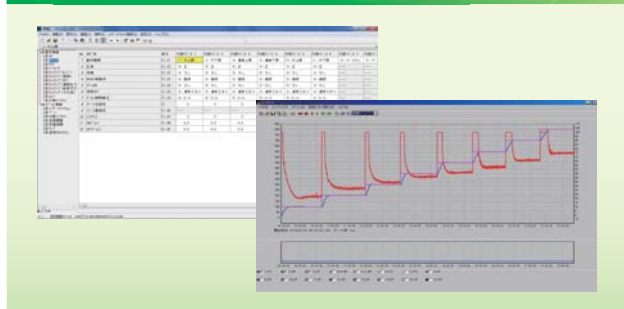
3点
2点(独立接点)

ローダーコネクタ

ローダーソフト対応 1ポート

*専用のローダーソフトを使用することで、パソコンで各種パラメータの設定ができます。ただし専用のローダーケーブル(別売)が必要です。

ローダーソフト(別売)を用意



ローダーソフトをインストールしたパソコンと接続し、パソコンで各種パラメータの設定やデータ集録が可能です。

内部イベントを論理演算して外部接点出力可能

LT35A/LT37Aでは…

イベント1
イベント2
イベント3

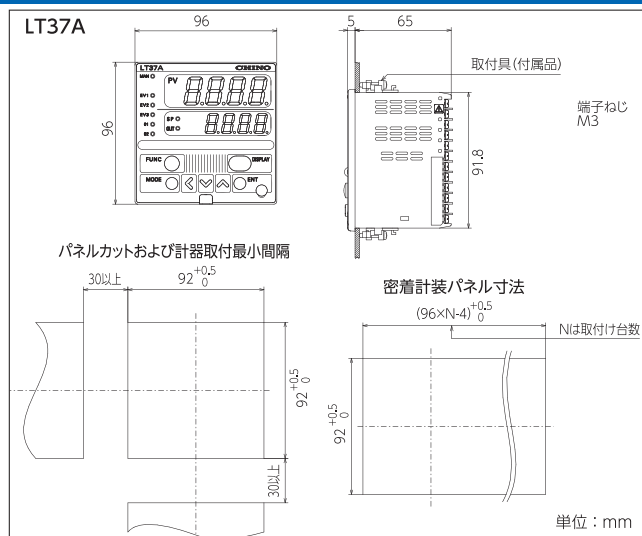
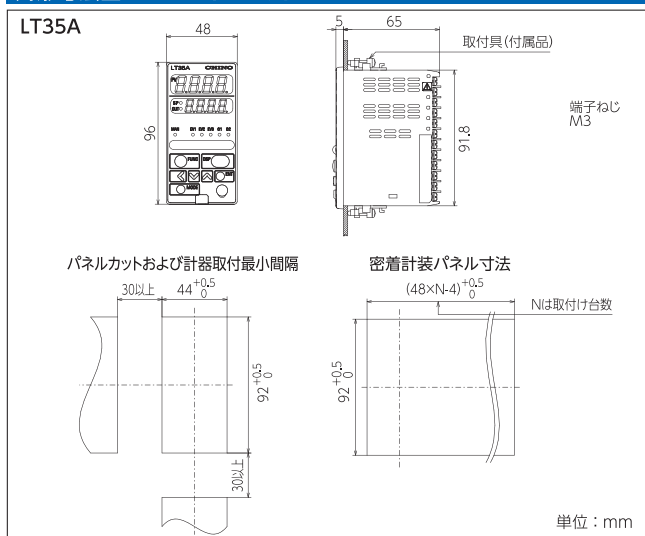
プログラム 演算

PLC

イベント3点を出力可能

各種内部イベントから選択した5点で論理演算した結果を3点の外部接点出力に割り付けることが可能です。従来、受信計器側で論理演算していたイベント出力の処理を簡略化できます。

外形寸法図およびパネルカット



仕様

●**入力仕様**
 入力信号: フルマルチレンジ入力(熱電対、測温抵抗体、直流電圧/電流)
 レンジ種類: 測定レンジ表参照
 入力サンプリング周期: 300ms
 精度定格: ±0.2%FS±1digit
 基準点補償精度: ±0.5°C(周囲温度23±2°Cにて)

●**制御仕様**
 出力形式: オンオフパルス出力形 1c 接点 250V AC/30V DC 3A(抵抗負荷)
 電流出力形 0~20mA DC、4~20mA DC(設定により変更可能)
 SSR駆動パルス形 19V DC+15%、内部抵抗82Ω、許容電流 最大24mA DC

●**イベント出力**
 出力点数: 最大3点
 接点容量: 250V AC/30V DC 2A(抵抗負荷)
 出力形式: リレー出力 1a接点
 種類: 絶対値、偏差、ループ診断、タイマ、ヒータ断線など30種類
 *イベント出力は標準搭載です。

●**一般仕様**
 使用周囲温度範囲: 0~50°C
 電源電圧: AC電源モデル: 100-240V AC、50/60Hz
 DC電源モデル: 24V AC、50/60Hz / 24V DC
 消費電力: AC電源モデル: 12VA以下
 DC電源モデル: 12VA以下(24V AC) 8W以下(24V DC)
 安全規格: CEマーキング適合
 質量: LT35A...250g、LT37A...300g

オプション

外部信号入力	入力点数: 4点 機能: オート/マニュアル切替、RUN/READY切替、設定値切替、タイマ停止/開始など17種類
伝送信号出力	出力形式: 0~20mA DCまたは4~20mA DC 電流出力 許容負荷抵抗: 600Ω以下 出力精度: ±0.2%FS(周囲温度23±2°Cにて)ただし0~1mAは±1%FS
カレントトランス入力(CT)	入力点数: 2点 別売CT: φ5.8(LTA-P207)、φ12(LTA-P208) 計測電流: 0.4~50.0A 表示精度: ±5%FS
通信インターフェイス	通信種類: RS-485 接続台数: 最大31台 通信速度: 最速38,400bps 通信プロトコル: MODBUS 終端抵抗: 接続禁止

オプションソフト

ローダーソフト(ローダーケーブル付) LTA-S001

アクセサリ

品名	形式	品名	形式
ハードカバー	LTA-P301(LT35A用)	取付具	LTA-P307
	LTA-P302(LT37A用)		
ソフトカバー	LTA-P303(LT35A用)	カレントトランス	LTA-P207(穴径φ5.8)
	LTA-P304(LT37A用)		LTA-P208(穴径φ12)
端子カバー	LTA-P305(LT35A用)		
	LTA-P306(LT37A用)		

測定レンジ

入力種類	測定レンジ	入力種類	測定レンジ	入力種類	測定レンジ	入力種類	測定レンジ	入力種類	測定レンジ					
熱電対	K	熱電対	T	-200.0~400.0°C	測温抵抗体	測温抵抗体	JPt100	-200.0~500.0°C	測温抵抗体	Pt100	0.0~500.0°C			
			0~1200.0°C	R			0~1600.0°C	JPt100		-200.0~500.0°C	測温抵抗体	JPt100	0.0~500.0°C	
			0.0~800.0°C	S			0~1600.0°C	Pt100		-200.0~200.0°C	0~10mV			
			0.0~600.0°C	B			0~1800.0°C	JPt100		-200.0~200.0°C	-10~10mV			
			0.0~400.0°C	N			0~1300.0°C	Pt100		-100.0~300.0°C	0~100mV			
			-200.0~400.0°C	Platinel II			0~1300.0°C	JPt100		-100.0~300.0°C	0~1V			
	-200.0~200.0°C		WRc5-26	0~1400.0°C			Pt100	-100.0~200.0°C		1~5V				
	J		0~1200.0°C	0~2300.0°C			JPt100	-100.0~200.0°C		Pt100	0.0~100.0°C	0~5V	-1999~+9999の範囲でスケールリング(小数点位置可変)	
			0.0~800.0°C	NiMo			0~1300.0°C	Pt100		-100.0~150.0°C	JPt100	0.0~100.0°C		
			0.0~600.0°C	PR40-20			0~1900.0°C	JPt100		-100.0~150.0°C	Pt100	0.0~200.0°C		
			-200.0~400.0°C	DIN U			-200.0~400.0°C	Pt100		-50.0~200.0°C	JPt100	0.0~200.0°C		
			E	0.0~800.0°C			DIN L	-100.0~800.0°C		JPt100	-50.0~200.0°C	Pt100		0.0~300.0°C
				0.0~600.0°C			CR-AuFe	0.0~360.0°C		Pt100	-50.0~100.0°C	JPt100		0.0~300.0°C

※本カタログに記載の会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

- 本製品は、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、正しくご使用ください。
- 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ください。●このカタログの記載内容は2014年4月現在のものです。



本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
 ☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
 ☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477

東京 ☎03(3956)2401 横浜 ☎045(440)3171
 立川 ☎042(521)3081 厚木 ☎046(295)9100
 千葉 ☎043(224)8371

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
 (大宮アネックスビル)
 ☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687

大宮 ☎048(643)4641 新潟 ☎025(243)2191
 札幌 ☎011(757)9141 前橋 ☎027(221)6611
 仙台 ☎022(227)0581 水戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
 (大同生命江坂ビル)
 ☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202

大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231
 大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951
 岡山 ☎086(223)2651 北九州 ☎093(531)2081
 高松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
 (名古屋国際センタービル)
 ☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683

名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096
 静岡 ☎054(255)6136

(販売店)

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

形式 / LT35A□□□□□□□□□□ / LT37A□□□□□□□□□□

測定入力	制御出力	オフ/オン	端子形状	電源	追加処理	仕様
LT35A						前面サイズ48mm×96mm
LT37A						前面サイズ96mm×96mm
0						フルマルチレンジ入力
						制御出力1
						制御出力2
1	0					オンオフパルス出力形 なし
5	0					SSR駆動パルス出力形 なし
5	3					SSR駆動パルス出力形 電流出力形
5	5					SSR駆動パルス出力形 SSR駆動パルス出力形
3	0					電流出力形 なし
3	3					電流出力形 電流出力形
※4	1					イベント出力3点
	2					イベント出力3点、伝送信号出力(電流出力)
※2、※4	4					イベント出力2点(独立接点)
※2	5					イベント出力2点(独立接点)、伝送出力信号(電流出力)
	0					なし
※1	1					カレントトランス入力2点、外部信号入力4点
※1	2					カレントトランス入力2点、外部信号入力4点、通信RS-485
	0					端子台タイプ
	A					100-240V AC
	D					24V AC/DC
	00					追加処理なし
	Y0					トレーサビリティ証明対応
※3	T0					熱帯処理品
※3	K0					硫化対策品

- ※1: カレントトランスは別売です。
- ※2: 24V AC/DC電源では選択できません。
- ※3: 海外規格(CE)は非適合になります。
- ※4: イベント出力は標準搭載になります。出力点数は3点(COM共通)、2点(独立接点)のいずれかを形式指定してください。