

NEW

GREEN
SERIES

US1000

デジタル指示調節計

使いやすく高性能、
そしてトータル費用を削減できます。



LR67174C



LR81741C
CLI, DIV2,
GR ABCD;T4



APPROVED
CLI, DIV2,
GR ABCD;T4
CLI, ZN2, GPIIC

わかりやすさを目指しました!

PV表示器

SV兼MV表示器

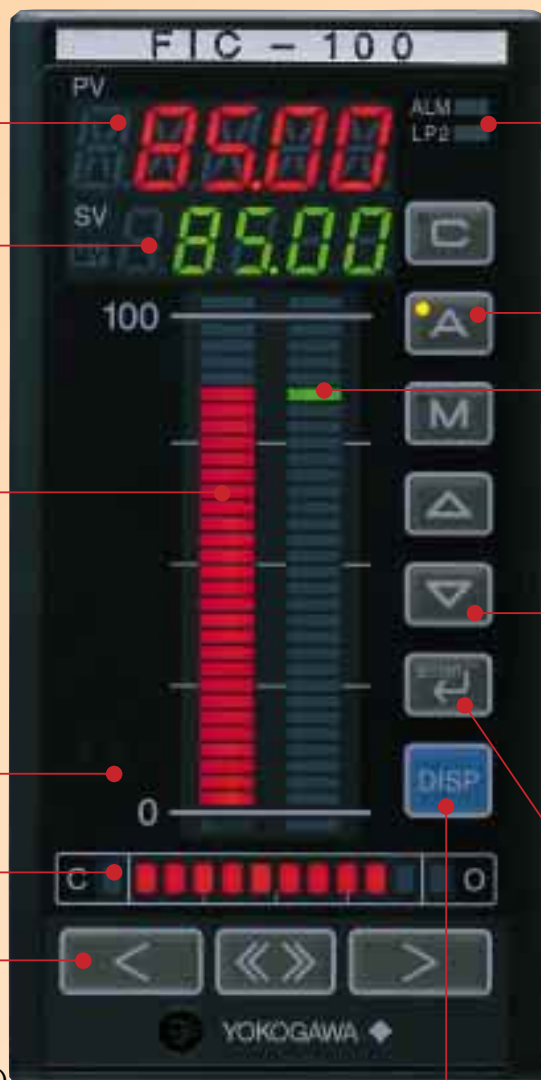
PV(測定値)表示バー

光通信部

操作出力表示バー

操作出力増減キー

(実寸)



ALM(警報)ランプ
LP2(第2ループ表示)ランプ

C,A,Mモード切替キー

SV(設定値)表示バー

設定値増減キー

DISP



MV表示



警報表示



2ループ表示



運転パラメータ表示



セットアップ表示

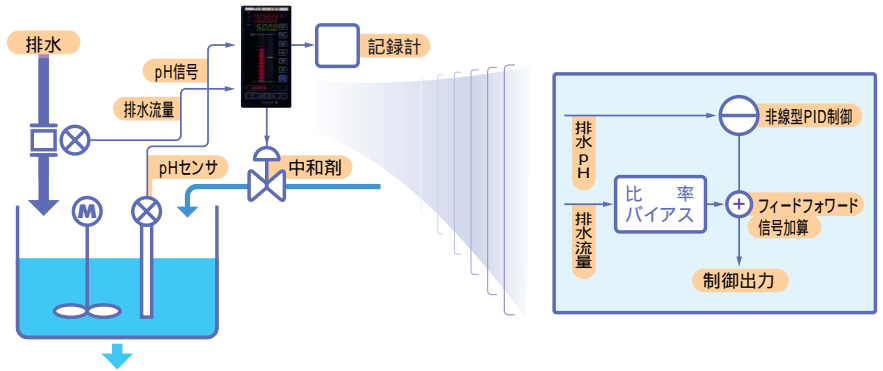
外形寸法:72(横)×144(縦)×149(本体奥行)mm

ソリューションを提案します。

ソリューション 1

排水の中和制御

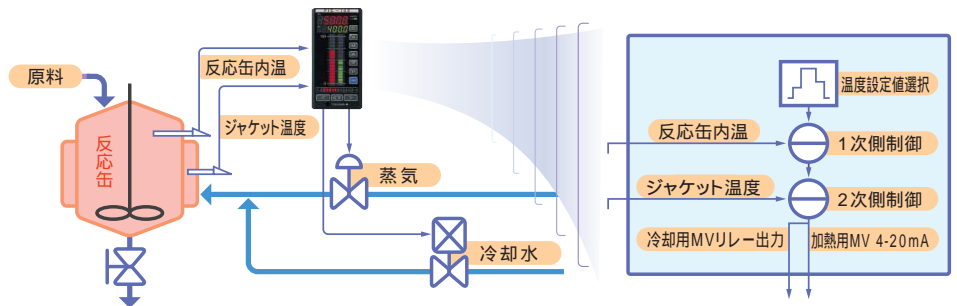
伝送器2台直結
防塵防水構造
フィードフォワード制御
非線形(ゾーンPID)制御



ソリューション 2

バッチ反応缶の制御

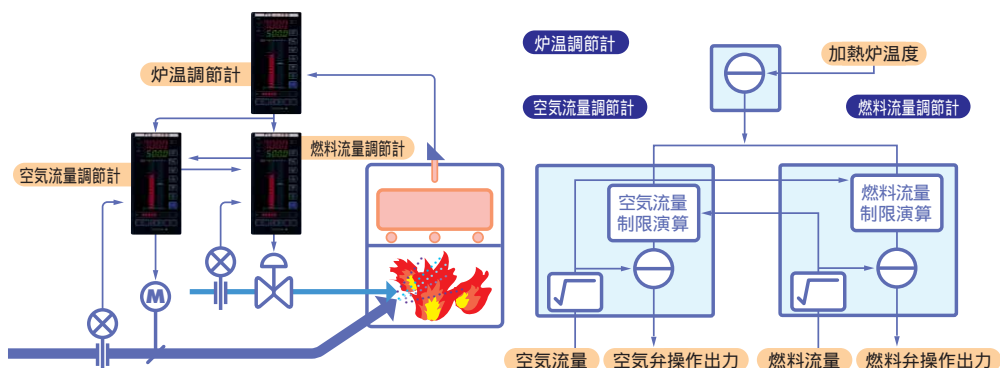
絶縁ユニバーサル入力2点
カスケード制御
加熱/冷却制御出力
2ループ同時表示



ソリューション 3

燃焼制御

奥行15cm現場パネル取付
ユニバーサル入力
カスタム制御演算
電動バルブの操作
(US1000-21形)



トータル計装コストを軽減します。

見やすく使いやすい正面デザイン。
コンパクトで環境性に優れたボディー。
US1000は高機能を競うのではなく、
基本機能の使いやすさとトータル
ソリューションをお届けします。



IP65 : IEC529で定義される規格です。防塵等級6は「耐塵形: 塵埃の侵入がないこと」です。防水等級5は「噴流 (water jet) に対する保護」で、距離3m、直径6.3mmのノズルから放出される毎分12.5ℓの噴流に耐えます。

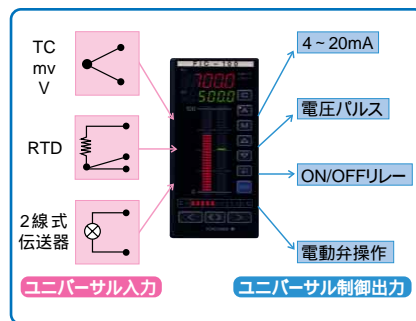
CEマーク : 欧州連合の安全規格です。CEマーク付き商品のみが欧州域内で販売できます。

CSA : カナダで電気機器を販売するにはCSAマークが必要です。
FMとCSA防爆 (Class1, Division2, Group A, B, C, D):
"Non incandive Electrical Equipment for use in Hazardous Locations"と定義されます。「爆発性雰囲気」が正常状態で生成することなく、たとえ生成しても短時間しか存在しない危険場所で使用できる防爆電気機器」です。

信号コスト

絶縁ユニバーサル入力・出力!

熱電対、測温抵抗体、2線式伝送器を合計3台まで直結できます。制御出力は電流、パルス、リレー接点、電動弁操作信号があります。入出力信号は計器前面から仕様変更できます。



設置コスト

取り付け自在!

本体奥行15cmで前面防塵防水!

計器前面は防塵防水 (IP65) で、環境の良くない現場の小型制御ボックスへも組込めます。



国際標準

輸出にも安心!

ヨーロッパのCEマークに適合しています。
米国とカナダでは、CSA一般安全、およびCSAとFMの防爆規格を取得しています。
世界中で使える100V ~ 240Vワイド交流電源を搭載しています。



仕様

制御機能	1ループ制御、カスケード制御、2ループ制御		
制御演算	PID、加熱冷却、ゾーンPID、位置比例PID、フィードフォワード、トラッキング、オン/オフなど		
制御調整	オートチューニング、オーバーシュート抑制“SUPER”機能		
制御出力	電流/電圧パルス、リレー、電動弁		
信号演算	バイアス、開平演算、折線近似など		
カスタム演算	58種類の演算モジュールを組合せて、データ演算/論理演算を実行。		
警報機能	上限・下限・偏差など29種から選択		
制御周期	50、100ミリ秒（カスタム演算なし） 200、500ミリ秒（カスタム演算あり）		
通信機能(RS485)	（付加仕様）		
通信プロトコル	パソコンリンク通信 MODBUS RTUまたはASCIIモード）		
伝送長、接続数	最長1200m、最大31台		
入出力信号点数			
US1000形式	基本	拡張	位置比例
ユニバーサル入力	1	2	2
電圧入力	1	1	1
電動弁位置入力	0	0	1
伝送器用電源	1	2	2
電流/パルス出力	1	2	1
電圧出力	1	1	1
制御用リレー出力	0	2	1
接点入力	2	7	7
接点出力	3	7	7
端子規格	M3.5ネジ端子（信号・電源・接地）		
電源	100V～240VAC±10%、50/60Hz		
周囲温度	0～50℃（密着計装時40℃以下）		
周囲相対湿度	5～95%（結露しないこと）		

形名および仕様コード

形名	基本仕様	付加仕様	記事
US1000	-00		基本形
	-11		拡張形(カスタム演算付)
	-21		位置比例形(カスタム演算付)
		/A10	RS-485通信

価格:200,000円～

付属品:取付ブラケット、端子カバー、タグラベル、数字/単位シール、取扱説明書

形名	基本仕様	付加仕様	記事
LL1100			パラメータ設定ツール
	-U10		日本語/英語共通、USB接続 (PC/AT互換機用)

価格:70,000円(調節計接続ケーブル・アダプタ付き)

形名	基本仕様	付加仕様	記事
LL1200			カスタム演算作成ツール
	-U10		日本語/英語共通、USB接続 (PC/AT互換機用)

価格:100,000円(調節計接続ケーブル・アダプタ付き)

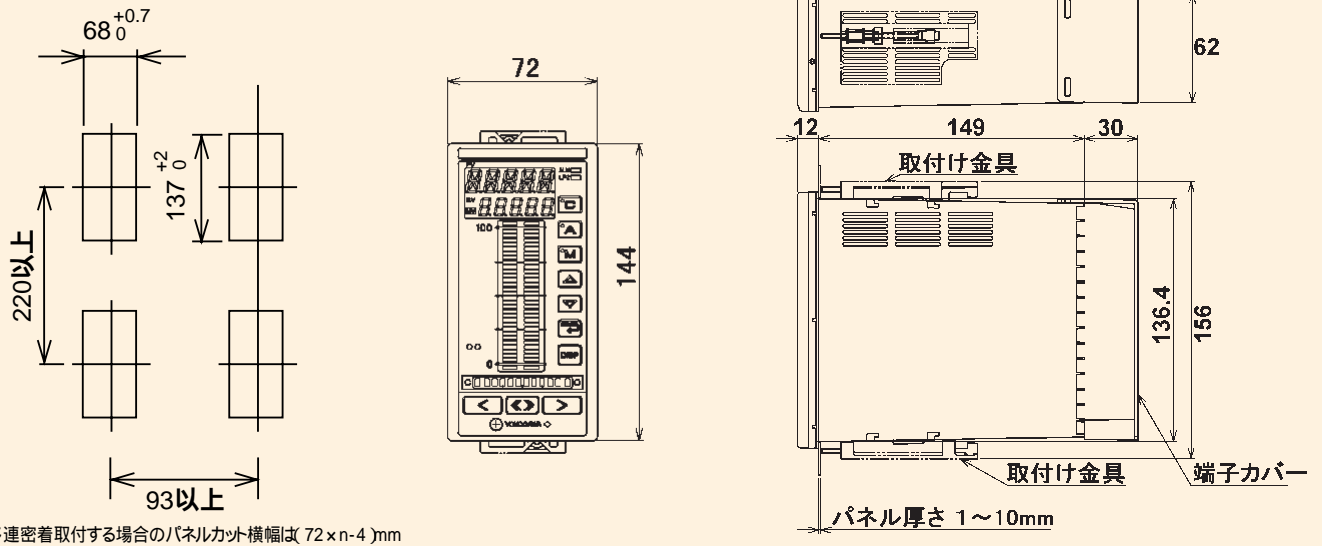
LL1200はLL1100の機能を包含しています。

注文時の指定事項

・形名、基本仕様コード ・付加仕様コード

外形とパネルカット寸法図

単位:mm



YOKOGAWA

横河電機株式会社

IA事業部プロダクト事業センター 国内営業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 ☎0422-52-6765

■支社 ■支店 ■営業所
 中部 052-586-1681 北海道 011-223-2821 北陸 076-258-7010 新潟 025-241-3511 川崎 044-280-4161
 関西 06-6368-7130 東北 022-243-4441 岡山 086-221-1411 水戸 029-306-2520 水島 086-427-5181
 中国 082-541-4488 千葉 0436-61-6751 四国 087-821-0646 堺 072-224-2515 新居浜 0897-33-9374
 九州 092-272-1731 豊田 0565-33-1611 北九州 093-521-7234 四日市 0593-52-4144 沖縄 098-862-2093
 鹿児島 0299-93-3801

製品仕様、取り扱い方法、機種選定に関するご相談は
 カスタマーサポートセンター ☎0120-518182 にお問合せください。

NetSOL Online メールマガジン配信中(登録無料)
www.yokogawa.co.jp/ns/

お問い合わせは

RCM-24

このカタログの内容は2006年6月2日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved, Copyright © 1998, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed:06/c]

Printed in Japan (KP)