

iSeries ビッグディスプレイ (PIDコントローラー)

MONOGRAM®

57 mm (2.25") と 101 mm (4")
タイプあり!



メーターは実物より小さく表示してあります。

iLDシリーズ



特許取得済み

- ✔ 大きく、明るいLED表示
- ✔ ディスプレイ表示は：赤、黄、緑の選択可能
- ✔ 多くの入力の選択肢
- ✔ アラーム用のオプションのリレーおよび完全なPID制御
- ✔ イーサネット経由のRS232、RS485、およびMODBUS通信
- ✔ 埋め込みWebサーバー
- ✔ 無料ソフトウェア、Active Xコントロール

iSeriesメーターとコントローラーの特長は、大きいディスプレイです。すべてのiSeriesメーターのように、大きなディスプレイは任意の設定点またはアラームポイントで赤、黄、および緑の間で色を切り替えるようにプログラム可能です。たとえば、本機器はウォームアップ中にプロセス値を緑で表示するようにプログラム可能で、黄で通常の動作範囲を示し、赤でアラーム状態を示します。

大きなディスプレイはパネルと同一平面に取り付けるか、または付属のブラケットで表面に取り付けることができます。赤のディスプレイエンクロージャ全体はNEMA 4 (IP65)の保護を提供します。パネルマウントであろうと、表面マウントであろうと、大きなディスプレイは巨大で高価なNEMAエンクロージャに入れる必要はありません。

汎用温度および プロセス入力 (モデルUTP)

精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 温度、0.03%
読み取りプロセス
分解能: $1^{\circ}/0.1^{\circ}$ 、 $10\ \mu\text{V}$ プロセス
温度の安定性:
RTD: $0.04^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$
熱電対@ 25°C (77°F):
 $0.05^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ -冷接点

補償

プロセス: $50\ \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
NMRR: 60 dB, CMRR: 120 dB
A/D変換: デュアルスローブ
読み取り速度: 1秒間に3個のサンプル
デジタルフィルタ: プログラム可能
ディスプレイ: 4桁または6桁、7セグメントLED $57.2\ \text{mm}$ (2.25°) または $101.6\ \text{mm}$ (4.00°) 処理変数、設定値、および温度単位用の赤、緑、黄のプログラム可能な色
入力タイプ: 熱電対、RTD、アナログ電圧、アナログ電流
熱電対リード抵抗: 最大100 Ω
熱電対タイプ (ITS 90):
J, K, T, E, R, S, B, C, N, L
RTD入力 (ITS 68): 100/500/1000 Ω Ptセンサー、2線、3線、または4線、0.00385または0.00392曲線
電圧入力: 0~100 mV, 0~1 V, 0~10 Vdc
入力インピーダンス: 100 mVで10 M Ω
1または10 Vdcで1 M Ω
電流入力: 0~20 mA (5 Ω 負荷)
構成: シングルエンド
極性: 単極
ステップ応答: 99.9%で0.7秒
十進法の選択:
温度: なし、0.1
プロセス: なし、0.1、0.01、または0.001

設定値調整: -1999~9999 cts
範囲調整: 0.001~9999 cts
オフセット調整: -1999~+9999
励振 (通信場所でのオプション):
24 Vdc @ 25 mA

汎用の張力およびプロセス入力 (モデルSP)

精度: 0.03%読み取り値
分解能: $10/1\ \mu\text{V}$
温度の安定性: $50\ \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
NMRR: 60 dB, CMRR: 120 dB
A/D変換: デュアルスローブ
読み取り速度: 1秒間に3個のサンプル
デジタルフィルタ: プログラム可能
入力タイプ: アナログ電圧、アナログ電流
電圧入力: 0~100 mVdc、
-100 mVdc~1 Vdc、0~10 Vdc
入力インピーダンス: 100 mVで10 M Ω
1 Vまたは10 Vdcで1 M Ω
電流入力: 0~20 mA (5 Ω 負荷)
リニア化ポイント: 最大10
リニア化ポイントの構成: シングルエンド
極性: 単極
ステップ応答: 99.9%で0.7秒
十進法の選択: なし、0.1、0.01、または0.001
設定値調整: -1999~9999 cts
範囲調整: 0.001~9999 cts
オフセット調整: -1999~±9999
励振 (通信場所でのオプション):
5 Vdc @ 40 mA、10 Vdc @ 60 mA

イーサネット、シリアル通信 入力 (モデルEI)

温度の安定性: $50\ \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
アラーム: アラーム1と2プログラム可能、
ラッチ/ラッチ解除、高、低、高/低
基準の順守: IEEE 802.3、10 Base-T
対応プロトコル: TCP/IP、ARP、
HTTPGET
シリアルインタフェース
通信標準: RS485、RS422
転送速度 (ボーレート): 300、600、
1200、2400、4800、9600、19200 bps
データ形式:
701-7ビット: 奇数、1ストップビット
7E1-7ビット: 偶数、1ストップビット
8N1-8ビット: パリティなし、1ストップ
ビット
複数点アドレス (RS485): 0~199
流量制御: 流量制御なし
ねじ端子: RS232/485/422インタフェース用
ネットワークインタフェース 10 Base-T
ポート (RJ45コネクタ)
ソケットポート番号: 1000
HTTPポート番号: 80

AC電流入力 (モデルACC)

入力範囲: (10、100 mAは同じ入力)、
1 A、および5 Aに対して10 mA、100
mA、1 A、5 A AC電流専用入力端子、戻り
はすべての範囲に共通の端子
周波数範囲: 30Hz~1 KHz
入力インピーダンス: 10、100 mA入力で
3.3 Ω 、1 A入力で0.2 Ω 、5 A入力で0.04 Ω
絶縁: EN 61010に基づいた50 Vdcまたは
Vrms動作電圧での1分テストに従って、
1000 Vrmsまでの絶縁耐力
3方向絶縁体: 電源-入力、電源-アナログ出力
通信、入力-アナログ出力通信
入力過電流保護:
フルスケールを継続的に10%超える、
10秒間フルスケールを継続的に100%超える
A-D技術: デュアルスローブ
読み取り速度: 3つの読み取り値/秒。
25°Cでの精度: FSの $\pm 0.2\%$ 、30 Hz~1Hz
温度の安定性: 10、100 mA範囲
100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 通常、1 A範囲150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
通常、5 A範囲200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 通常
ステップ応答: 2秒~最終値の99%
(フィルタ時定数=64)

AC電圧入力 (モデルACV)

入力範囲: 400 mV、4V、40 V、400 V
周波数範囲: 30 Hz~1 KHz
入力インピーダンス: 全範囲に対して
2.1 M Ω
絶縁: EN61010に基づいた50 Vdcまたは
Vrms動作電圧での1分テストに従って、
1000 Vrmsまでの絶縁耐力
入力過電圧保護: フルスケールを継続的に
10%超える、10秒間フルスケールを継続的
に100%超える
A-D技術: デュアルスローブ
読み取り速度: 3つの読み取り値/秒。
25°Cでの精度: 400 mV、4V、40V、および
400 Vの範囲、49 Hz~500 Hz \pm FSの0.2%、
30 Hz~1KHz \pm FSの0.2% \pm 10 cts
温度の安定性: 400 mVと40 Vの範囲、
150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 標準的、4 Vと400 V
の範囲、100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 標準的
ステップ応答: 2秒~最終値の99%
(フィルタ時定数=64)

周波数パルス入力 (モデルFP)

入力タイプ [最小低レベル信号入力 (磁気
ピックアップ)] 0 mV~120 mV:

- オープンコレクタNPN
- オープンコレクタPNP
- TTL/CMOS入力
- NAMURセンサー: 8.2 V励振

動作モード

周波数: 範囲=0.2 Hz~50 KHz
周波数 分解能
0~9.99999 Hz 0.00001 Hz
10~99.9999 Hz 0.0001 Hz
100~999.999 Hz 0.001 Hz
1000~9,999.99 Hz 0.01 Hz
10000~50,000.0 Hz 0.1 Hz
0~50,000 Hz 1 Hz
リセットでトータライズ: 範囲=
0~999999*

A-Bトータライズ (+A入力のリセット入力として
使用される): 範囲=-99999~999999*
直角位相 (第2入力のリセット入力として使
用される): 範囲=-99999~999999*

*分解能は1カウント

入力インピーダンス:

入力: 1 M Ω ~+EXC
リセット: 100 K~5 V

絶縁: EN61010に基づいた50 Vdcまたは
Vrms動作電圧での1分試験に従って、
1000 Vrmsまでの絶縁耐力

入力過電圧保護:

1 Kプルダウンの場合: 14 V
3Kプルアップの場合: 20 V
プルアッププルダウンなしの場合: 60 V

励振: 25 mAで5、8.2、または12.5 V、プ
ログラム可能

25°Cでの精度: FSの $\pm 0.1\%$ 水晶時間ベース
の精度: $\pm 50\ \text{ppm}$

温度の安定性: $\pm 50\ \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 標準的、時間ベ
ースの安定性: $\pm 1\ \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$

RS485出力のステップ応答:

0.1秒~最終値の99% (フィルタ時定数=0、
ゲート時間=0.05秒)

すべてのモデルのネットワーク と通信

(オプションの -C24、-C4EI、-EI)

イーサネット: 基準の順守
IEEE 802.3 10Base-T

対応プロトコル:
TCP/IP、ARP、HTTPGET

RS232/RS422/RS485/MODBUS:

メニューから選択可能、ASCIIとMODBUS
プロトコルはメニューから選択可能、300
~19.2キロボーまでプログラム可能、完全
にプログラム可能なセットアップ機能。現
在のディスプレイ、アラームステータス、
最小値/最大値、実際に測定された入力値と
ステータスを送信するプログラム)

RS485: 0~199でアドレス設定可能

接続: ねじ端子

UTP、SP動作の制御: リバース (加熱) ま
たはダイレクション (冷却)

アラーム1と2 (プログラム可能)

操作: 高/低、上下、ラッチ/ラッチ解除、
通常開/通常閉、およびプロセス/制御偏差、
フロントパネル設定

絶縁

電源-入力/出力: 1分テストに従って
2300 Vac (RS232/485、入力または出力)

入力間: 1分テストに従って500 Vac

一般

電源: 100~240 Vac $\pm 10\%$ 、50/60 Hz 22.5 W

環境条件: 0~40°C

(32~104°F)、90% RH結露なし

定格精度までのウォームアップ時間:

UTP、SP、FP、ACC、ACV = 60分

保護: NEMA 4 (IP65) フロントベゼル

Ω OMEGA®

1
2
°C

101 mm (4")

70 mm (2.75")

大きく、明るいLED表示
実寸で表示!



iLD iSeries
ビッグディスプレイ



ディスプレイ表示は：**赤**、**黄**、**緑**の選択可能

本製品は
4
または
6

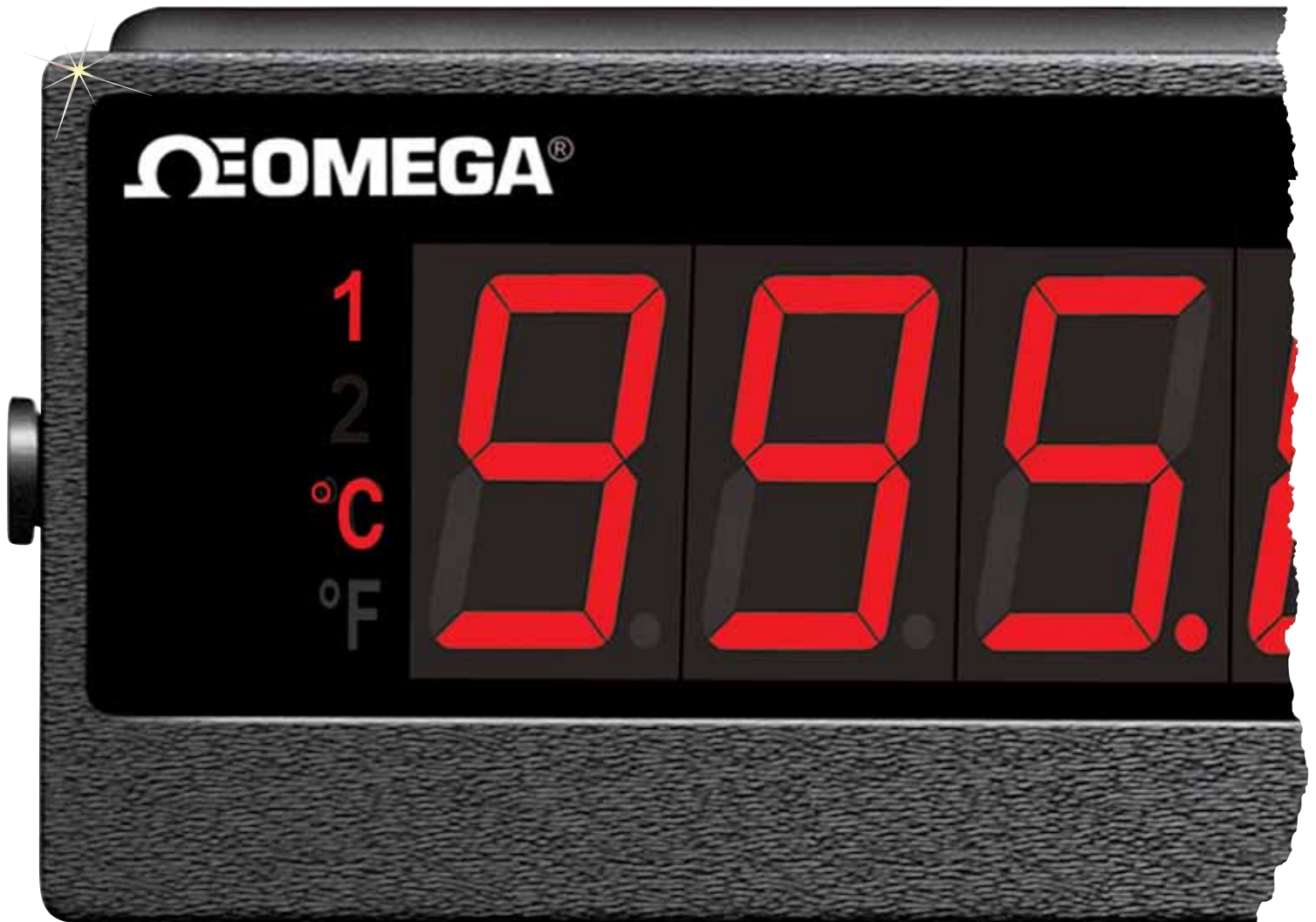
桁タイプあり!

M

iSeries i LDビッグディスプレイ (PIDコントローラー)

大きく、明るいLED表示大きく、明るいLED表示
4または6桁LEDディスプレイタイプあり

実寸で表示!



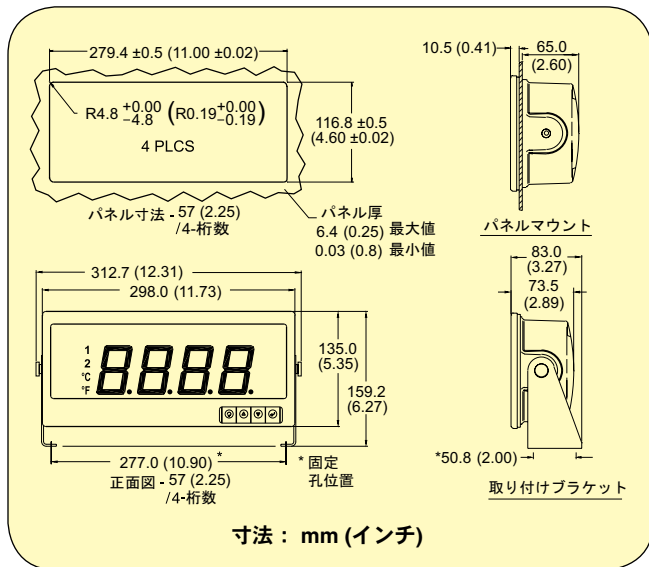
カラーディスプレイ はプログラミング可能

任意にプログラミングされた赤、黄、および緑の
色変化は、遠くからすぐに確認できます。



赤色
黄色
緑色





パネルへの取り付け、
または付属のブラケッ
トで表面に取り付け
可能。

	注文オプション		
	2 リレー	シリアル 出力	イーサネット
-UTP	X	X	X
-SP	X	X	X
-FP		X	X
-ACC		X	X
-ACV		X	X
-EI			
-C2			

ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/ild_series をご覧ください。

基本モデル	説明
汎用の温度熱電対、RTD、およびプロセス入力	
iLD24-UTP	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、汎用の温度/プロセス、モニター/コントローラー
iLD44-UTP	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、汎用の温度/プロセス、モニター/コントローラー
ひずみゲージとプロセス入力	
iLD24-SP	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、ひずみゲージ/プロセス、モニター/コントローラー
iLD44-SP	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、ひずみゲージ/プロセス、モニター/コントローラー
UTPとSP機器用の制御出力	
-33	2リレー-フォーム「C」 SPDT 3 A @ 120/240 Vac (UTPとSPモデルのみで使用可能)
UTPとSP機器用のネットワークオプション*	
-C24	出力：300~19.2 kBのボーレートで絶縁RS232とRS485/422
-C4EI	出力：最大31デバイスのための埋め込みWebサーバー付きイーサネット+ RS485/422ハブ
-FS	工場でのスケール (例：iLD24-SP、入力4-20 mAのFS = 0-99.99)
周波数/パルス/速度/合計入力	
iLD24-FP	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、周波数/パルス/スタートライズ入力、RS485出力付き
iLD26-FP	57 mm (2.25") 6桁表示ディスプレイ、周波数/パルス/スタートライズ入力、RS485出力付き
iLD44-FP	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、周波数/パルス/スタートライズ入力、RS485出力付き
iLD46-FP	101 mm (4") 6桁表示ディスプレイ、周波数/パルス/スタートライズ入力、RS485出力付き
AC電流と電圧の入力	
iLD24-ACC	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、AC電流入力、RS485出力付き
iLD44-ACC	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、AC電流入力、RS485出力付き
iLD24-ACV	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、AC電圧入力、RS485出力付き
iLD44-ACV	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、AC電圧入力、RS485出力付き
FPとAC機器用のネットワークオプション*	
-EI	イーサネット、RS232、RS485/422出力
-FS	工場でのスケール
リモートディスプレイ	
iLD24-C2	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、RS232、RS485/422、イーサネット入力付き
iLD44-C2	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、RS232、RS485/422、イーサネット入力
iLD26-C2	57 mm (2.25") 6桁表示ディスプレイ、RS232、RS485/422、イーサネット入力付き
iLD46-C2	101 mm (4") 6桁表示ディスプレイ、RS232、RS485/422、イーサネット入力付き
iLD24-EI	57 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、イーサネット入力付き
iLD44-EI	101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、イーサネット入力付き
iLD26-EI	57 mm (2.25") 6桁表示ディスプレイ、イーサネット入力付き
iLD46-EI	101 mm (4") 6桁表示ディスプレイ、イーサネット入力付き

*ネットワークオプションは組み合わせられません。カスタムのコントロールまたはアラーム出力については、カスタマーサービスにお問い合わせください。
 注用例：iLD24-UTP、大きい57.2 mm (2.25") 4桁表示ディスプレイ、汎用の温度/プロセスモニター。
 iLD44-SP、大きい101 mm (4") 4桁表示ディスプレイ、ひずみ/プロセスモニター/コントローラー。
 iLD46-SP、大きい101 mm (4") 6桁表示ディスプレイ、周波数/パルス/スタートライズ入力付き。