

コンパクトポータブル データロガー

RDXL120シリーズ



- ✓ すべてのチャンネルでユニバーサル絶縁入力を採用
- ✓ 読みやすい
スクリーン表示
- ✓ 最高速度100ミリ秒
でデータを保存
- ✓ 大量のデータを取得
- ✓ 各チャンネルごとの温度および電圧の設定
- ✓ 読みやすいワイドビュー
TFT LCD (屋外も可)
- ✓ 信頼性の高い
温度変化測定
- ✓ コンパクトフラッシュおよびSDカードを採用
- ✓ USBメモリーにより、
データコピーの
機能を補助
- ✓ 遠隔データの取得
に役立つ

アナログ入力部分のチャンネルには、絶縁入力を採用しています。各チャンネルは、個別に温度(熱電対/抵抗温度検出器)および電圧を設定することができます。11タイプの熱電対、Pt100およびJPt100測温抵抗体、最大50V範囲の電圧で使用可能です。

アナログ入力は本体左側から配線され、電源および通信ラインは右側から配線されています。RDXL120は、狭いスペースでの使用にも対応できるようにデザインされています。

端子台は、1回の手間で容易に取り除くことができるので、配線が容易です。付属のリチウムイオン電池で7時間(標準)の操作が可能です。耐衝撃性は、取り外し可能なゴムカ



RDXL121-D

バーを使用して改善しています。

アプリケーションソフトウェア

Datum-LOGGERソフトウェアにより、リアルタイム測定を行い、パソコンでデータを取得した後に、最大10装置に接続して、データの分析および処理ができます。

特徴：

- 最高速度1秒でリアルタイム測定
- 波形表示で取得したデータを分析するための拡大
- 複数のデータ保存機能の利用が可能(選択可能、部分保存)

標準ソフトウェア付属

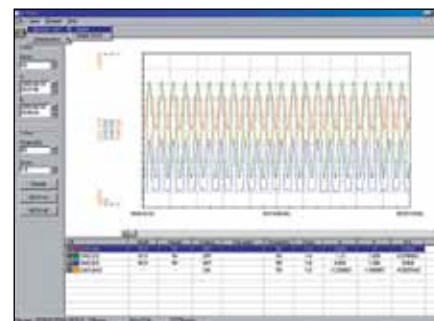
D-TOOLソフトウェアにより、波形表示でデータを表示でき、CSV変換が可能です。

おもな機能：

- 測定した二進数データの波形表示
- X/Y軸上で波形表示を拡大
- 測定した2つの値(測定値、測定時間)およびチャンネル間演算結果(B-A)を表示
- コピー機能(クリップボードコピー)



アプリケーションソフトウェア



標準ソフトウェア付属

- ストレージ用のCSVへの変換(カーソル間のデータのスキップ、保存)

- ファイル分割
- 設定および設定ファイルの作成
- Windows® 2000、Windows XPがサポートされた使用環境

仕様

リアルタイム測定データ取得機能：

通信インタフェース：イーサネット、USB、RS232、RS485

接続可能な最大の装置数 10装置

データ取得チャンネル(装置ごと)：16アナログチャンネル、パルスチャンネル、2ロジックチャンネル、32XLユニット計算チャンネル、Datum-LOGGERソフトウェア専用の4計算チャンネル、32通信チャンネル

測定取得期間：1、2、5、10、20、30秒、1、2、5、10、20、30分、1時間(通信インタフェースがRS485の場合は、設定できる取得期間は、接続した装置の数に応じて異なります。通信インタフェースがイーサネットで、ステーションに設定された通信インタフェースがLAN/RS232またはLAN/RS485の場合は、Datum-LOGGERソフトウェアの設定に関わらず、設定可能な測定期間は10秒またはそれ以上です。)

ディスプレイ機能

ディスプレイ：波形、デジタル、棒グラフ、メーター表示
カーソル値表示：それぞれの測定値、差、最大値、最小値およびカーソルA、Bの平均値を表示

任意のカーソルのリスト表示：任意のカーソルのリストおよび波形グラフに挿入されたコメントを表示

アラームリストの表示：取得データのアラームリストの表示

分析ビューの表示：指定されたすべてのチャンネル、降順または昇順でカーソルAB間の値の差、および降順または昇順で変化率を表示

水平スクロール：波形表示を水平方向にスクロールすることにより、過去のまたはリアルタイムで取得したデータの表示が可能

横軸のサイズ変更：すべての取得データおよびカーソルAB間のデータを表示

ジャンプ機能：カーソル値の表示において選択したデータを中心とした波形、任意のカーソルリスト、アラームリストまたは分析ビューの再表示

専用計算機能(リアルタイム測定

で利用可能)：同じRDXL120(ステーション)の測定データ、関数と演算子で構成される最大16スタックの式は、最大4チャンネル用に設定可能

データロード機能：パソコン上のRDXL120メインユニット測定ファイル、Datum-LOGGER測定ファイル

ファイル処理機能：

パーシャルストレージ：カーソルAB間のデータの保存

分割ストレージ：日付/時刻の間隔を指定して保存

または指定のファイル数に分割して保存

ファイル分割：RDXL120測定データファイルおよびパソコン上に保存されたDatum-LOGGERソフトウェア測定データファイルは、指定のデータ間隔または指定の日付/時間間隔の数に分割可能

アナログ入力

入力	範囲	測定範囲	測定精度	最高分解能	
VDC	100 mV	-100.00~100.00 mV	FSの±0.1 %	10 μV	
	500 mV	-500.0~500.0 mV		100 μV	
	1V	-1.0000~1.0000V		100 μV	
	5V	-5.000~5.000V		1 mV	
	10V	-10.000~10.000V		1 mV	
	50V	-50.00~50.00V		10 mV	
	1~5V/FS	1.000~5.000V		1 mV	
T/C	R ¹	0~1768°C (32~3214°F)	FS ±2°Cの±0.05% ⁵ (4°F)	1°C (1°F)	
	S ¹	0~1768°C (32~3214°F)			
	B ¹	600~1800°C (1112~3272°F)			
	T/C	K ¹	-200~1372°C (-328~2501°F)	FS ±1°Cの±0.05% ⁵ (2°F)	0.1°C (0.1°F)
		E ¹	-200~1000°C (-328~1832°F)		
		J ¹	-200~1200°C (-328~2192°F)		
		T ¹	-200~400°C (-328~752°F)		
RTD ⁶	N ¹	-200~1300°C (-328~2372°F)	FS ±2°Cの±0.05% ⁵ (4°F)	1°C (1°F)	
	W ²	0~2315°C (32~4199°F)			
	L ³	-200~900°C (-328~1652°F)	FS ±1°Cの±0.05% ⁵ (2°F)	0.1°C (0.1°F)	
		U ³			-200~400°C (-328~752°F)
	Pt100 ⁴	-200~850°C (-328~1562°F)	FS ±0.5°Cの±0.05% ⁵ (1°F)	0.1°C (0.1°F)	
		JPt100 ⁴			-200~500°C (-328~932°F)

1 R、S、B、K、E、J、T、N：IEC584-1(1995)、DIN IEC584、JIS C 1602-1995

2 W：W-5% Rd/W-26% Rd (Hoskins Mfg. Co.)、ASTM E988

3 L：Fe-CuNi、DIN43710、U：Cu-CuNi、DIN43710

4 Pt100：JIS C 1604-1997、IEC 751-1995、DIN IEC751-1996、JPt100：JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989

5 TCおよびRTDにおけるFSは、測定範囲のフルスケールを意味します

6 励磁電流：2 mA

組み合わせストレージ：Datum-LOGGERソフトウェア測定データファイルの分割サブファイルを結合および保存
 ストレージのスキップ：指定の時間間隔を利用してデータをスキップ
 ストレージフォーマット：二進数形式 (Datum-LOGGERソフトウェア専用)

レポート形式のストレージ：最大値、最小値、平均値の、時/日/週/月単位のレポートをCSV形式で保存。測定データをCSVデータに追加して保存することが可能

メインユニット設定機能：通信による設定詳細の送信/受信、設定ファイルの読み込み、および設定ファイルの保存

クリップボードコピー機能：表示された波形画像をクリップボードにコピー

印刷機能：表示された波形画像の印刷

アナログ入力セクション

入力方法：フローティング不平衡入力 (チャンネル間絶縁 (端子「b」は抵抗温度検出器入力とシェア))

入力数：

XL121：8チャンネル
 XL122、XL124：16チャンネル

入力タイプ：熱電対、RTD (スクリュータイプのみ)、DCV
 範囲および測定範囲

リファレンス動作条件：温度 (23 ±2°C)、湿度 (55 ±10% RH)、電源電圧 (100~240 Vac)、電源周波数 (50/60 Hz ±1%または未満)、ウォームアップ (30分またはそれ以上)、振動なし、など。これら条件は、機器の動作に影響しません。

基準接合点補償：内部の基準接合点補償を使用

基準接合点補償精度：±1°C

最大入力電圧：

1 Vdcまたはそれ以下、およびTCの電圧範囲：±10 Vdc
 5 Vdcまたはそれ以上の電圧範囲：±60 Vdc

入力抵抗：約1 MΩ

最大コモンモード電圧：30 Vac RMS

(50/60 Hz) または ±60 Vdc

コモンモード除去比：

100 dB またはそれ以上 (50/60 Hz)：デジタルフィルター OFF

140 dB またはそれ以上 (50/60 Hz)：デジタルフィルター ON

測定間隔：5秒 (8チャンネル端子ブロック)/10秒 (16チャンネル端子ブロック)

ノーマルモード除去比50 dB またはそれ以上 (50/60 Hz)：デジタルフィルター ON

測定間隔：5秒 (8チャンネル端子ブロック)/10秒 (16チャンネル端子ブロック)

熱電対バーンアウト検出：熱電対測定の際は、検出が常に ONの状態 (バーンアウトアップスケールのみ) (表示：“+****”)

デジタル入力セクション：

入力数：

パルス入力：1チャンネル
 ロジック入力：2チャンネル

入力仕様：

低：0.9V未満、または端子短絡
 高：2.1V、またはそれ以上、または端子オープン

最大入力電圧：10 Vdc

ディスプレイセクション

ディスプレイユニット：3.5" TFTカラーLCD (320 x 240画素)

ディスプレイカラー：

トレンド/棒グラフ：16色から選択可 (赤、緑、青、青紫色、茶色、オレンジ、黄緑、水色、赤紫、グレー、ライム、ブルーグリーン、ダークブルー、黄色、オリーブ、パープル)
 背景色：ホワイトおよびブラックから選択可能 (波形ディスプレイエリア)

アップデート間隔：最大約1秒 (測定間隔)

ストレージ機能

測定間隔：100ミリ秒 (8チャンネル端子ブロック使用時のみ)、200および500ミリ秒、1、2、5、10、20、30秒、1、2、5、10、20、30分、1時間

*パルス入力の時のサンプリング間隔は1秒以上または同等

*通信が、LAN/RS232またはLAN/RS485に設定されている場合、サンプリング間隔は10秒以上または同等

内部メモリー：16 MB

外部ストレージメディア：コンパクトフラッシュメモリーカード (タイプII)、SDカード、USBメモリー (コピー機能のみUSBメモリーの使用可能。OMEGAが確認したUSBメモリーのみ推奨)

保存モード：

ファイル分割：[分割なし]または[分割]を選択
 ログ操作の開始時から定時間隔のデータ分割でデータを保存するために[分割]を指定

メモリーフルオペレーション：[ストップ]、[リピート]、[削除]を選択

デジタル入力

入力	範囲	測定範囲	最高分解能
パルス	なし	50k/測定間隔 (瞬時値) 0~50000°C	1°C
パルス (整数値)	50k °C/FS	50k/測定間隔	1°C
	500k °C/FS		10°C
	5M °C/FS		100°C
	50M °C/FS		1k °C
	500M °C/FS		10k °C
パルス (回転数)	500 RPM/FS	50k/秒 (1秒あたりのパルス数をカウントし、回転数に変換)	—
	5k RPM/FS		—
	50k RPM/FS		—
	500k RPM/FS		—

アラーム機能 (アラーム出力) :

アラームタイプ : 高 (上限)、低 (下限)、ウィンドウイン (指定の上/下限範囲内)、ウィンドウアウト (指定の上/下限範囲外) (論理入力では高または低のみ指定可能)

測定のアラームディレイ時間数 : 0~36,000

ディスプレイ : アラームステータスがステータス表示エリアに表示され、アラームが鳴った場合に測定値を赤で表示 (非保持タイプおよび保持タイプから選択)

ヒステリシス : ON/OFF 切替可能 (0.5%の固定範囲、すべてのチャンネルに共通) 4チャンネル (絶縁なし)

ブザー : 出力時にON/OFF 切替可能

記録 : 最新情報の最大 120セットの記録が可能

出力形式 : オープンコレクター、5Vプルアップ抵抗 (100 k Ω)
コンタクト容量 : 5~40V、100 mA

フィルター機能 (アナログ入力) : OFF、50および60 Hzから選択可能

アベレージ機能 (アナログ入力) : 移動平均計算ON/OFF、1、2、5、10、20回から選択可能

自動測定機能 : CFカード、SDカード、またはUSBメモリーに保存された設定ファイル (AUTORUN.SET) が自動的に読み込まれ、ファイルの内容に応じて記録を開始

通信機能 : 以下の通信環境で2つの同時通信が可能—LANおよびRS485、LANおよびRS232、イーサネット (10BASE-T/100BASE-TX)、USB機能のあるWindows® 2000またはXP。また、以下の仕様を備えたパソコン : USBポート、RS232、RS485、シリアル通信MODBUS®プロトコル、標準プロトコル—伝送媒体 : LAN、USB、RS232およびRS485

電源セクション

動作電圧範囲 : 90~132、180~264 Vac

定格電源周波数 : 50/60 Hz

バッテリー : 専用リチウムイオン電池 (2400 mAh、7.4V)

バッテリー操作 : 本体上でのみ充電が可能。機器をACアダプターで使用する場合は、電池とACアダプターの両方を同時に使用

充電機能 : 電池は機器の使用中に充電可能。充電時間は約8時間

標準付属品 :

端子ブロック : 8チャンネル (95052) または16チャンネル (95053、95055)

ACアダプター : 100~240 Vac

ゴムカバー : 衝撃保護 (93036)

スクリュードライバー : 端子ブロック状のプッシュロックねじ用

CD-ROM : 標準ソフトウェア、USBドライバー、取扱説明書
通信機能マニュアル、クイックマニュアル



このページのモデルの場合、OMEGACARESM延長保証プログラムを利用することが可能です。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。OMEGACARESMは部品、同等の代用品を保証します。

一般仕様

使用場所 : 屋内、高度2000 m (6561.6') またはそれ以下

動作温度/湿度範囲 : 0~50°C (32~122°F) [0~40°C (32~104°F) 電池使用時]、5~85% RH (結露なし)

ストレージ温度/湿度範囲 : -20~60°C

(-4~140°F)、90% RHまたはそれ以下 (結露なし)

絶縁抵抗 :

各入力端子とフレーム間 : 20 M Ω またはそれ以上 (500 Vdc)

入力端子間 (端子Bを除く) :

20 M Ω またはそれ以上 (100 Vdc)

各入力端子とデジタル入力/出力間 :

20 M Ω またはそれ以上 (100 Vdc)

耐電圧 :

各入力端子とフレーム間 : 350 Vp-p (50/60 Hz)、1分

入力端子間 (端子Bを除く) :

350 Vp-p (50/60 Hz)、1分

各入力端子とデジタル入力/出力間 :

350 Vp-p (50/60 Hz)、1分

寸法 : 約155 W x 155 H x 55 mm D

(6 x 6 x 2.2")、部品およびゴムカバーは含まない

重量 : 約800 g (1.8 lb)、電池およびゴムカバーは含まない

準拠する規格 :

安全規格 : EN61010-1、測定分類I (使用した回路電圧 \pm 60 Vdc)、汚染度2、定格過渡過電圧 350 Vp-p

排出 : EN61326 クラスA、EN55011 クラスAグループ1

EN61000-3-2、EN61000-3-3 : この製品は、工業環境での使用に関してクラスAに分類されます。家庭用に使用する場合には、電波干渉を引き起こす可能性があるため、家庭用に使用する場合は、適切な措置を取る必要があります

ノイズ耐量 : EN61326 付属文書 商業環境で使用される機器のノイズ耐量試験要件。ノイズ耐量試験環境下での性能基準 : B (自己回収性能劣化)

ご注文 : 価格と詳細については jp.omega.com/rdxl120 をご覧ください。

型番	説明
RDXL121-D	端末に8チャンネルプラグ
RDXL122-D	端末に16チャンネルプラグ

付属品

型番	説明
RDXL900	データロギングソフトウェア
RDXL-91011	3 m (10') RS232ケーブル
RDXL-94009	リチウムイオン電池 2400 mAh
RDXL-91029	3 m (10') デジタルI/Oケーブル
RCC-1000	頑丈なキャリーケース
OM-3000-SC	ソフトキャリーケース
RDXL-93039	スタンド
RDXL-93936	交換用ゴムカバー
RDXL-95052	端子ブロック (8チャンネルプラグイン)
RDXL-95053	端子ブロック (16チャンネルプラグイン)

取扱説明書、ゴムカバー、ACアダプター、CD-ROM標準ソフトウェアが付属しています。

注文例 : 注文例 : RDXL121-D、8チャンネルデータロガー、RDXL900、データロギングソフトウェア。

OCW-3、OMEGACARESMでは、標準1年保証が4年まで延長されます。