

アナログ&デジタル出力信号調整装置/トランスミッター



iDRN/iDRXシリーズ



- ✓ アナログまたはデジタル出力
- ✓ 選択可能なモデル：
熱電対、RTD、プロセス電圧 & 電流、ひずみ、周波数/パルス、AC電圧および電流
- ✓ 最大1800 Vdc絶縁
- ✓ iDRNシリーズは0~10 Vdc、4~20 mA、または0~20 mA出力を装備
- ✓ iDRXシリーズはRS-485出力 (ASCIIシリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル) を装備
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフトウェア
- ✓ 工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデルの場合)

新しいiDシリーズ信号調整装置は、研究室の計測機器の精度と要求の厳しい工業用途で必要とされる性能が融合する装置です。iDシリーズ信号調整装置は、精度、性能、信頼性が非常に重要なデータ取得、テスト/計測、プロセス制御、工業オートメーションの用途に最適です。

iDシリーズ信号調整装置は、35mm DINレールに取り付けられ、10~32

DC電源の範囲の電圧で動作します。(適合タイプの24 Vdc 850 mAスイッチング電源の手配が可能です)。信号入力、出力、電源間で最大1800 Vdcのスリーウェイ絶縁の性能があります。

iDシリーズは、最もよく測定される、複数の信号入力用に設計された7モデルを揃えています。プロセス (DC) 電圧および電流、ひずみゲージ、熱電対、RTD、AC電圧、AC電流、周波数/パルスの7モデルです。

iDシリーズ装置は、多様なセンサーおよびトランスデューサーと直接接続して動作します。他の構成部品は必要ありません。RTD、ひずみゲージ、いくつかのプロセストランスデューサーなどのセンサー用に、正確で安定した励振がiDモジュールから直接提供されます。

iDシリーズでは、2つの異なるタイプの信号出力の手配が可能です。アナログまたはデジタルから選択します。iDRNシリーズは、DC電圧または電流のスケラブルなアナログ出力を備えています。iDRXシリーズは、デジタルRS-485出力を備えています。iDシリーズの信号調整装置は、両方ともシリアル通信またはイーサネットネットワークを利用したコンピューターによるスケール設定とプログラムが可能な、自動制御マイクロプロセッサベースの測定器です。

iDRNシリーズ アナログ出力

iDRNシリーズは、一般的に入力信号に直接に比例するようにスケール設定される、0~10 Vdc、または0~20 mA (4~20 mAを含む) のアナログ出力信号を備えています。アナログデータ取得ボード仕様のPLC (プログラマブルロジックコントローラー) またはPCのシステムに最適なコンポーネントです。

iDRNシリーズは、従来の「アナログ」信号調整装置またはトランスミッターでは不可能であり、高い精度と性能の優れた測定が必要な用途向けに最適です。ゼロおよび範囲の旧来の調整によりスケール設定を行う従来型アナログ装置とは異なり、プログラム可能なマイクロプロセッサベースiDRN測定器は、無料で簡単なWindowsソフトウェアを組み込んだパソコンで正確にスケール設定を行えます。iDRNモジュールは、プログラムおよびスケール設定の際に、パソコンのRS-232シリアル通信ポートに直接接続します。

モジュールの構成設定が行われると、パラメーターが不揮発性メモリに保存されます。装置をパソコンから切断することが可能であり、またはモジュールのRS-232出力を、アナログ出力に加えて継続的なデータ取得のために使用することが可能です。

その他、EITモジュールをシリアル/イーサネットブリッジとして使用し、iDRN信号調整装置をパソコンのイーサネットポート、またはイーサネットネットワークに接続できます。

無料の設定および構成設定

iDRN信号調整装置がコンピュータに接続されない場合、工場による事前の構成設定を無償で注文できます。ユーザーは入力タイプ、範囲、出力スケールの選択を行い、OMEGAが出荷前の校正段階で、それらの具体的な条件に合わせて測定器のプログラムを行います。iDRNモデルのオーダーによる工場設定およびスケールリングについては、“-FS”オプションを指定します。

iDRXシリーズ デジタル出力

iDRXシリーズ信号調整装置は、高精度のデジタル出力を備えています。それぞれのモジュールは、シリアル通信性能のあるコンピュータや他の装置に直接送信されるか、またはイーサネットに変換される、RS-485シリアル出力を備えています。RS-485バスは、最大32モジュールを1200 m (4000') の距離で、1対のワイヤーを通して接続できます。オプションのRS-485中継器を使用すれば、254モジュールをシングルRS-485ポートに接続できます。iDRXシリーズデジタル調整装置は、ネジ終端装置またはRJ12コネクタのいずれかを使用して、RS-485バスに接続できます。

ASCIIおよびMODBUS

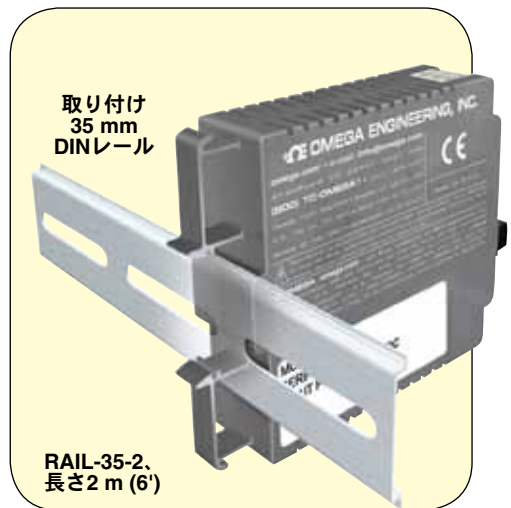
ユーザーは、多くの工業設備で利用されている、簡単で使いやすいASCIIプロトコル、または定評のあるMODBUSプロトコルから選択できます。簡便なASCIIコマンドを利用すれば、iDRXを使用したプログラミングの際に、特別なドライバーやライブラリは必要ありません。さらに、プログラミングなしで、多くの市販ソフトウェアパッケージをiDRX装置で使用できます。OMEGAは、iDRX用の数種類の便利なプログラムやデモを無償で提供します。

OPCサーバー およびActive Xコントロール

OMEGAは、オプションのOPCサーバー (プロセス制御用OLE) およびiDRXシリーズ用ActiveXコントロールを提供します。このプログラムにより、iDRX装置とMicrosoft Visual Basic、Microsoft Excelなどの“ActiveXコンテナー”を使用した情報システムとの統合が容易になります。同様に情報システムには次のものも含まれます。定評のあるOLE/OPC準拠データ取得、プロセス制御、OMEGA®の工業オートメーションソフトウェア、Iconics、Wonderware、Intellution、Rockwell Automation、GE Fanuc Cimplicity。

iDRXおよびiDRNシリーズ 共通の仕様

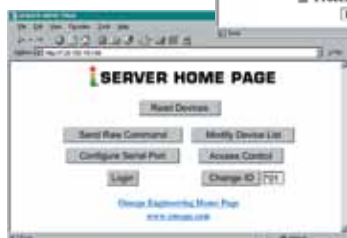
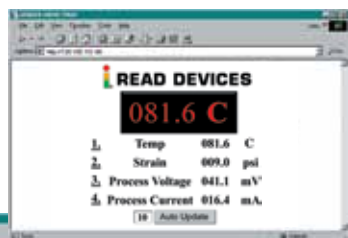
入力電源：10~32 Vdc
iDRX出力：2線 (半二重) RS-485 (OMEGA®シリアルプロトコル および Modbusシリアルプロトコル)
iDRN出力：0~10V @ 最大10 mA。
0~20 mA、または4~20 mA、
10Vコンプライアンス
絶縁：1800 Vdcピーク
99%の標準ステップ応答：1秒
動作環境：-5~55°C (23~131°F)
保管温度範囲：-40~85°C (-40~185°F)
取り付け：35 mm DIN レール
寸法：90 H x 25 W x 107 mm D
(3.54 x 0.99 x 4.21")



入力	熱電対	RTD	AC電圧	AC電流	プロセス	ひずみ/ブリッジ	周波数パルス
型番	iDRN/iDRX-TC	iDRN/iDRX-RTD	iDRN/iDRX-ACV	iDRN/iDRX-ACC	iDRN/iDRX-PR	iDRN/iDRX-ST	iDRN/iDRX-FP
入力タイプ	熱電対 温度 センサー	RTD温度 センサー Pt100、500、1000Ω	AC電圧	AC電流	DCミリボルト、 ボルト 電流	ミリボルト	NAMUR 接点閉鎖 低レベル オープンコレクター
入力範囲	J、K、T、E、 R、S、B、N、J DIN 熱電対の全範囲	α = 385、392 RTDの全範囲 2、3または4線	フルスケール範囲： 400 mV~400V	フルスケール範囲： 10 mA~5 A	フルスケール範囲： ±400 mV~±10V 0~20 mA	0~30 mV 0~100 mV 7100 mV	フルスケール範囲 20k~ 0~ 200 Mパルス 50 kHz
精度	±1°C	±0.5°C	0.2%	0.2%	0.1% FS	0.2% FS	0.1% FS
分解能	0.1°C	0.1°C	10~14ビット	10~14ビット	12~15ビット	13~15ビット	15~19ビット
出力	iDRXシリーズ：2線 (半二重) RS-485/iDRNシリーズ：0~10V @ 最大10 mA。0~20 mAまたは4~20 mA						
励振	N/A	N/A	N/A	N/A	14 Vdc @ 25 mA	10V @ 30 mA	5、8.2および12.5 Vdc @ 25 mA

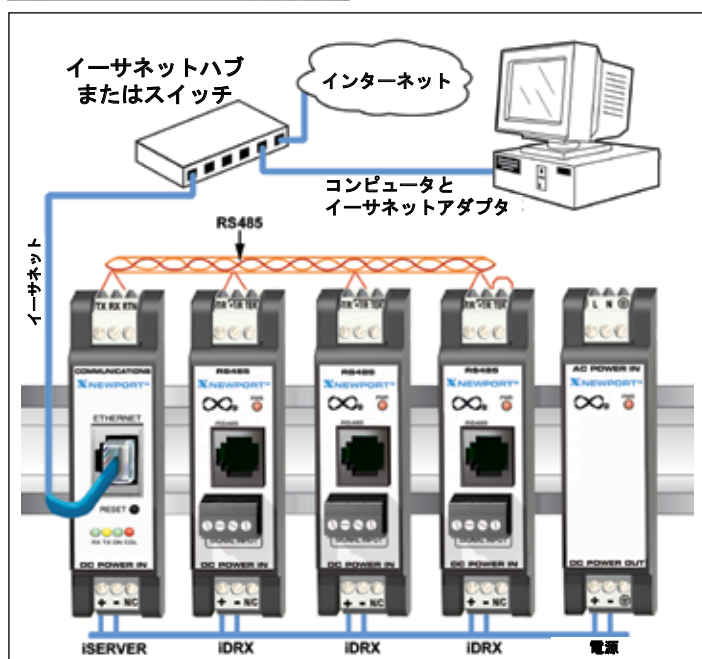


ワールドワイドウェブで重要な情報にいつでもどこでもアクセスできる

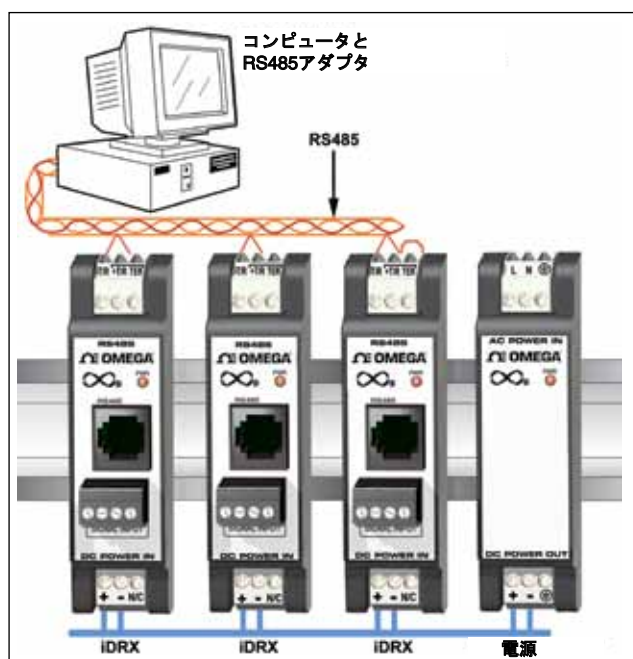


イーサネットおよびインターネット iDRX信号調整装置は、シリアル/イーサネットブリッジとしてEITモジュールを使用して、イーサネットネットワークにも接続できます。1つのEITモジュールは、最大で32のiDRXモジュールを接続するハブになります。EITモジュールパッケージには、標準イーサネットネットワーク およびインターネット送信用標準TCP/IPプロトコルのASCIIシリアル通信が含まれます。一部の他社製品とは異なり、このシステムは、イーサネットとインターネット用の完全にオープンで非独占的な基準およびプロトコルを使用しています。ユーザーは、この装置を、定評のある国際基準に適合した、他の商業/工業品質のネットワークコンポーネントと統合できます。

スマートフォンやブラックベリーで受信できるアラームステータスのインターネット電子メール通知をご利用ください。



イーサネットに接続したデジタル出力iDRXモジュール



RS485シリアルバスのiDRXモジュール

- ✓ Webサーバーおよびイーサネット/
シリアルブリッジ
- ✓ 最大で32の装置に接続

iServer EIT



OMEGA® EIT “iServer”は、標準TCP/IPプロトコルを利用して、最大32のiDRX RS-485計器をイーサネットネットワークやインターネットに接続できるDINレール装置です。またこの装置は、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットへ接続する、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として使用することもできます。(RS-232シリアル通信は、コンピューター1台と信号調整装置1台のように、2装置間のシングル接続に制限されます。RS-485は、ハブごとの通信バスまたは中継器における、32装置に制限されます。)

“iServer”はWebサーバーであり、また、最大32のRS-485装置用のイーサネット-シリアルブリッジおよびハブです。OMEGA® iServerは、OMEGA® iSeriesコントローラーおよび測定器、DP41製品ラインの超高性能デジタルパネルメーター、温度およびプロセスコントローラーのMICROMEGA®シリーズとも互換性があります。

それぞれの“iServer”には、イーサネットネットワークのIPアドレス、および容易に覚えられる名前が割り当てられます。装置には、インターネットサービプロバイダーから承認されたインターネットIPアドレスが割り当てられ、要求される特定の情報を提供するワールドワイドウェブサーバーとして機能します。



iDRN-PS-1000

スイッチング電源

- ✓ iDRN/iDRXモジュール用24 Vdc電源
- ✓ iDRN-PS-1000スイッチング電源は最大7つの装置に電力を供給



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

型番	説明
EIT-D	インターネットサーバーRS-232シリアルインタフェース、I/Oなし、1つのiDRN装置として機能
EIT-D-485	シリアル/イーサネットiServer産業MicroServer™、ネジ端子シリアルポート付き、32のiDRX装置として機能
iDRN-PS-1000	電源(スイッチング)、95~240 Vac入力、24 Vdc 出力 @ 850 mA (7つの装置に電力供給)
ソフトウェア	
OPC-SERVER LICENSE	信号調整装置用OPCサーバー
付属品	
CAT-285	iDRXシリーズ用双方向RS232-R3485変換器
DB9-RJ12	DB9~RJ12コネクタアダプター、2 m (7') RJ12コード付属
DB25-RJ12	DB25~RJ12コネクタアダプター、2 m (7') RJ12コード付属
RJ12T	RS-485計器用RJ12 T字分岐コネクタ、2 m (7') RJ12コード付属
RAIL-35-1	35 mm (1.4") DINレール、長さ1 m (3.3')
RAIL-35-2	35 mm (1.4") DINレール、長さ2 m (6.6')

注文例：EIT-D-485、シリアル/イーサネット工業Microserver™、iDRN-PS-1000、電源、iDRX-TC、熱電対調整装置、iDRX-RTD、RTD調整装置、RAIL-35-2、DINレール、DB9-RJ12、コネクタアダプター

熱電対信号調整装置

iDRX-TC



- ✓ T/Cタイプ J、K、T、E、R、S、B、N、J DIN
- ✓ 0.1°C分解能
- ✓ ±1°C 精度
- ✓ 1800 Vdc絶縁
- ✓ 250 V/1分の入力過電圧保護
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフトウェア
- ✓ 工場設定および構成設定が無料で手配可能 (iDRN アナログ出力モデルの場合)

iDRN-TCおよびiDRX-TC信号調整装置は、熱電対センサーの高精度で安定した絶縁測定の機能を備えています。無料の構成設定ソフトウェアにより、熱電対タイプを選択し、出力のスケール設定を行えます。または、追加費用なしで工場において設定することも可能です。T/C信号調整装置は、9種類の熱電対タイプに対応しています。(J、K、T、E、R、S、B、N、およびJ DIN)。

2モデル (アナログまたはデジタル出力)

iDRN-TCは、入力信号に比例したアナログ出力を備えています。iDRX-TCはデジタルRS-485通信リンクを使用します。

アナログ出力モデル

iDRN-TCの出力は、0~10V、4~20 mA、または0~20 mAで、ユーザーによる設定が可能です。他の動作パラメーターの入力スケールリングおよび構成設定は、パソコンの標準RS-232ポートに接続し、無料のWindowsベース設定ソフトウェアを使用して行えます。構成設定を行うと、設定を不揮発性メモリに保存し、装置をパソコンから外せます。

工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデル)

指定します：

熱電対のタイプ：

温度の高低

出力値の高低

例：Type J、0°C = 4 mA、100°C = 20 mA

デジタル出力モデル

iDRX-TCは、簡単なASCII®シリアルプロトコル、またはMODBUSシリアルプロトコルを使用してRS-485通信リンクで通信を行う、デジタル信号調整装置です。中継器なしの最長1200 m (4000') の距離で、最大32モジュールをシングルRS-485ポートに接続できます。

イーサネット接続

オプションのEIT iServerモジュールは、標準TCP/IPプロトコルを使用して、最大で32のiDRX RS-485信号調整装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。また、iServerは、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。



OMEGAは、多様な熱電対プローブを製造しています。
jp.omega.comをご覧ください

仕様

25°Cの精度：±1°C

分解能：0.1°C

電力消費：2 W (84 mA @ 24 Vdc)

入力タイプ：J、K、T、E、R、S、B、N、J DIN

入力範囲：表の範囲を参照してください

iDRX出力：2線 (半二重) RS-485 (OMEGA®シリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル)

iDRN出力：0~10V @ 最大10mA、0~20 mA、または4~20 mA、10Vコンプライアンス

熱電対デフォルト設定iDRN：入力タイプK、範囲0~1000°F。出力4~20 mA (オーダーによる設定も無償で手配可能)

入力タイプ	範囲、°C	範囲、°F
J	-210~760	-346~1400
K	-270~1372	-454~2500
T	-270~400	-454~752
E	-270~1000	-454~1832
R/S	-50~1768	-58~3214
B	100~1820	212~3300
N	-270~1300	-454~2372
J DIN	-200~900	-328~1652

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

型番	説明
iDRX-TC	デジタル信号調整装置、熱電対センサー用RS-485 出力
iDRN-TC	信号調整装置、熱電対センサー用アナログ出力
-FS	工場セットアップおよびスケールリング

取扱説明書が付属しています。

注文例：iDRN-TC、信号調整装置、DB9-RJ12、コネクタアダプター
iDRN/iDRXの付属品および電源についてはjp.omega.comをご覧ください

RTD信号調整装置

iDRX-RTD



- ✓ 100Ω Pt, 500Ω Pt, 1000Ω Pt
- ✓ 0.1°C分解能
- ✓ ±0.5°C 精度
- ✓ 1800 Vdc絶縁
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフトウェア
- ✓ 工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデルの場合)

iDRN-RTDおよびiDRX-RTD信号調整装置は、RTD温度センサーの高精度で安定した絶縁測定を行います。2つのモデルは、2、3、または4線 Pt100Ω、Pt500Ω、およびPt1000Ω RTDに対応しています。

2モデル (アナログまたはデジタル出力)

iDRN-RTDは、選択可能な入力信号に比例のアナログ出力を備えています。iDRX-RTDは、デジタルRS-485通信を使用します。

アナログデジタル出力

iDRN-RTDの出力は、0~10V、4~20 mA または0~20 mAで、ユーザーによる設定が可能です。他の動作パラメーターの入力スケリングおよび構成設定は、パソコンの標準RS-232ポートに接続し、無料のWindowsベース設定ソフトウェアを使用して行えます。構成設定を行うと、設定を不揮発性メモリに保存し、装置をパソコンから外せます。

工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデル)

指定します：

タイプおよび抵抗
温度の高低
出力値の高低

例：タイプPt100. 0.00385.
4ワイヤー。0°C = 4 mA、
100°C = 20 mA



SERIAL I/O

A/I/N

D/O

デジタル出力モデル

iDRX-RTDは、簡単なASCIIシリアルプロトコル、またはMODBUSシリアルプロトコルを使用してRS-485通信リンクで通信を行う、デジタル信号調整装置です。中継器なしの最長1200 m (4000') の距離で、最大32モジュールをシングルRS-485ポートに接続できます。

イーサネット接続

オプションのEIT iServerモジュールは、標準TCP/IPプロトコルを使用して、最大で32のiDRX RS-485信号調整装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。また、iServerは、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。

仕様

25°Cの精度：±0.5°C
入力タイプ：白金 RTD、100Ω、500Ω、または1000Ω素子 (2、3、4線、385または392曲線)
分解能：0.1°C
電力消費：2.4 W (100 mA @ 24Vdc)
入力範囲：-200~850°C (-328~1562°F)
iDRX出力：2線 (半二重) RS-485 (OMEGA®シリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル)
iDRN出力：0~10V @ 最大10 mA。0~20 mA、または4~20 mA、10Vコンプライアンス
RTDデフォルト設定iDRN：入力 PT100、0.00385、3線、範囲 0~1000°F。出力 4~20 mA (オーダーによる設定も無償で手配可能)

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

型番	説明
iDRX-RTD	デジタル信号調整装置、RTD温度センサー用RS-485 出力
iDRN-RTD	信号調整装置、RTD温度センサー用アナログ出力
-FS	工場セットアップおよびスケリング

取扱説明書が付属しています。

注文例：iDRN-RTD、デジタル信号調整装置、DB9-RJ12、コネクタアダプター
iDRN/iDRXの付属品および電源についてはjp.omega.comをご覧ください

ひずみゲージ/ブリッジトランスデューサー信号調整装置

iDRX-ST



- ✓ 単極/両極性30 mV~100 mV
- ✓ 13ビット分解能
- ✓ 10 Vdc励振
- ✓ 精度0.2% FS
- ✓ 1800 Vdc絶縁
- ✓ 250 Vac/1分入力過電圧保護
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフトウェア
- ✓ 工場による設定および構成設定が無償で手配可能(iDRN アナログ出力モデルの場合)

iDRN-STおよびiDRX-ST信号調整装置は、ひずみゲージトランスデューサーにおける高精度で安定した絶縁測定を行います。ひずみゲージトランスデューサーには、ロードセル、トルクトランスデューサー、非増幅圧カトランスデューサー、その他のブリッジベーストランスデューサーなどの種類があります。2つのモデルとも、30~100 mVフルスケールからの信号に対応し、トランスデューサー励振に使用できる10 Vdc基準電圧を供給します。

2モデル(アナログまたはデジタル出力)

iDRN-STは、入力信号に比例するアナログ出力を備えています。iDRX-STは、RS-485シリアル通信を使用します。

アナログ出力モデル

iDRN-STの出力は、0~10V、4~20 mA、または0~20 mAで、ユーザーによる設定が可能です。他の動作パラメーターの入力スケールおよび構成設定は、パソコンの標準RS-232ポートに接続し、無料のWindowsベース設定ソフトウェアを使用して行えます。構成設定を行うと、設定を不揮発性メモリに保存し、装置をパソコンから外せます。

工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力およびRS-232信号調整装置)

指定します：

入力値の高低

出力値の高低

励振：10または14 Vdc

レシオメトリックまたは非レシオメトリック

例：0V = 4 mA、100 mV = 20 mA、

励振10V、レシオメトリック

デジタル出力モデル

iDRX-STは、簡単なASCIIプロトコル、またはMODBUSプロトコルを使用してRS-485通信リンクで通信を行う、デジタル信号調整装置です。中継器なしの最長1200 m (4000') の距離で、最大32モジュールをシングルRS-485ポートに接続できます。

イーサネット接続

オプションのEIT iServerモジュールは、標準TCP/IPプロトコルを使用して、最大で32のiDRX RS-485信号調整装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。また、iServerは、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。



仕様

25°Cの精度：±0.2% FS

分解能：13~15ビット

励振：10V @ 30 mA

電力消費：2 W、励振なし

(84 mA @ 24 Vdc)、3 W、

励振あり (125 mA @ 24 Vdc)

入力範囲：0~30から0~100 mVフルスケール

iDRX出力：2線 (半二重) RS-485

(OMEGA®シリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル)

iDRN出力：0~10V @ 最大10 mA。

0~20 mA、または4~20 mA、10Vコンプライアンス

ひずみデフォルト設定iDRN：入力範囲

0~30 mV。出力4~20 mA 励振10V レシオメトリック (オーダーによる設定も

無償で手配可能)

OMEGAは、多くの種類のロードセルを製造しています。詳細についてはjp.omega.comをご覧ください



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

型番	説明
iDRX-ST	ひずみゲージおよびブリッジトランスデューサー用デジタル信号調整装置、RS-485出力
iDRN-ST	ひずみゲージおよびブリッジトランスデューサー用信号調整装置、アナログ出力
-FS	工場セットアップおよびスケール

取扱説明書が付属しています。

注文例：iDRX-ST、ひずみゲージおよびブリッジトランスデューサー用デジタル信号調整装置、RS-485出力、CAT-285、iDRXシリーズ用双方向RS-232-RS-485変換器

iDRN/iDRXの付属品および電源についてはjp.omega.comをご覧ください

プロセス入力信号調整装置

iDRX-PR



- ✓ 単極/両極性400 mV ~10 Vdc、0~20 mA dc
- ✓ 11~14ビット分解能
- ✓ $\pm 0.1\%$ FS精度
- ✓ 14 Vdc励振
- ✓ 1800 Vdc絶縁
- ✓ 250 Vac/1分入力過電圧保護 (電圧入力のみ)
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフトウェア
- ✓ 工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデルの場合)

iDRN-PRおよびiDRX-PR信号調整装置は、プロセス信号の高精度で安定した絶縁測定を行います。2つのモデルは、400 mV~10 Vdcフルスケール、および0~20 mA電流範囲の単極および両極性信号に対応しています。この信号調整装置は、トランスデューサー励振に使用できる10 Vdcまたは14 Vdc参照電圧も備えています。

2モデル (アナログまたはデジタル出力)

iDRN-PRは、入力信号に比例のプログラム可能なアナログ出力を備えています。iDRX-PRは、デジタルRS-485シリアル通信を使用します。

アナログ出力モデル

iDRN-PRの出力は、0~10V、4~20 mA、または0~20 mAで、ユーザーによる設定が可能です。スケーリングおよび構成設定は、標準RS-232ポートまたはオプションのEITモジュールによるイーサネット接続により、無料のソフトウェアを使用してパソコン上で行います。構成設定を行うと、設定を不揮発性メモリに保存し、装置をパソコンから外せます。

工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデル)

指定します：

入力値の高低
出力値の高低
励振：10または14 Vdc
レシオメトリックまたは非レシオメトリック

例：0V = 4 mA、10V = 20 mA、励振10V、非レシオメトリック



デジタル出力モデル

iDRX-PRは、簡単なASCIIシリアルプロトコル、またはMODBUSシリアルプロトコルを使用してRS-485通信リンクで通信を行う、デジタル信号調整装置です。中継器なしの最長1200 m (4000') の距離で、最大32モジュールをシングルRS-485ポートに接続できます。

イーサネット接続

オプションのEIT iServerモジュールは、標準TCP/IPプロトコルを使用して、最大で32のiDRX RS-485信号調整装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。また、iServerは、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。



PX41シリーズ OMEGAは、多くの種類の圧力トランスデューサーを製造しています。詳細についてはjp.omega.comをご覧ください。

仕様

25°Cの精度： $\pm 0.1\%$ FS

励振：14 Vdc @ 25 mA

分解能：11~14-ビット

電力消費：2 W (84 mA @ 24 Vdc)、励振なし、3 W (125 mA @ 24 Vdc)、励振あり

入力範囲：単極/両極性、400 mV~10 Vdc、0~20 mA

iDRX出力：2線 (半二重)

RS-485 (OMEGA®シリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル)

iDRN出力：0~10V @ 最大10 mA。

0~20 mA、または4~20 mA、10Vコンプライアンス

プロセスデフォルト設定DRN：

入力範囲 0~20 mA、出力 4~20 mA 励振14V (オーダーによる設定も無償で手配可能)

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

型番	説明
iDRX-PR	デジタル信号調整装置、プロセス信号用RS-485 出力
iDRN-PR	信号調整装置、プロセス信号用アナログ出力
-FS	工場セットアップおよびスケーリング

取扱説明書が付属しています。

注文例：iDRX-PR、プロセス信号用デジタル信号調整装置、RS-485出力、

iDRN-PS-1000、電源、95~240 Vac入力、24 Vdc出力 @ 850 mA

iDRN/iDRXの付属品および電源についてはjp.omega.comをご覧ください

周波数/パルスデジタル信号調整装置

iDRX-FP



- ✓ ソフトウェアで選択可能な入力タイプ
- ✓ 0~50 KHz 周波数入力
200万パルス容量
- ✓ 近接、スイッチ、磁気ピックアップ、NAMUR、接点閉鎖、オープンコレクター入力タイプ
- ✓ RS-485出力
- ✓ 1800 Vdc絶縁
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフトウェア
- ✓ 工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モデルの場合)

iDRN-FPおよびiDRX-FP信号調整装置は、周波数とパルス信号の高精度で安定した絶縁測定機能を備えています。2つのモデルは、最大50 KHzまでの周波数信号を測定し、200万パルスまで計算できます。iDRX-FPおよびiDRN-FPは、近接、スイッチ、磁気ピックアップ、NAMUR、接点閉鎖、オープンコレクタートランスデューサーを含む、多様なトランスデューサーと互換性があります。

2モデル (アナログまたはデジタル出力)

iDRN-FPは、入力信号に比例のアナログ出力を備えています。iDRX-FPは、デジタルRS-485シリアル通信を使用します。



アナログ出力モデル

iDRN-PRの出力は、0~10V、4~20 mA、または0~20 mAで、ユーザーによる設定が可能です。ケーリングおよび構成設定は、標準RS-232ポートまたはオプションのEITモジュールによるイーサネット接続により、無料のソフトウェアを使用してパソコン上で行います。構成設定を行うと、設定を不揮発性メモリに保存し、装置をパソコンから外せます。

工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力信号調整装置)

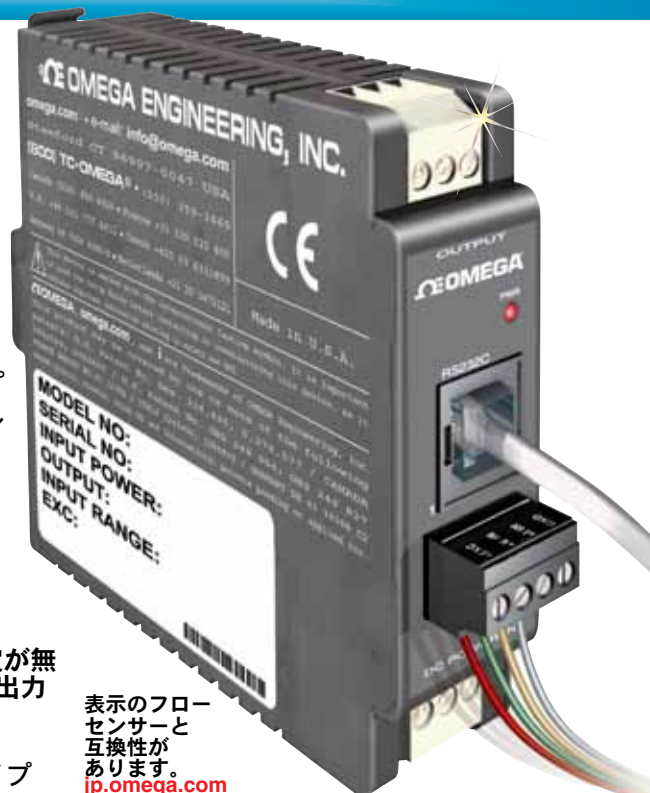
指定します：
入力信号またはセンサータイプ
入力 周波数の高低
出力値の高低
励振：10または14 Vdc
磁気ピックアップ (2ワイヤー)
例：0 Hz = 4 mA、
1000 Hz = 20 mA、励振N/A

デジタル出力モデル

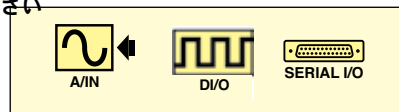
iDRX-FPは、簡単なASCIIシリアルプロトコル、またはMODBUSシリアルプロトコルを使用してRS-485通信リンクで通信を行う、デジタル信号調整装置です。中継器なしの最長1200 m (4000') の距離で、最大32モジュールをシングルRS-485ポートに接続できます。

イーサネット接続

オプションのEIT iServerモジュールは、標準TCP/IPプロトコルを使用して、最大で32のiDRX RS-485信号調整装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。また、iServerは、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。



表示のフローセンサーと互換性があります。
jp.omega.com をご覧ください



仕様

25°Cの精度：±0.01% FS
分解能：15~19-ビット
電力消費：2.4 W (100 mA @ 24 Vdc)、
励振なし、3 W (125 mA @ 24 Vdc)、
励振あり
入力範囲：周波数200 Hz~50 KHz
パルス、20,000~200,000,000パルスフルスケール
iDRX出力：2線 (半二重) RS-485
(OMEGA®シリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル)
iDRN出力：0~10V @ 最大10 mA。
0~20 mAまたは4~20 mA
FPデフォルト設定iDRN：
入力0~20 KHz。出力4~20 mA
(オーダーによる設定も無償で手配可能)

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

型番	説明
iDRX-FP	デジタル信号調整装置、周波数/パルス入力用RS-485出力
iDRN-FP	信号調整装置、周波数/パルス入力用アナログ出力
-FS	工場セットアップおよびスケール

取扱説明書が付属しています。

注文例：iDRN-FP、信号調整装置、DB9-RJ12、コネクタアダプター
iDRN/iDRXの付属品および電源についてはjp.omega.comをご覧ください

AC電圧/電流信号調整装置

iDRX-ACV



- ✓ ソフトウェアで選択可能な
入力範囲 iDRX-ACV : 0~400
mV~0~400 Vac iDRX-ACC :
0~10 mA~0~5 A ac
- ✓ 14ビット分解能 (最大)
- ✓ 精度0.2% FS
- ✓ 1800 Vdc絶縁
- ✓ 無料のセットアップ/設定ソフト
ウェア
- ✓ 工場による設定および構成設定
が無償で手配可能 (iDRN
アナログ出力モデルの場合)

iDRNおよびiDRXシリーズ信号調整装置は、非常に広範囲なAC電圧、電流信号の、高精度で安定した絶縁測定を行います。AC電流は、0~10 mA から0~5 A acの範囲に渡ります。AC電圧は、0~400 mVから0~400 Vacの範囲に渡ります。

アナログまたはデジタル出力

iDRN-ACVおよびiDRN-ACCは、AC電圧とAC電流それぞれに対応し、入力に比例するアナログ出力を備えています。iDRX-ACVおよびiDRX-ACCは、AC電圧とAC電流それぞれに対応し、RS-485 シリアル通信により送信します。

アナログ出力モデル

アナログ出力モデルは、無料の構成設定ソフトウェアを使用して、0~10 Vdc、4~20 mA、または0

~20 mAの出力で設定できます。このモジュールは、RS-232シリアル通信またはオプションのEITモジュールによるイーサネット接続により、パソコンに接続できます。構成設定を行うと、設定を不揮発性メモリに保存し、装置をパソコンから外せます。

工場による設定および構成設定が無償で手配可能 (iDRN アナログ出力モジュール)
指定します：

iDRN-ACV：入力値の高低。出力値の高低

例：0ボルト = 4 mA、
400Vac = 20 mA

iDRN-ACC：入力値の高低。
出力値の高低

例：0 A = 4 mA、5 A = 20 mA

デジタル出力モデル

iDRX-ACC (電流) およびiDRX-ACV (電圧) は、簡単なASCIIシリアルプロトコル、または定評のあるMODBUSシリアルプロトコルを使用してRS-485通信リンクにより通信を行います。最長1200 m (4000')の距離で、最大32モジュールをシングルRS-485ポートに接続でき、RS-485中継器使用でさらに距離を伸ばします。

イーサネット接続

オプションのEIT iServerモジュールは、標準TCP/IPプロトコルを使用して、最大で32のiDRX RS-485信号調整装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。また、iServerは、シリアル/イーサネット「ブリッジ」または変換器として、シングルiDRN RS-232装置をイーサネットネットワークやインターネットに接続できます。



仕様

25°Cの精度：±0.2% FS

分解能：10~14-ビット

消費電力：2.4 W、

(100 mA @ 24 Vdc)

モデル iDRX-ACV/iDRN-ACV

入力範囲：0~400 mVから

0~400 Vacフルスケール

インタフェース：RS-485。

RJ-12またはネジ端子コネクター

モデル iDRX-ACC/ACC

入力範囲：0~10 mA~0~5 A

acフルスケール

iDRX出力：2線 (半二重) RS-485

(OMEGA®シリアルプロトコルおよびMODBUSシリアルプロトコル)

iDRN出力：0~10V@最大10

mA。0~20 mA、または4~20 mA

ACCデフォルト設定iDRN：

入力0~5 A。出力4~20 mA

(オーダーによる設定が無償で手配可能)



OMEGAは、多くの種類の電流変圧器を提供しています。
jp.omega.comをご覧ください

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

型番	説明
iDRX-ACC	デジタル信号調整装置、AC電流入力用RS-485出力
iDRX-ACV	デジタル信号調整装置、AC電圧入力用RS-485出力
iDRN-ACC	信号調整装置、AC電流入力用アナログ出力
iDRN-ACV	信号調整装置、AC電圧入力用アナログ出力
-FS	工場セットアップおよびスケーリング

取扱説明書が付属しています。

注文例：iDRN-ACV、信号調整装置、DB9-RJ12、コネクターアダプター