

XPort Direct[®]™

LANTRONIX[®] シリーズ

CONNECT SMART. DO MORE.



XPort Direct[™]



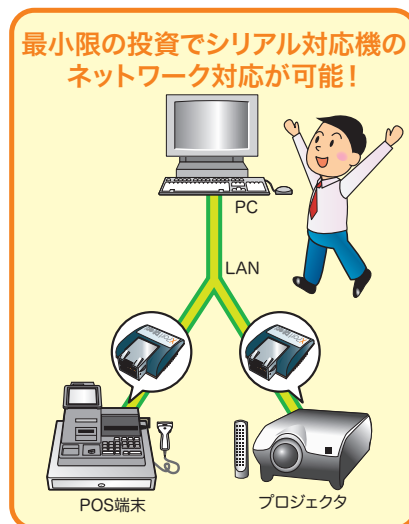
XPort Direct+[™]



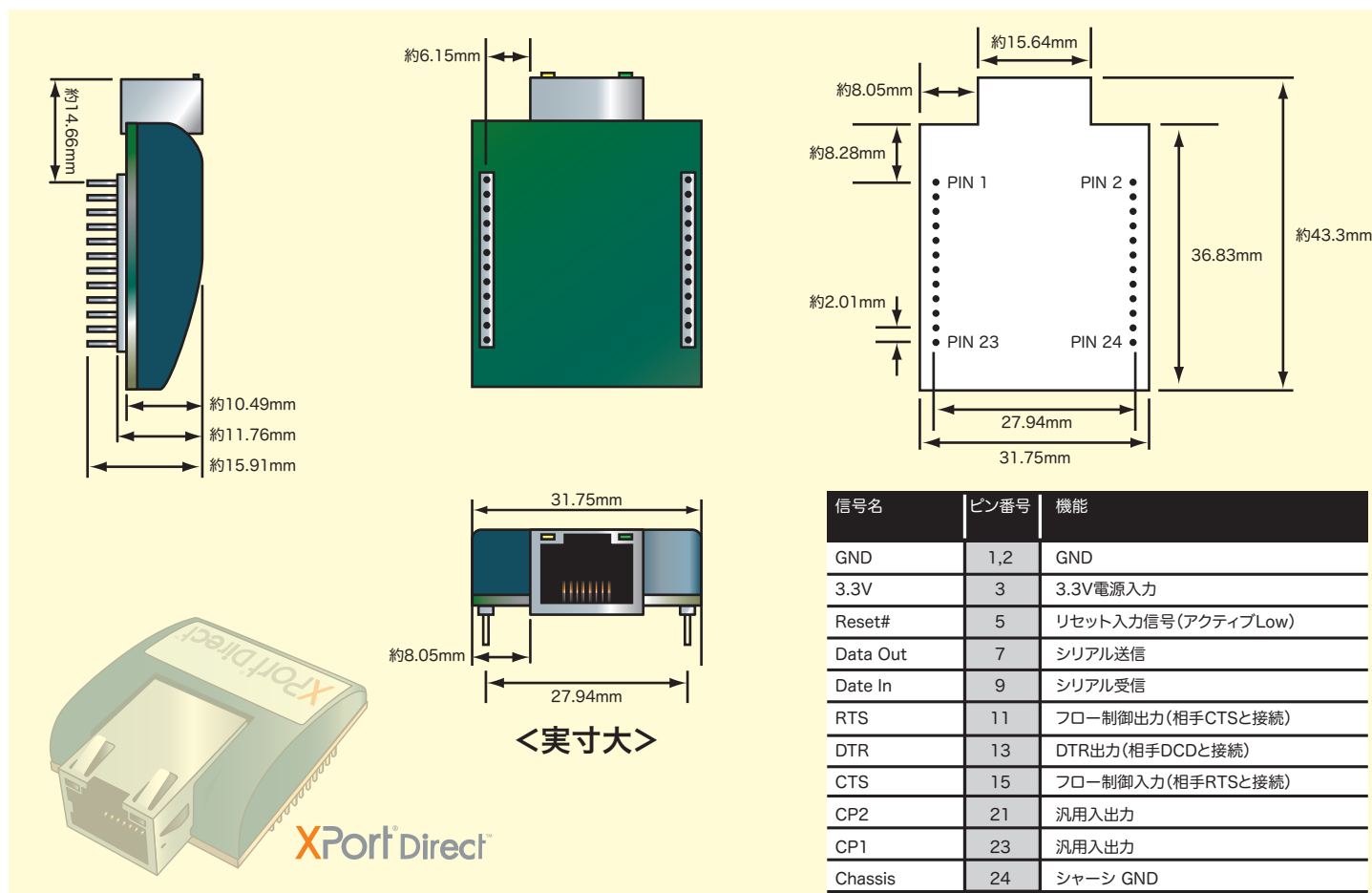
RoHS指令 準拠

▶ ハイライト

- 新たに、WEBサーバ機能を搭載したXPort Direct+もラインアップ化
- シリアルインタフェース機器をネットワーク化する最短・コンプライトソリューション
- CPU、RAM、フラッシュメモリ、イーサチップ TCP/IPプロトコルスタック、RTOS搭載
- TCP/IP、UDP/IP、ARP、ICMP、TFTP、Telnet、Auto IP、DHCP搭載
- シリアルデータ転送速度230 Kbps (Direct) / 921Kbps (Direct+) RS-232/RS-485準拠
- コンパクトサイズ(43.3 x 31.75 x 11.76 mm)
- GPIOピン2本搭載 (Direct+は3本)
- RoHS指令準拠



▶ 原寸大レイアウト/ピン配置



特長

既存機器のイーサネット対応を最小の投資で実現

XPort Directでは搭載する機能をシリアルポートのネットワーク化に必要な最小限度に絞ることによって、従来のXPortよりも低価格での提供を実現致しました。

2本のプログラマブルIO対応で、接点入出力の制御にも対応

接点信号の監視、制御に利用可能な二つのプログラマブルIOを搭載しており、ネットワーク経由でセンサー情報の取得や、オンオフ制御を行うことが可能です。(Direct+では3本搭載)

約4.3cm x 3.2cmの実装面積で、ネットワーク機能を追加可能

最新のDSTni-EXチップにより、わずか約4.3cm x 3.2cmの実装面積があれば、ネットワーク機能を実装することが可能です。

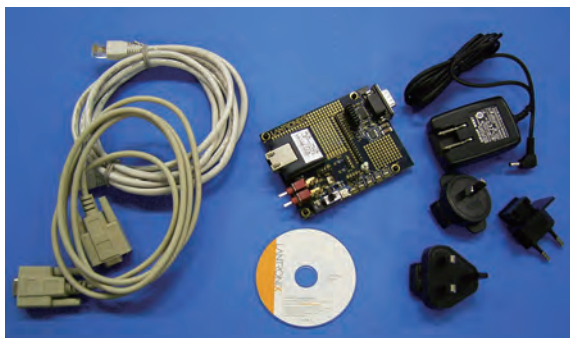
既存のアナログモデムでの遠隔監視をネットワークに置き換え可能!

ATコマンドによりネットワーク接続の制御を行うことが可能なモデムモードを搭載!
アナログモデムと電話回線網による遠隔監視システムを、簡単にネットワーク経由での監視システムに置き換えることが可能です。

XPortとの相違点

| | XPort Direct | XPort Direct+ | XPort |
|--|--------------|---------------|----------|
| プロトコルサポート | | | |
| TCP | ● | ● | ● |
| UDP | ● | ● | ● |
| ICMP | ● | ● | ● |
| Telnet | ● | ● | ● |
| ARP | ● | ● | ● |
| DHCP | ● | ● | ● |
| BOOTP & AUTOIP | ● | ● | ● |
| TFTP | ● | ● | ● |
| SNMP | | ● | ● |
| Web サーバ (HTTP) | | ● | ● |
| JAVA アプレット / スクリプト | | ● | ● |
| パスワード認証 | ● | ● | ● |
| モデム信号 | | | |
| RTS, CTS, DTR, DCD/Modem Control Input | ● | ● | ● |
| プログラマブルIO | 2 | 3 | 3 |
| AES encryption | | | ● |
| Modem mode | ● | ● | ● |
| Manual mode | ● | ● | ● |
| カスタマイズ (μITRON SDK) | | | ● |
| フラッシュメモリ | 128K | 512K | 512K |
| 最大伝達速度 | 230 Kbps | 921 Kbps | 921Kbps |
| Webマネージャー | | ● | ● |
| Emailクライアント | | | ● |
| 動作時温度 | 0~70°C | -40~85°C | -40~85°C |

評価キット



XPort Direct / XPort Direct+ の機能をすぐに評価していただくために、ACアダプタとシリアルポートのついた基板がセットされた評価キットもご用意しております。

スペック

| | | | |
|---|---|---------------|---------------------|
| アーキテクチャ | | | |
| CPU | DSTni-EX (16bit, 48MHz) | | |
| SRAM | 256KB | | |
| FlashROM | 128KB (Direct) / 512KB (Direct+) | | |
| ファームウェア | TFTPとシリアルポート経由でアップグレード可能 | | |
| シリアルI/F仕様 | | | |
| インターフェース | CMOS (Asynchronous, 5V 信号入力可) | | |
| 伝送速度 | 300bps ~ 230kbps (Direct) / 300bps~921kbps (Direct+) | | |
| パリティ | 偶数、奇数、なし | | |
| ビット長 | 7,8ビット 1,2ストップビット | | |
| 制御信号 | RTS,CTS,DTR | | |
| フローコントロール | ソフトウェアフロー (XON/XOFF), ハードウェアフロー (RTS/CTS) | | |
| プログラマブルIO (PIO) | 2PIO (ソフトウェア設定) (Direct+) / 3PIO (Direct+) | | |
| ネットワークI/F仕様 | | | |
| コネクタ形状 | RJ45 | | |
| インターフェース | 10Base-T / 100Base-TX (自動認識) | | |
| プロトコル | TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, TFTP, Telnet, AutoIP, DHCP, HTTP (Direct+) | | |
| LED表示 | | | |
| Link and Activity indicator | | | |
| マネージメント | | | |
| Telnet又はシリアル経由で、新たなファームウェアをフラッシュメモリにダウンロード可能。 Windows® ベースユーティリティソフトウェアにて各種設定可能。 | | | |
| セキュリティ | | | |
| パスワード認証 | | | |
| 電源 | | | |
| 入力電圧 | DC3.3V | | |
| 消費電流 | 200mA (最大240mA) | | |
| 環境温度 | | | |
| 動作時 | 0~70°C (Direct) / -40~85°C (Direct+) | | |
| 保存時 | -40~85°C | | |
| サイズ | | | |
| 43.3x31.75x11.76mm | | | |
| 重量 | | | |
| 9.6g | | | |
| 無償保証期間 | | | |
| 2年間 | | | |
| ユーティリティソフトウェア | | | |
| 設定ユーティリティソフト (DeviceInstaller™) ※Windows® 2000/XP対応 仮想COMポート作成ソフト (Com Port Redirector) ※Windows® 対応 | | | |
| 型式 | | | |
| XD1001000-01 | XPort Direct 200個入 | XPDI001000-01 | XPort Direct+ 200個入 |
| XD100100K-01 | XPort Direct 評価キット | XPDI00100K-01 | XPort Direct+ 評価キット |
| XD100100S-01 | XPort Direct サンプル | XPDI00100S-01 | XPort Direct+ サンプル |

■ 日新システムズはLantronix社正規販売代理店です。本カタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

NISSIN SYSTEMS 株式会社日新システムズ

NISSIN ELECTRIC
日新電機グループ

京都本社
〒600-8482
京都市下京区堀川通綾小路下ル綾堀川町293-1
TEL(075)344-7961 FAX(075)344-7887

東京事務所
〒101-0024
東京都千代田区神田和泉町1番地(神田和泉町ビル)
TEL(03)5825-2081 FAX(03)5821-1259

www.co-nss.co.jp