おかげさまで
41周年

how.jp

「つなぐ」を創る。ネットワークソリューションのパートナー
株式会社ハウ

総合カタログ
General Catalog

株式会社ハウ
〒252-0237 神奈川県相模原市中央区千代田1-11-17
TEL. 042-753-3616　FAX. 042-769-7300
https://how.jp

2025年6月発行

品質に、自信があるから。
保証期間が長〜くなりました。

あんしん 5年 保証

How

ネットワークのための「How」が、ここにあります。

当社独自の高信頼性品質規格を適用した
自社一括開発のネットワーク機器をご提供します。

- ハード&ソフトの社内一括開発設計
- 独自の高信頼性品質規格の適用
- あらゆるネットワークプロトコルに精通
- 100%国内製造による長期安定供給
- きめ細かく安心のサポート体制

「つなぐ」を創る。ハウの特長

IVNEC series

防災系やインフラ系の監視機器開発で培った高信頼性品質設計技術とノウハウの蓄積を元に、業界標準規格を上回る独自の高信頼性品質規格を設け、長期にわたって安心してお使いいただける信頼性の高い製品を提供しています。

RoHS指令対応、戦略物資非該当

産業用（Industrial）として様々な用途（Versatile）に対応することができるネットワーク変換機（Network Converter）
イブネックシリーズ（**IVNEC**：Industrial Versatile NEtwork Converter）

様々な用途で安定稼働しています

- 物流システム
- 警察・消防・自衛隊
- 工場・プラント
- 空港・鉄道
- 放送局
- 公共施設
- 通信インフラ
- ビル管理

デジタル入出力を IP ネットワークに「つなぐ」

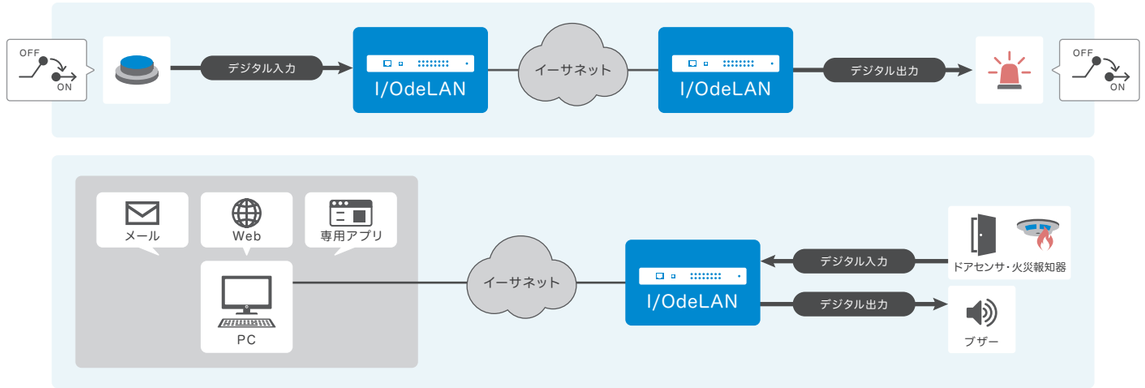
I/O de LAN

デジタル入出力 / イーサネット通信アダプタ

IVNEC series　RoHS対応

保証期間が、
長～くなりました。

I/OdeLAN シリーズは、デジタル入出力を IP 通信で監視 / 制御できる装置です。
工場や防災、監視システムへ設置できるように FA 用途向けに特化した製品です。あえてオーバースペックな製品作りをしており、世界的に見ても堅牢な製品となっております。
TCP・UDP による監視 / 制御はもちろん、ブラウザ・メール・SNMP・MQTT・syslog・Modbus/TCP による監視 / 制御が行えます。



機能	PE01A/PE04/PEW04	PS02/PSP02	PL01/PL04	PL02	PL03
デジタル入出力選択式	16 点	4 点	—	—	—
デジタル入力（無電圧）	—	—	96 点	—	16 点
デジタル入力（有電圧）	—	—	—	96 点	—
デジタル出力	—	—	16 点	16 点	96 点

各種ネットワークプロトコルに対応

- TCP,UDP 通信による監視 / 制御
- HTTP によるブラウザからの監視 / 制御
- メールによる通知 / 制御
- SNMP によるデファクトスタンダードな監視 / 制御
- MQTT による監視 / 制御
- syslog によるログ情報収集
- Modbus/TCP による監視 / 制御

用途

防災・防犯システム

- 空港・港湾などの広域防犯・防災システム
- 屋外監視カメラの通信制御システム
- 倉庫・店舗の防犯システム

装置・設備の管理

- ビル・工場・倉庫の設備アラーム監視
- 設備稼働状態監視

お客様の用途に合わせて自由に組み合わせ

- 16点版 PE01A/PE04/PEW04 をネットワーク接続することで16点の接点信号を離れた場所に簡単に転送できます。
- 点在する設備に少点版 PS02/PSP02 を設置し、PL03とネットワーク接続することで最大96カ所の設備を集中監視できます。

環境試験条件

条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28相当 レベル3準拠
雷サージ試験	IEC61000-4-5 レベル3準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2準拠
耐温度性 温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30準拠
VCCI	ClassA準拠またはClassB準拠

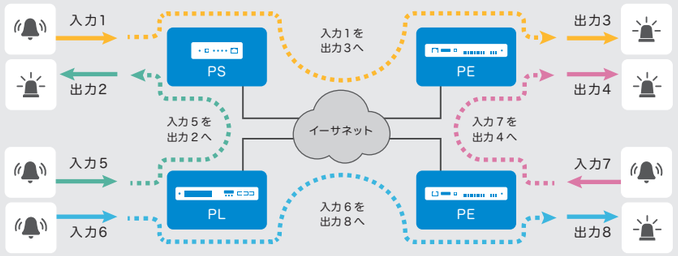
ズバリ！！こんな製品です

PE04

I/O de LAN 28 の特長

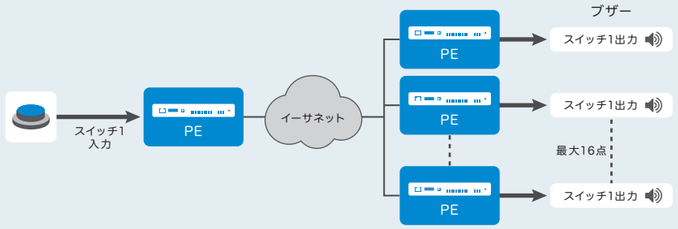
特長 01. チャンネル単位での伝送先指定

各入出力チャンネル毎に接点信号の伝送先を指定できるため、本装置シリーズ N 台かつそれぞれの入出力チャンネルをマルチに接続することができます。



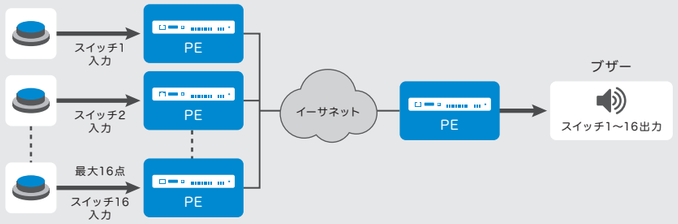
特長 02. 1点の入力で複数の出力を制御

入力チャンネル毎に複数の伝送先を指定できるため、1点の入力で複数の出力チャンネルを連動して制御できます。



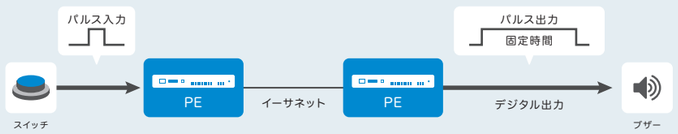
特長 03. 複数の入力のORで1点の出力を制御

出力チャンネル毎に複数の伝送元を指定できるため、複数の入力チャンネルを1点の出力チャンネルに集約して監視できます。



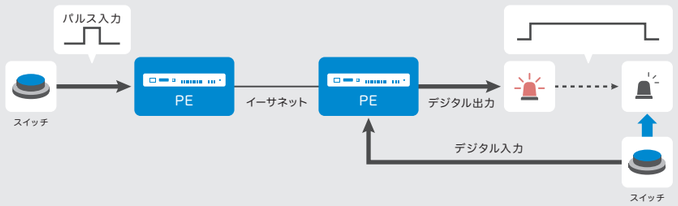
特長 04. 固定時間出力機能 (パルス入力 - 固定パルス出力)

対向機からのパルス入力の幅に関係なく、固定時間でパルス出力できます。



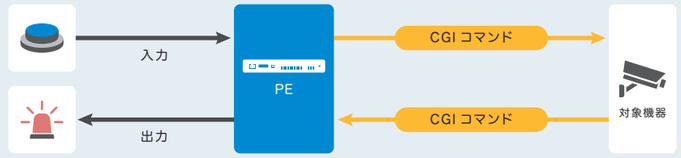
特長 05. 出力ラッチ機能

対向機からのパルス入力の幅に関係なく、出力ラッチ (出力 ON 状態) し、自機器のデジタル入力によりラッチ解除 (出力 OFF) できます。



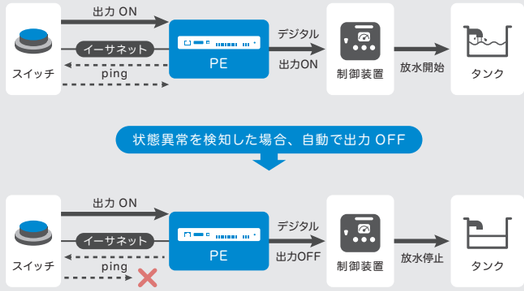
特長 06. CGI 制御による他製品の監視制御

接点入力にて、対象機器を CGI 制御します。
また、対象機器から通知される CGI コマンドにて、デジタル出力を制御します。



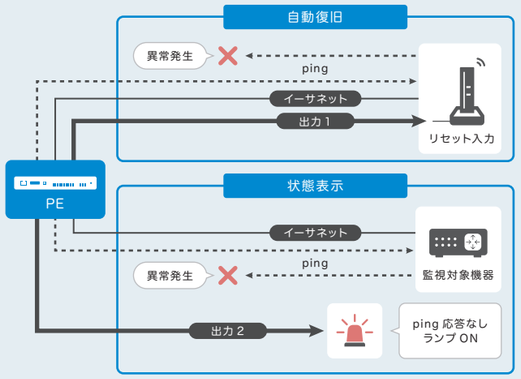
特長 07. セーフティー機能

遠隔から接点出力を制御中に、通信ラインが切れると接点出力が制御不能になります。制御不能 (= 通信ライン切断) を検知するとその接点出力を安全な側に自動制御します。



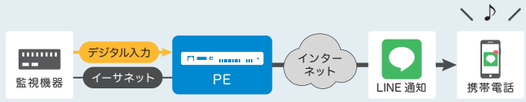
特長 08. 死活監視

監視する機器との通信異常を検知してデジタル出力を制御します。



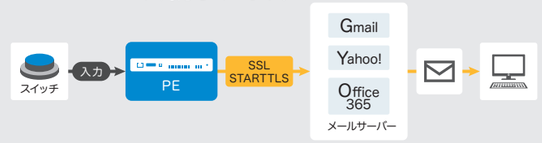
特長 09. LINE 通知

接点の状態変化情報を LINE アプリで受け取ることができます。



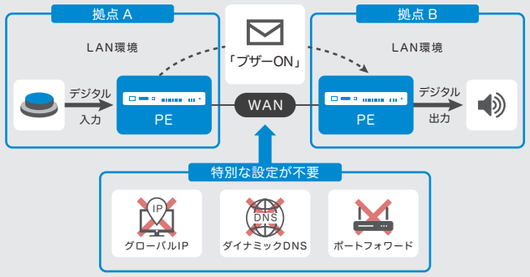
特長 10. メール通知

各メールサーバーの暗号化 (SSL/STARTTLS) に対応しています。



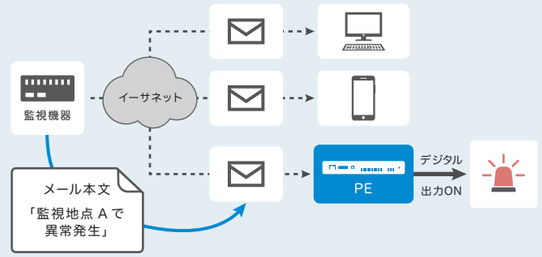
特長 11. メールのみで対向設置可能

WAN 経由で対向設置する場合でも、特別な設定が不要です。



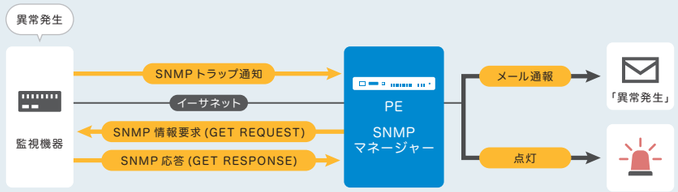
特長 12. メールを読み取り出力制御

監視機器のメール送信先に本機器を追加することで、ランプ等へ出力表示できます。



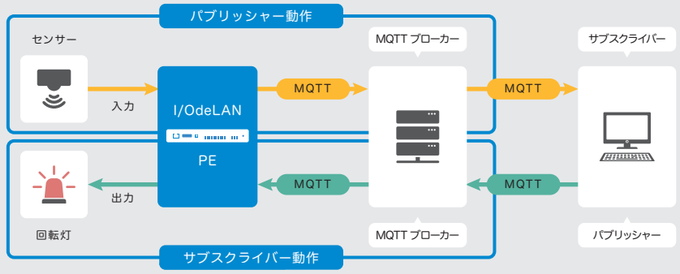
特長 13. SNMP マネージャー

SNMP エージェントから通知されるトラップを受信し、デジタル出力を制御します。
また、定期的に SNMP エージェントの情報を取得し、デジタル出力を制御します。



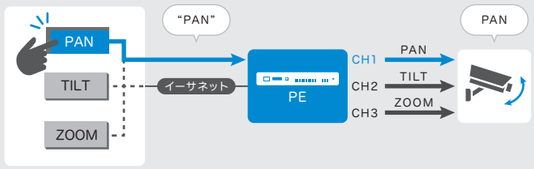
特長 14. MQTT クライアント機能

パブリッシャーとして動作し、デジタル入力の状態変化により MQTT ブローカーに状態値のトピック情報を通知します。
また、サブスクライバーとして動作し、MQTT から通知されるトピック情報をもとに、デジタル出力を制御します。



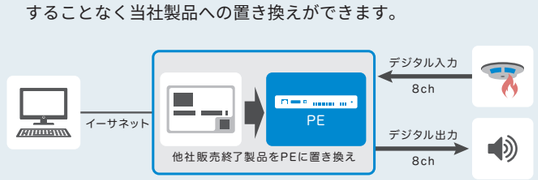
15. お客様独自の電文に対応

お客様独自に設定されたコマンド形式で接点入出力を監視・制御できます。



16. 他社製造中止製品への対応

他社で製造中止となった8点入力・8点出力製品の互換動作ができるようになりました。本機能により、お客様側の装置を変更することなく当社製品への置き換えができます。



17. 暗号化対応

プロトコルの暗号化に対応しています。

18. MAC アドレスロック

通信する機器の MAC アドレスを制限し、セキュリティを強化することができます。

19. JSON 形式に対応

HTTP リクエストにて接点情報を JSON 形式のファイルで取得できます。

20. Modbus/TCPに対応

サーバーとして動作し、クライアントからのクエリーにより接点の監視 / 制御ができます。

21. 内蔵電源

AC アダプターではなく、内蔵電源を使用しているため、高寿命かつ電源ノイズに強いです。

22. ファンレス

ファンがないため、ファン故障の心配がなく、空気対流による塵などの引き込みもありません。

23. スリットなし

筐体にスリットがないため、粉塵が筐体内に侵入しづらく、悪環境でも故障しづらいです。

24. ICエラッタに対応

IC にはバグがあり、バグによりIC は固まります。当製品は IC をソフトで監視し、IC バグが発生するとソフトで IC を正常状態に戻します。

25. 社内設計 国内製造

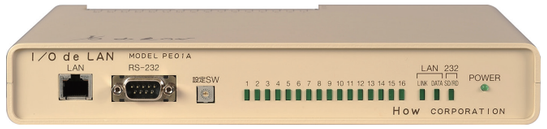
26. 長期 安定供給

27. 動作温度 -20~60℃

28. 動作湿度 10~95%RH

I/O de LAN 16点版 PE01A

IVNEC series RoHS対応 5年保証



FRONT

REAR

I/O de LAN 16点版 PE04

IVNEC series RoHS対応 5年保証

FRONT

REAR

I/O de LAN 16点版 PEW04 (WiFi版)

IVNEC series RoHS対応 5年保証

FRONT

REAR

機能

- デジタル入出力 16 点、入出力選択
- イーサネットもしくはシリアルポート経由での監視 / 制御
- PE01A/PE04/PEW04 同士、対向接続での接点伝送
- PE01A/PE04/PEW04、PS02/PSP02、PL01/02/03/04 混在での接点情報のマルチ転送
- 本体の電源が落ちてもログを一定期間保存（PE04/PEW04 のみ）

機能仕様

デジタル入出力	点数	16点（入出力選択）	
		（入出力状態と連動してLED点灯）	
	入力	フォトカプラ入力（無電圧入力タイプ）	
		（DC12V 最大5mA 接続抵抗1kΩ以下）	
	出力	無電圧リレー接点　応答時間100ms以下	
		PE01	PE04/PEW04
		DC30V 1A または AC60V 0.5 A	DC30V 1A
	コネクタ	2段端子台	8ピンスクリューレス端子台(X2)
		端子間ピッチ7.62mm ネジM3	付属の脱着式端子台を接続
RS-232C	通信速度	最大115.2kbps	—
	コネクタ	D-SUB 9ピン（オス）	—
	フロー制御	RTS/CTSまたはなし	—
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD（IEEE802.3）	
	コネクタ	RJ-45	
	通信速度	10/100Mbps　自動認識	

	PE01	PE04/PEW04
電源電圧	AC85V～132V　50/60Hz	AC85V～240V　50/60Hz
消費電力	20VA	10VA
外形寸法	257(W)×182(D)×39(H)mm	240(W)×164(D)×39(H)mm
動作環境	0℃～50℃　10%～95%RH	-20℃～60℃　10%～95%RH
SRAM・RTC バックアップ時間	—	72時間以上 常温(25℃)使用時

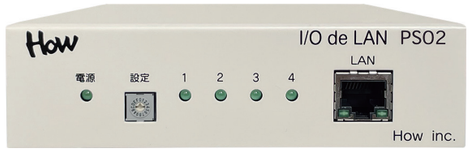
無線仕様（PEW04）

無線LAN規格	IEEE802.11a/b/g/n

I/O de LAN 少点版 PS02 / PSP02 (PoE対応)

IVNEC series RoHS対応 5年保証

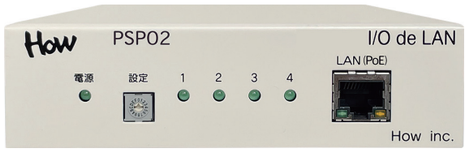
PS02



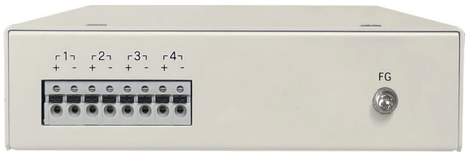
FRONT

REAR

PSP02 (PoE対応)



FRONT



REAR

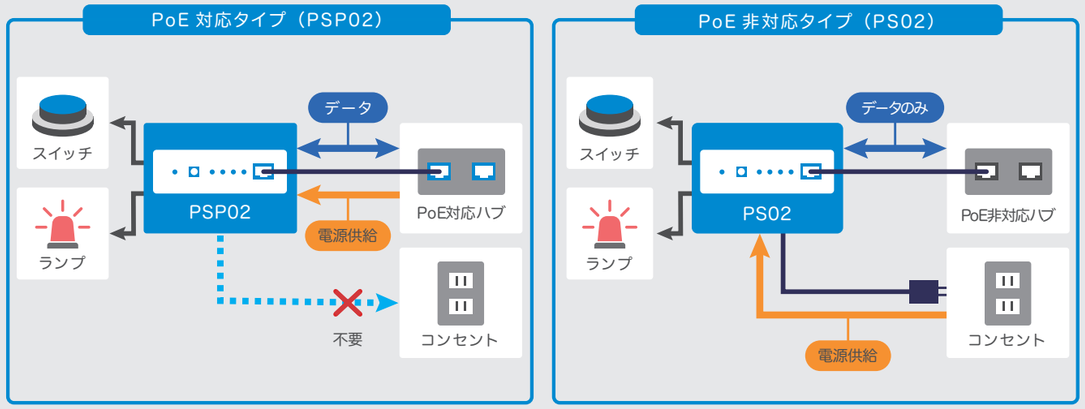
機能

- デジタル入出力 4 点、入出力選択
- イーサネット経由での監視 / 制御
- PS02/PSP02 同士、対向接続での接点伝送
- PS02/PSP02、PE01A/PE04/PEW04、PL01/02/03/04 混在での接点情報のマルチ転送

機能仕様

デジタル入出力	点数	4点
	入力	フォトカプラ入力(無電圧接点入力タイプ)(DC12V 最大5mA 接続抵抗1kΩ以下)
	出力	無電圧リレー接点出力(DC30V0.1Aまたは AC60V 0.1A 応答時間100ms以下)
	コネクタ	スクリューレス端子台
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD (IEEE802.3)
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps MDI/MDI-X 自動認識
電源電圧	PS02	AC85V～240V 50/60Hz
	PSP02(PoE)	5W
消費電力	PS02	7VA
外形寸法	128(W)×175.3(D)×35(H)mm (突起物含まず)	
動作環境	-20℃～60℃ 10%～95%RH (結露しないこと)	
質量	約1kg	

少点版 I/OdeLAN PoE 対応



I/O de LAN 多点入力版 PL01/PL02

IVNEC series RoHS対応 5年保証

FRONT

REAR

I/O de LAN 多点出力版 PL03

IVNEC series RoHS対応 5年保証

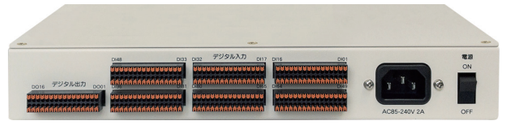
FRONT

REAR

I/O de LAN 多点入力版 PL04

IVNEC series RoHS対応 5年保証

FRONT



REAR

機能

- **PL01/PL02/PL04** は、拡張ユニットなしで最大 96 点のデジタル入力を監視できるオールインワンタイプです。
  PL01：無電圧入力タイプ **PL02**：有電圧入力タイプ
  PL04：無電圧入力・スクリューレス端子台タイプ
- **PL03**：デジタル出力 96 点・デジタル入力 16 点
- HUB 機能としてLANポートを3ポート装備 (PL04を除く)
- イーサネットもしくはシリアルポート経由での監視 / 制御
- PL01/02/04 と PL03 を接続しての接点伝送
- PL01/02/03/04、PE01/PE04/PEW04、PS02/PSP02 混在での接点情報のマルチ転送
- 別売アクセサリのラックマウント金具により19インチラックに実装できます。

機能仕様

デジタル入力	PL01	点数	96点
		インターフェース	フォトカプラ入力 (無電圧入力タイプ)
		特性	DC12V 最大5mA 接続抵抗1kΩ以下
		コネクタ	50ピン ハーフピッチ フラットケーブル用コネクタ (ヒロセ HIF6-50PA-1.27DS相当品)
	PL02	点数	96点
		インターフェース	フォトカプラ入力 (有電圧入力タイプ)
		特性	DC12V～48V
		コネクタ	50ピン ハーフピッチ フラットケーブル用コネクタ (ヒロセ HIF6-50PA-1.27DS相当品)
	PL03	点数	16点
		インターフェース	フォトカプラ入力 (無電圧入力タイプ)
		特性	DC12V 最大5mA 接続抵抗1kΩ以下
		コネクタ	32ピン ハーフピッチ フラットケーブル用コネクタ (ヒロセ HIF6-32PA-1.27DS相当品)
	PL04	点数	96点
		インターフェース	フォトカプラ入力(無電圧入力タイプ)
		特性	DC12V 最大5mA 接続抵抗1kΩ以下
		コネクタ	32ピン スクリューレス端子台(×6)
デジタル出力	PL01 /PL02	点数	16点
		インターフェース	無電圧リレー接点出力
		特性	DC30V 0.1Aまたは AC60V 0.1A
			応答時間100ms以下
		コネクタ	32ピン ハーフピッチ フラットケーブル用コネクタ (ヒロセ HIF6-32PA-1.27DS相当品)
	PL03	点数	96点
		インターフェース	無電圧リレー接点出力
		特性	DC30V 0.1Aまたは AC60V 0.1A
			応答時間100ms以下
		コネクタ	50ピン ハーフピッチ フラットケーブル用コネクタ (ヒロセ HIF6-50PA-1.27DS相当品)
	PL04	点数	16点
		インターフェース	無電圧リレー接点出力
		特性	DC30V 0.1A または AC60V 0.1A
			応答時間100ms以下
		コネクタ	32ピン スクリューレス端子台(×1)
RS-232C	通信速度		最大115.2kbps
	コネクタ		D-SUB 9ピン (オス)
	フロー制御		RTS/CTSまたはなし
イーサネット	ポート数		PL01/PL02/PL03：3ポート PL04：1ポート
	インターフェース		CSMA/CD (IEEE802.3)
	コネクタ		RJ-45
	通信速度		10/100Mbps MDI/MDI-X 自動認識
LCD表示	24桁×2行英数字キャラクタ表示器 バックライト付き		
	(PL04はキャラクタ表示器なし)		
電源電圧	AC85V～240V 50/60Hz		
消費電力	20VA		
外形寸法	285(W)×250(D)×43.5(H)mm (突起物含まず)		
動作環境	-20℃～60℃ 10%～95%RH (結露しないこと)		
質量	PL01/PL02/PL03：約3.1kg PL04：約2.5kg		

別売アクセサリー

		型式	備考
端子台	PL01/02/03	MWS-M50-HT50	ミスミ 50ピン ハーフピッチ フラットケーブル用
		MWS-M34-HT34	ミスミ 32ピン ハーフピッチ フラットケーブル用
	PL04	1844714	フエニックス・コンタクト 32 ピン 端子台プラグ
フラットケーブル	PL01/02/03	KL-1356-10A	50ピン MWS-M50-HT50用
		KL-1356-11A	32ピン MWS-M34-HT34用
ラックマウント金具	PL01/02/03	MQ-1356-03A	インチラック仕様（1セット2個）
		MQ-1356-04A	JISラック仕様（1セット2個）
	PL04	MQ-1356-08A	インチラック仕様（1セット2個）
		MQ-1356-09A	JIS ラック仕様（1セット2個

音声通話を IP ネットワークに「つなぐ」

LAN de トーク

音声 / イーサネット通信アダプタ

IVNEC series　RoHS対応
（LT02-F は除く）

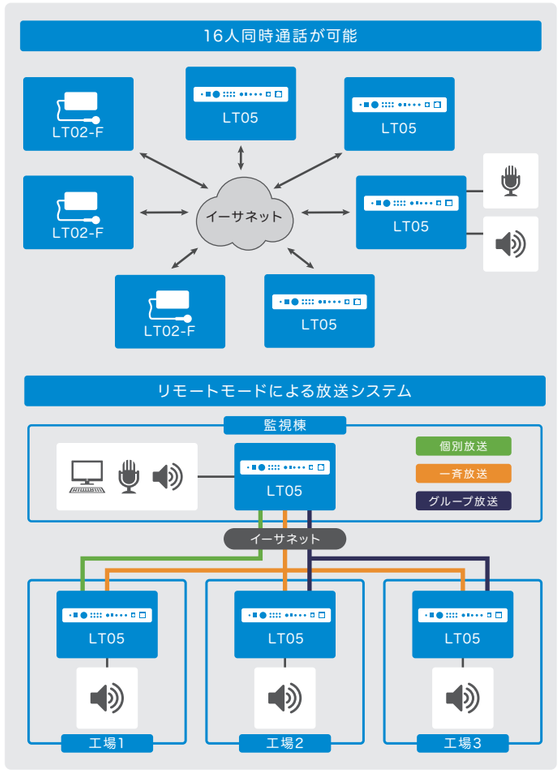
保証期間が、
長～くなりました。
※LT02-F は除く

あんしん 5年 保証

LAN de トーク シリーズは、イーサネット網を利用したパソコン不要・簡単接続・ハンズフリー通話のインスタントボイスコミュニケーションシステムです。
インターネット、4G/5G通信、ISDN回線、構内LAN 等、イーサネット網のあるところならばどこでも簡易通話ができます。

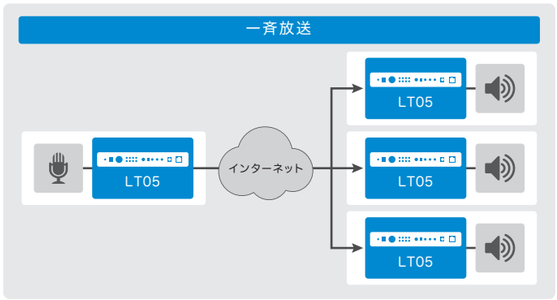
機能			LT05	LT02-F	LM01
音声インターフェース	イヤホンマイク	携帯電話外部接続端子	―	○	―
	ダイナミックマイク	φ6.3mm ジャック	―	―	―
		φ3.5mm ジャック	○	―	―
	PC 用コンデンサマイク	φ3.5mm ミニジャック	○	―	―
	PC 用イヤホン	φ3.5mm ミニジャック	○	―	―
	PC 用ヘッドセット	φ3.5mm ミニジャック	○	―	―
	PC 用アンプ内蔵スピーカ	φ3.5mm ミニジャック	○	―	―
	LINE 入力	RCA ピンジャック	○	―	―
	LINE 出力	RCA ピンジャック	○	―	―
デジタル信号	デジタル入力	無電圧入力	4点	―	―
	デジタル出力	無電圧リレー接点出力	4点	―	―
音声符号化	G.711（PCM方式）	通信帯域110k（ビット/秒）	○	○	―
	G.729（CS-ACELP方式）	通信帯域15k（ビット/秒）	○	―	○

接続例



用途

- 設備工事現場での簡易通話システム
- ビル内簡易通話システムとして
- 学校・病院・公共施設などでの簡易通話システム



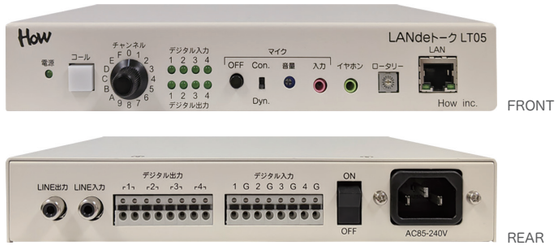
環境試験条件 （LT02-F は除く）

条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28相当 レベル3準拠
雷サージ試験	IEC61000-4-5 レベル3準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2準拠
耐温度性 温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30準拠
VCCI	ClassB準拠

LAN de トーク LT05

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

音声符号化G.711/G.729製品



機能

- 16 者同時通話、ローカル放送はいくつでも可能
- チャンネルによるグループ通話
- 通信コマンドによるお客様独自の通話制御
- デジタル入力4点、出力4点
- 多彩な音声入出力インターフェイス

用途

- 工場内の通話、放送システム
- 駅、空港、病院などの放送設備
- 会社拠点間の通話、放送システム
- 災害時の IP による通話設備

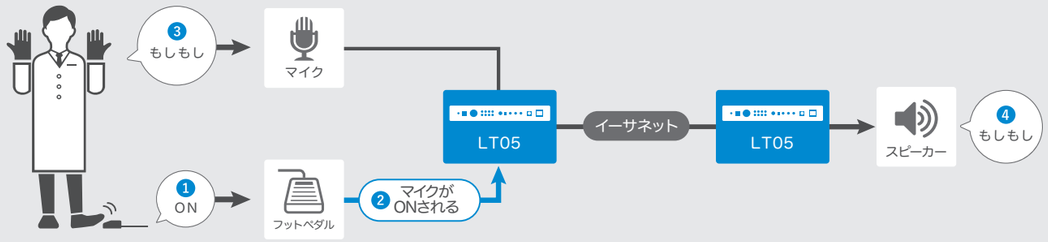
LANdeトークLT05は、イーサネットにつなげるだけで複数同時通話や一斉放送ができる音声伝送装置です。
音声圧縮として G.711、G.729 に対応しており、ローカル / グローバル環境に自在に対応できます。

機能仕様

LINE入力端子	入力仕様	入力インピーダンス10kΩ(不平衡)
	コネクタ	RCAピンジャック
LINE出力端子	出力仕様	出力インピーダンス600Ω（不平衡）
	コネクタ	RCAピンジャック
マイク入力端子	入力仕様	コンデンサマイク(不平衡)、ダイナミックマイク(不平衡)
	コネクタ	φ3.5ミニジャック（3極）
イヤホン端子	出力仕様	イヤホン（不平衡）
	コネクタ	φ3.5ミニジャック（3極）
デジタル入力	点数	4点
	インターフェース	フォトカプラ入力（無電圧接点入力タイプ）
	特性	DC12V 最大5mA 接続抵抗1kΩ以下
	コネクタ	スクリューレス端子台
デジタル出力	点数	4点
	インターフェース	無電圧リレー接点出力(a接点)
	特性	DC30V 0.1A または AC60V 0.1A 応答時間 100ms以下
	コネクタ	スクリューレス端子台
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD(IEEE802.3)
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps MDI/MDI-X 自動認識
電源電圧		AC85V～240V 50/60Hz
消費電力		20VA
外形寸法		209(W)×168(D)×35(H)mm（突起物含まず）
動作環境		-20℃～60℃ 10%～95%RH（結露しないこと）
質量		約1.3kg

接続例 ： デジタル入力によるマイクON/OFF

フットペダルなどの外部機器と接続したデジタル入力のON/OFF信号で、マイクのON/OFFを切り替えることができます。



LAN de トーク mix LM01

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

音声符号化G.729（PCM方式）製品

LANdeトークmixを使用することで、**LANdeトーク**(LT05)で音声符号化G.729を用いた場合も、16人同時通話を可能にします。

機能仕様　LM01

イーサネット	ポート数	4ポート
	コネクタ	RJ-45
	インターフェース	CSMA/CD(IEEE802.3)
	通信速度	10/100Mbps MDI/MDI-X 自動認識
電源電圧		AC85V～240V 50/60Hz
消費電力		40VA
外形寸法		297(W)×210(D)×43.5(H)mm（突起物含まず）
動作環境		-20℃～60℃ 10%～95%RH（結露しないこと）
質量		約2.4kg

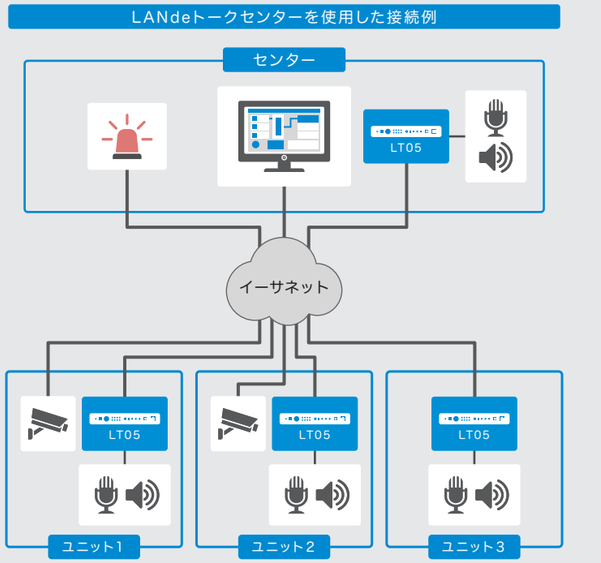
LAN de トークセンター

LANdeトークセンターは、当社LANdeトーク（LT05）を使用してセンターで一括管理する、通話・放送システムのリモートソフトウェアです。

特長

- 簡単操作
  PC(Windows) にてソフトウェアを起動するだけで操作は簡単。
  ユニット間の通話、一斉放送、グループ放送をリモートで制御します。
- カスタム可能
  画面表示のタイトルなどの名前、着信状態の表示等も設定でカスタム可能。
- あんしん履歴保存
  発着信、通話履歴の表示・保存もできます。
- 他社製品との連動
  オプション機器として、他社製のネットワークカメラやネットワーク表示灯との連動も可能です。

接続例



アプリ画面イメージ

LAN de トーク pocket LT02-F

LT02-Fは電池式ハンディタイプ

- 電池電圧低下を電源表示 LED の点滅で通知
- 通話チャンネル数は 2 チャンネル

機能仕様

イーサネット	インターフェース	CSMA/CD（IEEE802.3）
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps 自動認識
イヤホンマイク端子		携帯電話平型端子（JEITA RC-5240）
電源電圧		単3アルカリ乾電池4本
外形寸法		77(W)×140(D)×27(H)mm（突起物含まず）
動作環境		0℃～50℃　10%～95%RH（結露しないこと）
質量		約160g（電池含まず）

レガシー通信を IP ネットワークに「つなぐ」

シリアル de LAN

シリアル / イーサネット通信アダプタ

IVNEC series　RoHS対応

保証期間が、
長～くなりました。

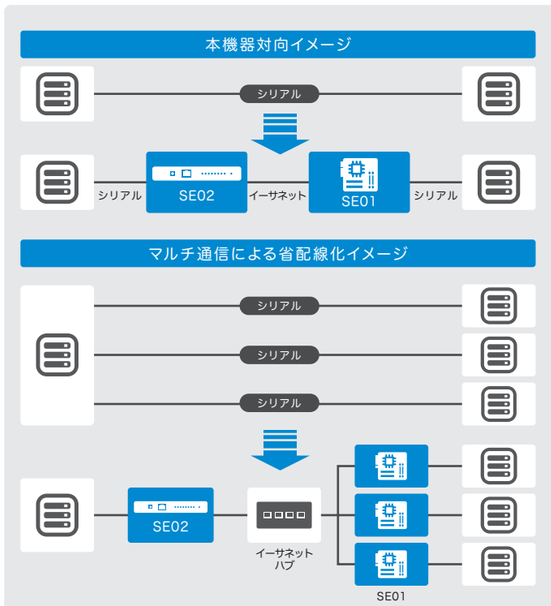
機能		SE01	SE02	HE01	HE02	HO01	HO02	SM01
通信インターフェース	TIA/EIA-232	○	○	○	○	○	○	○
	TIA/EIA-422/485	○	○	○	○	○	○	―
	イーサネット	○	○	○	○	○	○	―
	SFP	―	―	―	―	○	○	―
電源仕様	AC100V 対応	―	○	―	○	―	○	○
	AC200V 対応	―	―	―	○	―	○	○
	DC電源 対応	○※	―	○※	―	○※	―	―

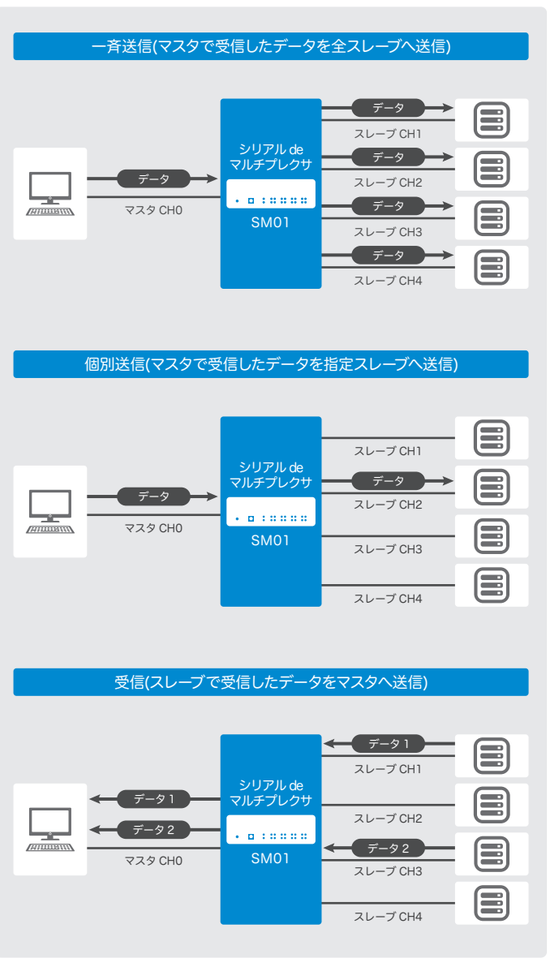
※DC電源仕様は各機能仕様を参照

環境試験条件

条件項目		条件内容
静電気・放電試験		IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験		IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験		NECA TR-28相当 レベル3準拠
雷サージ試験		IEC61000-4-5 レベル3準拠
正弦波振動試験		JIS-C-60068-2-6準拠
低温試験		JIS-C-60068-2-1準拠
高温試験		JIS-C-60068-2-2準拠
耐温度性 温湿度サイクル試験		JIS-C-60068-2-30準拠
VCCI	SE・HE・HO	ClassA準拠
	SM01	ClassB準拠

接続例



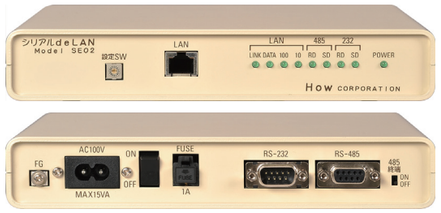


シリアル de LAN　SE01（基板タイプ）/ SE02（卓上タイプ）

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

SE01（基板タイプ）

SE02（卓上タイプ）



FRONT

REAR

RS-422/485またはRS-232C（シリアルポート）を持つ機器をイーサネットに接続するFA用途向け通信アダプタです。
シリアルで動作している既存システムを改変することなく、容易にイーサーネットに置き換えることができます。

機能

- 不安定な電源環境でも安定動作
- シリアル2チャンネル仕様
- RS-422/485とRS-232C各1チャンネル実装、同時2チャンネル動作可能
- アイソレーション仕様（絶縁タイプのDC/DC電源を実装）
- UDPモード、TCPクライアントモード、TCPサーバーモード等多彩な通信モードをサポート
- マルチキャストに対応
- シリアル→イーサネットへの転送速度が速い
- 複数機器にマルチ転送が可能

用途

- シリアルで構築されたシステムをイーサネットに再構築
- FA用途に特化しているため監視システム等の構築にも安心
- シリアルデータをイーサネットに変換し、ルーター等を経由し、遠隔地に転送

機能仕様

RS-422 RS-485	規格	TIA/EIA-422/485準拠
	コネクタ	SE01：D-SUB 9ピン(メス)または4ピンEIコネクタ（同時使用不可）
		SE02：D-SUB 9ピン(メス)
	通信速度	最大921.6kbps
	デュプレックス	半二重または全二重
	データ長	7または8ビット
	パリティ	なし、偶数、奇数
	ストップ	1または2ビット
RS-232C	規格	TIA/EIA-232準拠
	コネクタ	SE01：D-SUB 9ピン(オス)または5ピンEIコネクタ（同時使用不可）
		SE02：D-SUB 9ピン(オス)
	通信速度	最大230.4kbps
	フロー制御	RTS/CTSまたはなし
	データ長	7または8ビット
	パリティ	なし、偶数、奇数
	ストップ	1または2ビット
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD(IEEE802.3)
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps 自動認識
動作モード	UDPモード、TCPクライアントモード、TCPサーバーモード、マルチモード、その他	

	SE01		SE02
電源電圧	SE01-5 SE01-12 SE01-24 SE01-48	DC4.5V～9V DC9V～18V DC18V～36V DC36V～72V	AC85V～132V 50/60Hz
消費電力	6W		15VA
外形寸法	142(W)×95(D)×15.6(H)mm		210(W)×153(D)×35(H)mm
動作環境	0°C～70°C		0°C～50°C
	10%～95%RH（結露しないこと）		10%～95%RH（結露しないこと）
質量	約120g		約1kg

シリアル de マルチプレクサ　SM01

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

FRONT

REAR

シリアルdeマルチプレクサは1つのRS-232CでRS-232Cを持つ4つの機器とシリアル通信することができるシリアルマルチプレクサです。
マスタに接続されている機器からデータを受信すると、スレーブに接続されている機器へ一斉または個別に送信を行います。

機能

1. マスタ - スレーブ間の自動送信
   3つの条件で対向へ自動的に送信
   - 時間　：受信間隔が指定の時間を経過すると送信
   - バイト数　：指定のバイト数を受信すると送信
   - データ　：指定のデータを受信すると送信
2. 通信モード
   用途に合わせた通信モードを4つ搭載
   - スルー　：マスタからの受信をスレーブへ一斉送信
   - キャラクタ：キャラクタデータ通信に対応
   - バイナリ　：バイナリデータ通信に対応
   - アスキー　：ヘッダ、フッタ付きフォーマットに対応
3. 幅広い通信速度に対応
   300bps ～ 115.2kbps（マスタとスレーブ別々に設定可能）
   ※通信仕様に合わせたカスタマイズに対応いたします。

機能仕様

RS-232C	規格	TIA/EIA-232準拠
	回線	マスタ：1回線、スレーブ：4回線
	通信速度	300bps～115.2kbps
	コネクタ	D-SUB 9P(オス)　※DTE結線
	データ長	7または8ビット
	パリティ	なし、偶数、奇数
	ストップ	1または2ビット
	フロー制御	RTS/CTSまたはなし
	データ形式	ASCIIまたはBinary
	備考	通信ON/OFFスイッチあり ※スレーブのみ
電源電圧	AC85V～240V 50/60Hz	
消費電力	15VA	
外形寸法	209(W)×168(D)×58(H)mm（突起物含まず）	
動作環境	-20°C～60°C　10%～95%RH（結露しないこと）	
質量	約1.4kg	

HDLC de LAN　HE01/02

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

FRONT

REAR

HDLC de LAN　HE03(基板タイプ)

HDLC de 光　HO01/02

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

FRONT

REAR

HDLCdeLANは、RS-422/485またはRS-232CでHDLC通信する機器をイーサネットに接続する通信アダプタです。

HE01：DC 電源（DC4.75V～9V）
HE02：AC 電源（AC85V～240V 50/60Hz）
HE03：DC電源（DC9V～36V）

HDLCde光は、SFPポートを実装しているので、HDLC通信する機器を光ファイバーで光ネットワークにも接続できます。

※SFPモジュールは付属していません。
HO01：DC 電源（DC4.75V～9V）
HO02：AC 電源（AC85V～240V 50/60Hz）

機能

- シリアルポートから受信した HDLC フレームを、UDP/IP または TCP/IP パケットで LAN ポートに送信
- LAN ポートから受信したデータを、シリアルポートに送信

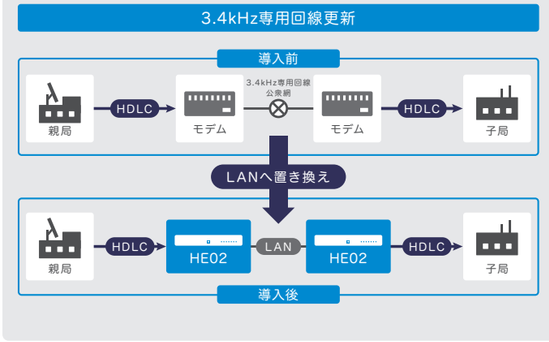
用途

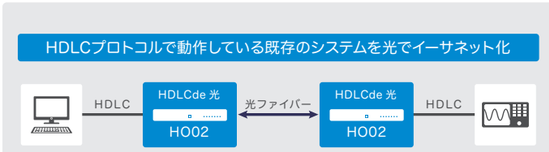
- HDLCプロトコルで構築されたシステムをイーサネットに再構築
- FA 用途に特化しているため監視システム等の構築にも安心
- HDLC プロトコルデータをイーサネットに変換し、ルーター等を経由して遠隔地に転送

機能仕様

RS-232C (HE03を除く)	規格	TIA/EIA-232 準拠
	通信速度	最大 250kbps
	同期方式	内部クロック / 外部クロック /DPLL
	符号化方式	NRZ/NRZI/FM0/FM1
	コネクタ	D-SUB 25 ピン（メス）
RS-422/485	規格	TIA/EIA-422/485 準拠
	通信速度	最大 1Mbps
	同期方式	内部クロック / 外部クロック /DPLL
	符号化方式	NRZ/NRZI/FM0/FM1
	コネクタ	D-SUB 15 ピン（メス）
	通信距離最大	1.2km（通信速度、通信ケーブルにより変化）
	終端抵抗	120Ω（終端スイッチにより ON/OFF が可能）
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD(IEEE802.3)
	通信速度	10/100Mbps 自動認識
	コネクタ	RJ-45
SFP (HO01/HO02)	インターフェース	SFP MSA 準拠
	通信速度	1Gbps
	コネクタ	標準 SFP コネクタ
電源電圧	HE01/HO01	DC4.7V ～ 9V
	HE02/HO02	AC85V ～ 240V　50/60Hz
	HE03	DC9V～36V
消費電力	HE01/HO01：15W　HE02/HO02：15VA　HE03：10W	
外形寸法	340(W)×250(D)×42(H)mm（突起物含まず）	
動作環境	-10°C～ 50°C　10% ～ 95%RH（結露しないこと）	
質量	約 3.3kg	

カスタム例





アークネットを IP ネットワークに「つなぐ」

アーク de LAN

アークネット通信アダプタ

IVNEC series

保証期間が、
長～くなりました。

アークdeLANは、アークネット（ARCNET）通信機器とイーサネット（TCP/UDP）通信機器を相互通信できるようにする通信アダプタです。

アークdeアークは、物理層の異なるアークネット機器を相互に接続できるようにするメディアコンバーターです。

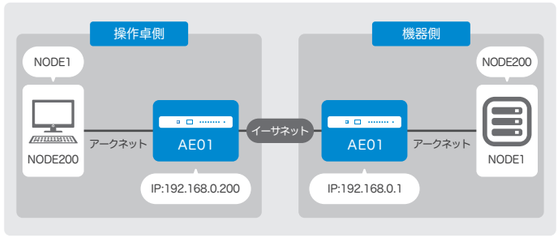
アークdeLAN 製品ラインナップ

型番	トランシーバ	コネクタ	備考
AE01A	HYC4000	RJ-11	標準仕様
AE01A-P	HYC4000	BNC	ー
AE01A-L	HYC2000	RJ-11	低速版
AE02-P	HYC9088	BNC	ノーマルモード
AE01B	HYC5000	RJ-11	RoHS対応
AE01B-P	HYC5000	BNC	RoHS対応

アークdeアーク 製品ラインナップ

シリーズ名	型番	仕様
AA01-N シリーズ (2.5Mbps 固定)	AA01-N01	HYC9088 (BNC)-HYC4000 (RJ-11)
	AA01-N02	HYC9088 (RJ-11)-HYC4000 (RJ-11)
	AA01-N03	HYC9088 (BNC)-RS-485 (差し込み端子)
	AA01-N04	HYC9088 (RJ-11)-RS-485 (差し込み端子)
	AA01-N05	HYC9088 (BNC)-TTL (差し込み端子)
	AA01-N06	HYC9088 (RJ-11)-TTL (差し込み端子)
	AA01-N07	HYC4000 (RJ-11)-RS-485 (差し込み端子)
	AA01-N08	HYC4000 (RJ-11)-TTL (差し込み端子)
	AA01-N09	HYC9088 (BNC)-HYC4000 (BNC)
AA01-H シリーズ (10M/5Mbps 切替可能)	AA01-H01	HYC4000 (RJ-11)-RS-485 (差し込み端子)
	AA01-H02	HYC4000 (RJ-11)-TTL (差し込み端子)
AA01-L シリーズ (625k/312.5k/156.25kbps 切替可能)	AA01-L01	HYC2000 (RJ-11)-RS-485 (差し込み端子)
	AA01-L02	HYC2000 (RJ-11)-TTL (差し込み端子)

接続例



ARCNET（アークネット、Attached Resource Computer NETwork）
- リアルタイム性重視のトークンパッシング式ネットワークのプロトコル

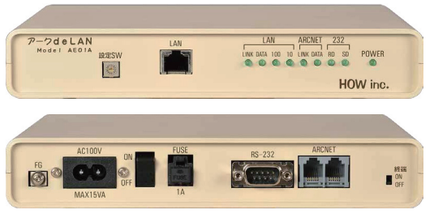
環境試験条件

条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28相当 レベル3準拠
雷サージ試験	IEC61000-4-5 レベル3準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2準拠
耐温度性 温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30準拠
VCCI	ClassA準拠

アーク de LAN AE01

5年保証

IVNEC series　RoHS対応（AE01B シリーズのみ対応）



アークdeLANは、アークネット（ARCNET）通信機器とイーサネット（TCP/UDP）通信機器を相互通信できるようにする通信アダプタです。イーサネットからの受信データをアークネットへ送信し、アークネットからの受信データをイーサネットへ送信します。また、アークネット通信機器とRS-232C通信機器との通信アダプタとしても使用できます。

接続例

機能

- 高速10Mbps、アークネット対応
- 業界標準の絶縁型メディアトランシーバ仕様
- アイソレーション仕様（絶縁タイプのDC/DC電源を実装）
- RS-232Cとアークネットの通信アダプタとしても利用可能

用途

- 既存のアークネット網にイーサネット機器、RS-232C機器を接続
- 既存のアークネット網に過去資源のアークネット機器を転用
- アークネットデータアナライザとして利用

機能仕様

イーサネット	インターフェース	CSMA/CD(IEEE802.3)
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps 自動認識
アークネット（バックプレーンモード）	プロトコル	トークン・パッシング方式（ANSI878.1）
	通信速度	2.5M、5M、10Mbps
	通信距離	最大550m（通信速度等により異なる）
	コネクタ	BNCまたはモジュラージャック（RJ-11）×2
	トランシーバ	トランシーバは製品ラインナップを参照ください
	最大ノード数	255ノード/1ネットワーク
	最大延長距離	6.4km/1ネットワーク
	信号コード形式	RZパルスフォーマット
	トポロジー	バス、スター、ツリー及びこれらの複合（ループ不可）
RS-232C	規格	TIA/EIA-232準拠
	通信速度	最大115.2kbps
	コネクタ	D-SUB9ピン(オス)
	フロー制御	RTS/CTSまたはなし
電源電圧	AC85V～132V　50/60Hz	
消費電力	15VA	
外形寸法	210(W)×153(D)×35(H)mm A5版サイズ（突起物含まず）	
動作環境	0℃～50℃　10%～80%RH（結露しないこと）	
質量	約1kg	

アーク de アーク AA01

IVNEC series　5年保証

アークdeアークは、カスタマイズ可能なアークネット（ARCNET）HUBです。必要とする機能にカスタマイズできることで、物理層が異なるアークネット通信機器同士のシステム構築を手軽に低価格で行うことができます。

機能

- 物理層が異なるアークネットを接続できるメディアコンバーター
- アクティブHUB専用ICを搭載、ノイズを吸収し安定した通信
- ノーマルモード機器にバックプレーンモード機器を接続
- RS-485機器にアークdeLANを接続

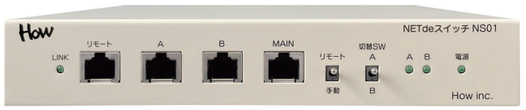
接続例

機能仕様

ノーマルモード	プロトコル	トークン・パッシング方式（ANSI878.1）
	通信速度	2.5Mbps
	コネクタ	BNCまたはモジュラージャック（RJ-11）×2
	信号コード形式	ダイコードパルスフォーマット
	トポロジー	バス、スター、ツリー及びこれらの複合（ループ不可）
	終端抵抗	なし
バックプレーンモード	プロトコル	トークン・パッシング方式（ANSI878.1）
	通信速度	10M、5M、2.5M、625k、312.5k、156.25kbps
	コネクタ	BNCまたはモジュラージャック（RJ-11）×2
	信号コード形式	RZパルスフォーマット
	トポロジー	バス、スター、ツリー及びこれらの複合（ループ不可）
	最大ノード数	255ノード/1ネットワーク
	最大延長距離	6.4km/1ネットワーク
	信号コード形式	RZパルスフォーマット
	トポロジー	バス、スター、ツリー及びこれらの複合（ループ不可）
	終端抵抗	なし
RS-485	規格	TIA/EIA-485準拠
	通信速度	10M、5M、2.5M、625k、312.5k、156.25kbps
	コネクタ	4ピン差し込み端子
	制御	半二重制御
	終端抵抗	なし
電源電圧	AC85V～132V　50/60Hz	
消費電力	15VA	
外形寸法	210(W)×153(D)×35(H)mm A5版サイズ（突起物含まず）	
動作環境	0℃～50℃　10%～80%RH（結露しないこと）	
質量	約1kg	

NET de スイッチ NS01

IVNEC series RoHS対応 5年保証



FRONT

REAR

NETdeスイッチは、LAN回線を物理的に切り替える、ネットワーク切替装置です。
A、B２つのどちらかのRJ-45と、MAINのRJ-45を接続します。
切り替えは装置上の切り替えスイッチによる手動切り替え、またはtelnetによる遠隔切り替えが可能です。

機能

- 本体スイッチによるA、B切り替え
- telnet による A、B 切り替え
- RS-232C による A、B 切り替え

用途

- マスター / スレーブサーバーの切り替え
- ネットワーク網の冗長化
- コンソールケーブルの切り替え（シリアルなど）
- 装置導入時の試験実施の切り替えに

特長

- 物理的に回線を切り替えます。
- 本体電源が OFF した場合も、接続を維持します。

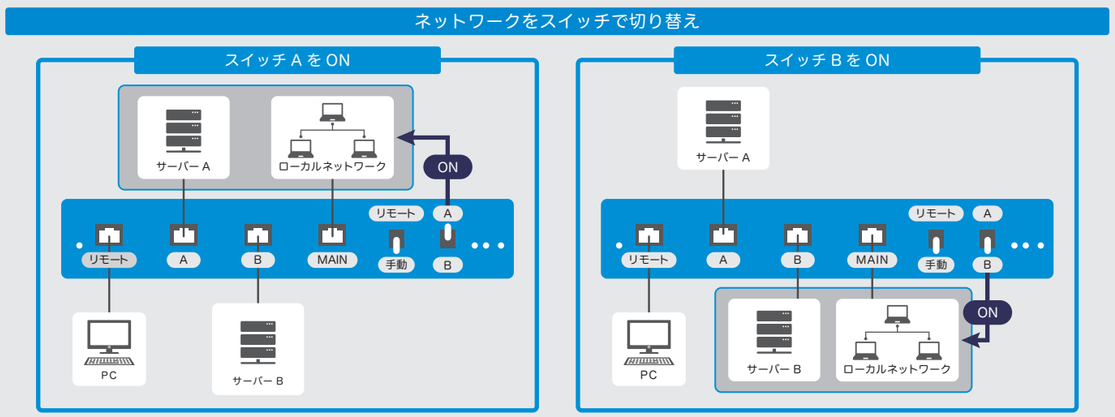
機能仕様

イーサネット	ポート数	1ポート
	インターフェイス	CSMA / CD (IEEE802. 3)
	コネクタ	RJ - 45
	通信仕様	10 / 100 Mbps　全二重 / 半二重　自動 / 固定
RC-232	コネクタ	D-SUB 9ピン(オス)
	通信速度	9600 bps
	フロー制度	なし
	データ長	8ビット
	パリティー	なし
	ストップ	1
電源電圧	AC 85V ～ 240 V　50 / 60 Hz	
消費電力	15VA	
外形寸法	209(W) × 250(D) × 35(H)mm（突起物含まず）	
動作環境	-20 °C ～ 60 °C　10 % ～ 95 % RH (結露しないこと)	
重量	約 1.6 kg	

環境試験条件

条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル4準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28 相当 レベル3準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1 準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2 準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6 準拠
温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30 準拠
VCCI	ClassB準拠

用途例



LAN de リブート LR01A / LR01A-L

IVNEC series RoHS対応 5年保証

FRONT

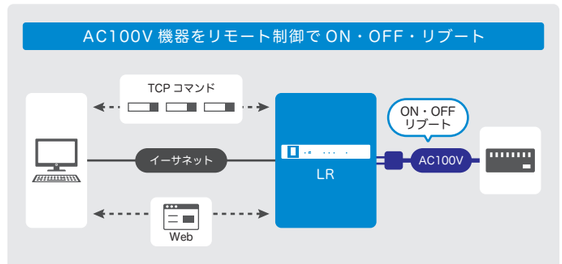
※

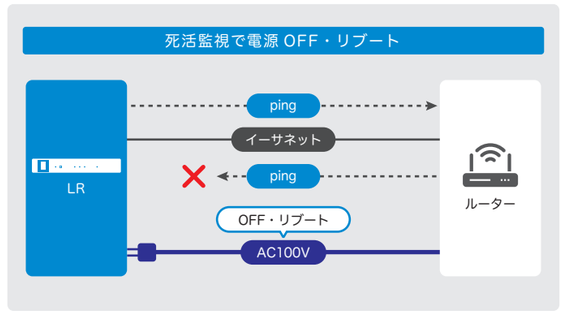
REAR

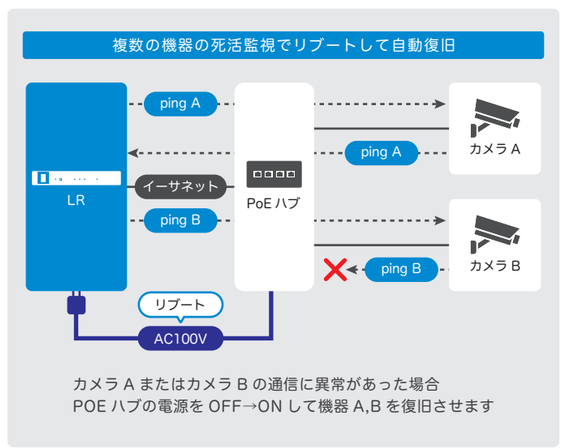
LANdeリブートは、Webブラウザ やTCPコマンドを使用して、ネットワーク経由でAC100Vの電源をON/OFF制御できる装置です。
また、対象機器がネットワーク機器の場合、ICMPパケット（ping）やTCPポートスキャンなどで通信状態を監視し、異常を検知した場合に、電源をOFF→ONして自動復旧させることもできます。

※電源アウトレットはロック式への変更も可能です。（右写真）
アウトレット変更時の型式は「LR01A-L」となります。

接続例







カメラ A またはカメラ B の通信に異常があった場合
POE ハブの電源を OFF→ON して機器 A,B を復旧させます

機能

- 遠隔地からの電源出力制御
- 自動監視によるシステム安定運用
- 素早い異常感知によるシステム停止時間の最小化
- サーキットプロテクタ内蔵
- ノイズフィルタ内蔵
- 通信状態の監視による自動リブート
- Webブラウザでの状態表示
- E-mailによるリアルタイム状態通知
- ログ機能で状態変化の履歴を確認
- Webブラウザで電流値確認
- TCPポートスキャンによる通信状態の監視
- 複数の機器の死活監視による電源制御

機能仕様

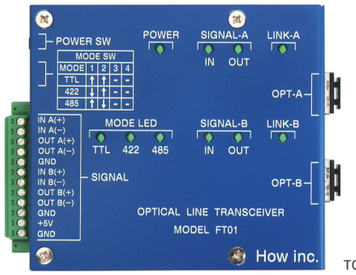
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD(IEEE802.3)
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps MDI-MDI-X 自動認識
電源制御用アウトレット	ポート数	3ポート
	制御出力	最大1500W
電源電圧	AC85V～132V　50/60Hz	
消費電力	10VA	
外形寸法	310（W）×260（D）×42（H）mm（突起物含まず）	
動作環境	−20℃～60℃　10%～95%RH（結露しないこと）	
質量	約3.4kg	

環境試験条件

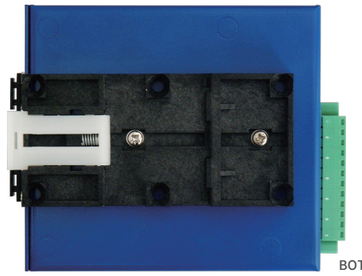
条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28相当 レベル3準拠
雷サージ試験	IEC61000-4-5 レベル3準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2準拠
耐温度性 温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30準拠
VCCI	ClassB準拠

SFP de パルス　FT01

IVNEC series　RoHS対応　5年保証



TOP


BOTTOM

FRONT

REAR

SFPdeパルスは、電気信号を光信号に変換して送信し、光信号を受信して電気信号に変換する回路を、2系統備えた、DINレール取付型の光ライントランシーバーです。
電気信号は設定スイッチによりTTL、RS-422、RS-485から選択できます。

機能

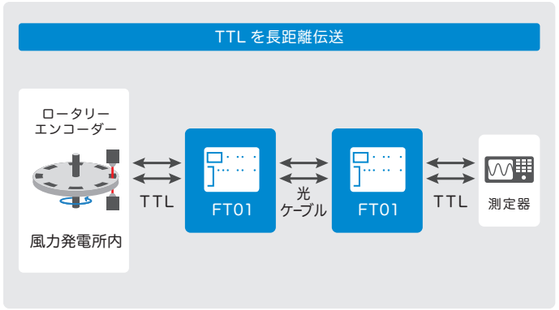
- **電気信号延長装置**

本機器は、電気信号（TTL、RS-422、RS-485）と光信号を独自の変調方式にて相互に変換するメディアコンバーターです。本機器をSFPを介して、光ファイバケーブルで接続することで電気信号の伝送距離を延長できます。

- **選定できる SFPインターフェース**

SFPインターフェースは MSA 準拠のスロットになっているので伝送距離に応じて SFPモジュール、光ファイバケーブルを選定できます。

用途例



機能仕様

SFP	インターフェース	SFP MSA 準拠
	コネクタ	SFP スロット
TTL	入力電圧	V_{IH} : 2.0V以上、V_{IL} : 0.8V以下
		(入力電圧範囲 : 0~5V)
	出力電圧	V_{OH} : 3.7V以上、V_{OL} : 0.6V以下
		(出力電圧範囲:0~5V、出力電流:±24mAmax)
	コネクタ	ネジ式端子台
RS-422/485	入力電圧	差動電圧 : 0.3V以上
		(入力コモン電圧範囲 : -7V ~12V)
	出力電圧	差動電圧 : 1.5V以上
		(終端抵抗 : 54Ω時、出力電圧範囲 0~5V)
	通信形式	全二重
	終端抵抗	RS-422 モード : 120Ω
		RS-485 モード : なし
	コネクタ	ネジ式端子台
伝送速度	DC～3Mbps	
電源電圧	DC5V±5%	
消費電力	3.5W(MAX)　1.25Gbps　SFPトランシーバ使用時	
外形寸法	90(W)×100(D)×25(H)mm（突起物含まず）	
DINレール	35mm幅、ワンタッチ取付タイプ	
動作環境	-10°C ～ 60°C　10% ～ 95%RH (結露しないこと)	
重量	約 0.4 kg	

環境試験条件

条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1 準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2 準拠
温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30 準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6 準拠
VCCI	ClassA準拠

モデム de LAN　ME01

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

FRONT

REAR

モデムdeLANはダイヤルアップ接続でLAN同士をつなげることができる装置です。電話回線を利用するので遠隔地への接続も容易に行えます。

用途

- 常時接続を必要としないネットワークの監視
- ナローバンド資源の再活用
- ブロードバンドが整備されていない支社とのネットワーク構築
- 工事現場など、臨時で設備したネットワークとの接続

接続例

機能

- 電話回線と電話モデムだけで LAN 同士の接続が可能
- 遠隔地への接続が容易な電話回線を利用
- 常時接続に比べ、セキュリティ面で安心なダイヤルアップ接続
- 不安定な電源環境でも安定動作

機能仕様

RS-232C	規格	TIA/EIA-232準拠
	コネクタ	D-SUB9ピン(オス)
	通信速度	最大230.4kbps
イーサネット	インターフェース	CSMA/CD (IEEE802.3)
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	10/100Mbps　自動認識
電源電圧	AC85V～132V　50/60Hz	
消費電力	15VA	
外形寸法	210(W)×153(D)×35(H)mm（突起物含まず）	
動作環境	0°C～50°C　10%～95%RH（結露しないこと）	
質量	約1kg	

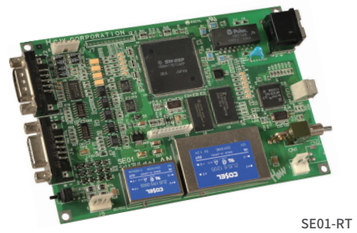
環境試験条件

条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル3準拠
ファーストトランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル3準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28相当 レベル3準拠
雷サージ試験	IEC61000-4-5 レベル3準拠
正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6準拠
低温試験	JIS-C-60068-2-1準拠
高温試験	JIS-C-60068-2-2準拠
耐温度性 温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30準拠
VCCI	ClassA準拠

シリアル de ルーター　SE01-RT / SE02-RT

IVNEC series　RoHS対応　5年保証

シリアルdeルーターは、RS-232、422、485のいずれかでIP通信を行えるシリアルルーターです。


SE01-RT

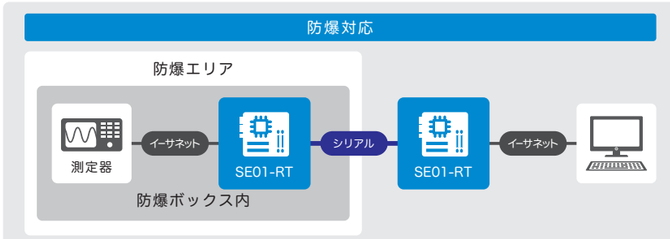
SE02-RT

用途

IP 通信をシリアルで転送したいシステム

機能仕様・環境試験条件

シリアルdeLAN SE01/SE02 (P-12・13) と同等



電話回線擬似交換機

第3電電R3　ND4T-EXCH

第3電電R3は、電話回線の交換動作を擬似的に行う装置です。回線数は4回線で、電話機等を4台まで接続でき同時2通話ができます。
ナンバーディスプレイ対応なので、発信電話番号の表示システムの試験に使用できます。

4回線の電話回線擬似交換器
ナンバーディスプレイ対応
ネームディスプレイ対応

機能仕様

回線数	4回線（同時2通話可能）	
回線性能	周波数帯域	300Hz～3.4kHz
	通話損失	600Hz～3.4kHz　6dB以下
	PB入力レベル	-30dBm～0dBm
	回線電流	20mA～30mA
	回線接続	通信コネクタ（4Pモジュラージャック：RJ-11）
信号規格	回線開放電圧	DC48V
	ダイヤルトーン	400Hz 連続音　送出レベル：-20dBm
	第2ダイヤルトーン	400Hz 断続音　送出レベル：-20dBm
	ビジートーン	400Hz 断続音　送出レベル：-20dBm
	リングバックトーン	400Hzを16Hzで変調 送出レベル：-20dBm 断続音
	インターリンギング	16Hz 断続音　送出レベル：AC80VrmS
電源電圧	AC90V～110V　50/60Hz	
消費電力	40VA	
外形寸法	260(W)×185(D)×48(H)mm（突起物含まず）	
動作環境	5℃～40℃　10%～80%RH（結露しないこと）	
質量	約2kg	

ISDN擬似交換機

第3電電64　I64-2S

第3電電64は、ISDN擬似交換機で、INSネット64を利用するデジタル電話機やデータ通信端末機器の動作試験に実回線の代わりに用いることのできる機器です。
また、高速デジタル専用線サービスの擬似専用線として、データ通信機器の試験や、LAN間の接続にも利用できます。

ISDN通信システム開発の必需品
DSU内蔵の擬似交換機
高速デジタル専用線にも対応

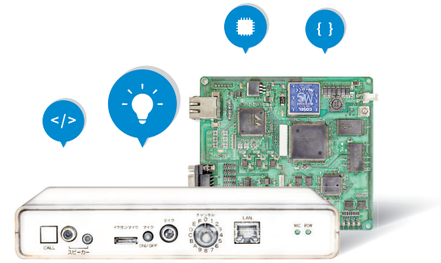
機能仕様

回線数	2回線
回線接続	通信コネクタ（8Pモジュラージャック：RJ-45）
インターフェース	I.430基本インターフェース　S/T点、P－MP呼毎
動作モード	ISDN交換モード/高速デジタル専用線モード
回線給電	ファントム制限給電
情報転送	Bチャンネル交換 ※Dチャンネルパケット通信機能は未提供
サービス音	BT、RBT、HST
ダイヤルイン番号	下2桁固定（1回線当り8番号）
回線番号	下2桁固定（1回線当り1番号）
料金情報	課金単位時間固定
電源電圧	AC90V～110V　50/60Hz
消費電力	5VA
外形寸法	210(W)×150(D)×35(H)mm A5版サイズ（突起物含まず）
動作環境	0℃～45℃　10%～80%RH（結露しないこと）
質量	約0.9kg

「つなぐ」を創る。ハウのカスタマイズ & 受託開発

当社では、自社製品やその技術をベースとした
OEM・ODM 製品の受託開発も行っております。
製品として何十年も稼働しているものをベースとするため
量産までの日数が短期間かつ、安定度も抜群です。

また、ソフト・ハードとも完全に社内設計しているため
出荷後の仕様変更やトラブルにも、迅速丁寧に対応いたします。



標準製品をベースに、お客様のご要望に応じたカスタマイズに 迅速・柔軟に対応

1. 標準製品のソフトウェアのみをユーザー仕様に変更
2. 外形など小規模なハードウェアの仕様変更 (セミカスタム)
3. ハードウェア、ソフトウェアとも基本となる部分だけを使った大幅な仕様変更 (フルカスタム)
4. 1台からの小ロットにも対応

ハード&ソフトの社内一括開発設計により、サポートやシステムの問題点など迅速な解決を図れます

要素技術

Ethernet、シリアル、ARCNET、HDLC アナログ回線、ISDN 回線
CPU：ルネサス、ARM　　OS：ITRON、Linux　　FPGA：ALTERA、XILINX
音声コーデック：G.711/G.726/G.729
ミドルウエア：TCP、UDP、HTTP、SMTP/POP、SNMP、syslog、NTP、DNS、DHCP、Telnet、、FTP、MQTT、Modbus/TCP、SSL/TLS

実施例

I/OdeLAN
- AC 電源から DC 電源に変更、基板単体で供給
- お客様仕様の MIB に対応（SNMP）
- 入出力点数、入出力インターフェース仕様を変更
- 特定用途向け監視・制御装置にカスタマイズ

シリアル deLAN、LANde トーク、I/OdeLAN
- 3 つの装置の機能を 1 つの装置に集約

LANde トーク
- 専用の呼び出し音に対応（例：ピンポンパン～）
- スピーカー、マイク一体型に変更
- 親機、子機方式の一斉放送システムにカスタマイズ

シリアル deLAN
- 標準設定に無いシリアルポートの通信速度に対応
- お客様仕様のシリアル通信プロトコルに対応
- お客様仕様の筐体による供給

サンプル機無料貸し出し

ご購入前に性能の確認評価をしていただけるように、サンプル機の無料貸し出しを行っています。
弊社 Web サイト (**how.jp**) から、お気軽にお問い合わせください。

社名　株式会社ハウ
所在地　〒252-0237　神奈川県相模原市中央区千代田1-11-17
Tel. 042-753-3616　Fax. 042-769-7300
設立　1985年7月
資本金　5,000万円
事業内容　1.産業用ネットワーク関連機器の企画、開発設計、生産、販売
2.産業用通信機器、防災防犯機器の受託開発設計、生産、販売
3.各種ソフトウェア、ハードウェア受託開発

主要納入先（順不同・敬称略）　ホーチキ（株）、古河電気工業（株）、（株）東芝、オムロン（株）、NEXCO東日本、（株）日立製作所、ＮＨＫ、パナソニック（株）、東京電力ホールディングス（株）、ソニー（株）、三菱重工（株）、日本電気（株）、富士通（株）、（株）IHI、セコム（株）、沖電気工業（株）、NTT、森ビル（株）、気象庁、JR東日本、他多数
代表者　代表取締役　久原 浩
取引銀行　きらぼし銀行　相模原支店
三菱UFJ銀行　相模原中央支店
加入団体　社団法人神奈川県工業協会
相模原商工会議所　相模原法人会　他