

ネットで先端情報を高精度で収集・制御
SNMP、PoE、http通信対応

NetEdge(ネットエッジ) NE1000シリーズ



NE1026A
(DI 2ch+DO 2ch)



NE1024A
(DO 4ch)



NE1012T/NE1014H/NE1016A
(温度2ch)/(温湿度)/(AI2ch)



NE1022A
(DI 4ch)

NetEdge

遠隔からセンサ情報を広く集め、末端装置を制御する。
「要」のネットエッジ。

オフィスフロアや店舗内、公共施設、物流施設、データセンタ等環境情報を遠隔からきめ細かく収集し、判断や制御指令を末端装置に対して行う、IP(インターネット通信手順)を利用した監視・制御システムが広がってきています。農業分野でも、ITを利用してより生産性の高い、いわゆるITアグリへのチャレンジが始まっています。地球温暖化傾向の影響が、日々の環境変化が顕著になってきています。これら監視点での異常検知と通信手段、および運用監視システムとの連携は待ったなしの課題です。

ITの分野では、既存の情報管理サービスや運用監視サービスがより価値の高い監視業務や情報分析を付加するために、末端にセンサを多く配置し、そこから得られた情報を多角的に分析し、ビジネス関係者や末端の装置制御にフィードバックする仕組みが構築されてきています。ネットワークの末端(エッジ)に配置し、いろいろなセンサ情報をSNMP(Simple Network Management Protocol、

IT業界標準の運用監視手順)でいち早く伝達し、決定・制御情報をSNMPやhttp通信でエッジに伝達、他の装置を制御する。これを非常に簡単に構築できる装置が、NetEdge 1000シリーズです。

既存施設・設備にエッジ装置を配備するため、新たな電源工事を行うのは費用面でも運用管理面でもなかなか頭の痛い問題。そこで監視カメラや無線LANアクセスポイント装置の多くに採用されている、LANケーブルに電源を重畳させ給電するPoE(Power on Ethernet)に対応させたので、LANケーブル1本で電源供給とネットワーク通信が簡単に行えます。もちろんAC電源でも利用できます(ACアダプタは別売。バンドル製品あり)。SNMPやhttp通信で既存システム、多くの運用監視ソフト、SNMP監視機器との連携が簡単にでき、PoE給電で設置も簡単。しかも-10から55℃環境での動作など。これからの環境監視と制御を担う製品シリーズです。

NetEdge NE1000シリーズ — 仕様

型番	NE1012T	NE1014H	NE1016A
入力信号タイプ	温度監視	温湿度監視	アナログ信号監視
チャンネル数	温度 x 2	温度 x 1、湿度 x 1	アナログ x 2
監視範囲	-40 - +80°C	温度: -40 - +80°C 湿度: 5 - 95%	DC 0 - 3.3V (分圧回路併用可) (分圧換算機能あり)
分解能	0.1°C	温度: 0.1°C、湿度: 0.1%	0.01V
閾(しきい)値設定	上限下限の注意値、警告値 (0.1°C刻み)	上限下限の注意値、警告値 (温度: 0.1°C、湿度: 0.1%)	上限下限の警告値、注意値 (0.01V刻み)
ヒステリシス		設定可能	
型番	NE1022A	NE1024A	NE1026A
接点信号タイプ	入力監視	出力制御	入力監視・出力制御
チャンネル数	DI x 4	DO x 4	DI x 2、DO x 2
接点仕様	絶縁型無電圧接点入力 (DC12V別電源内蔵) MAX DC12V 8mA (マイナスコモン)	リレー接点出力 (絶縁、接点間独立) MAX AC125V 0.5A または MAX DC24V 1A	入力: NE1022Aと同じ 出力: NE1024Aと同じ
ステータス(LED)	DI 1 - 4 に対応	DO 1 - 4 に対応	DI 1 - 2とDO 1 - 2 に対応
接点論理		正論理、負論理設定可能	
入力判定時間	1 - 65,535ms	—	1 - 65,535ms (DI)

※NE1012TとNE1014Hに端子プラグは付属しません。オプションセンサに付属します。
※NetEdge本体は全てPoE対応です。AC電源をご利用の際は、オプションのACアダプタカバリンドル製品(型番の後に-A)をご指定ください。

共通仕様

ハードウェア	
MPU	ARMアーキテクチャ 100MHz
ステータス(LED)	4 (DI/DOのステータスまたはメンテナンス状態表示用)
LANポート	10/100Mbps、LEDステータス付き (電源ランプ、Link状態を表示)
寸法(mm)	W90 x D140 x H30 (突起部分除く)
質量(g)	250 (端子プラグ、ACアダプタ除く)
定格電圧	PoE給電(TypeA/B)対応、 またはDC5V(ACアダプタ利用)
消費電力	最大3W(PoE給電)、最大2W(ACアダプタ給電)
動作保証 環境条件	温度: -10 - +55°C 湿度: 10 - 90%RH (結露しないこと) 海拔: 4,000m以下
安全規格	CE準拠、UL準拠
EMC規格	VCCI Class A適合
環境規格	RoHS指令適合
保証期間	ユーザ登録後1年(別途先出しセンドバック保守サービスをご用意)

機能		
IPアドレス	IPv4(固定またはDHCP)	
通信方法	SNMP: SNMP Get/Setによるデータ取得、設定 HTTP: HTTPプロトコルによるコマンド送信、データ取得 WebSocket: WebSocket通信による一定間隔のデータ送信	
SNMP	SNMPアクセス (v1/v2c)	コミュニティ名(Get/Setとは別)によるアクセス設定 送信元IPによるアクセス設定(4箇所)
	SNMPトラップ (v1)	閾値判定、DI入力変化時にトラップ送信 送信先2箇所(コミュニティ名指定可)
閾値判定	温度、湿度、アナログ信号入力に対して設定可能 上限と下限それぞれの注意と警告レベルの4閾値に対する判定	
Webサーバ	HTML5対応 Webブラウザから計測値/接点信号状態をモニタ表示、 または各種設定スマホやPC/パッドからのアクセス表示可能	
自己監視	ウォッチドッグによる自己監視、 リブート時はコールドスタートトラップ発行	

オプション

NE10-T1 温度センサ(1個セット)	NE10-T2 温度センサ(2個セット)	NE10-TH 温湿度センサ(各1セット)	NE10-ADP ACアダプタ
精度: ±0.3°C ケーブル長: 約2m 	精度: ±0.3°C ケーブル長: 約2m 	精度: 温度±0.3°C 湿度±5% ケーブル長: 約2m 	IN: AC100/200V OUT: DC5V (PSE対応) 

NetEdge NE1000シリーズについて詳しくはウェブサイトへ



ISA ネットエッジ

検索

※ OS 名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



● 開発・製造元

● 販売・お問い合わせ先



株式会社 アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6 丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL www.isa-j.co.jp

MAIL info@isa-j.co.jp