

## ネットワークと電源に加え、制御部を冗長化！ 接点監視制御装置 DN-3810BS シリーズが9月1日に受注開始

防災、交通、放送、通信等、重要インフラを想定した安心設計

株式会社アイエスエイ(略称：ISA、東京都新宿区新宿、代表取締役社長：柳原 康慈)は、これまで販売してまいりました、接点監視制御装置、DN-3310BS シリーズの優れた機能を引き継ぎつつ、更なる高速化、多接点化、ネットワークと電源の冗長化に加えて制御部の冗長化も実現した、ミッション・クリティカルな場面对応の製品として **DN-3810BS シリーズを開発し、2023年9月1日に受注を開始いたします。**

製品サイト：<https://isa-j.co.jp/product/dio/dn-3810bs/>

### 接点監視制御装置 DN-3810BS シリーズ



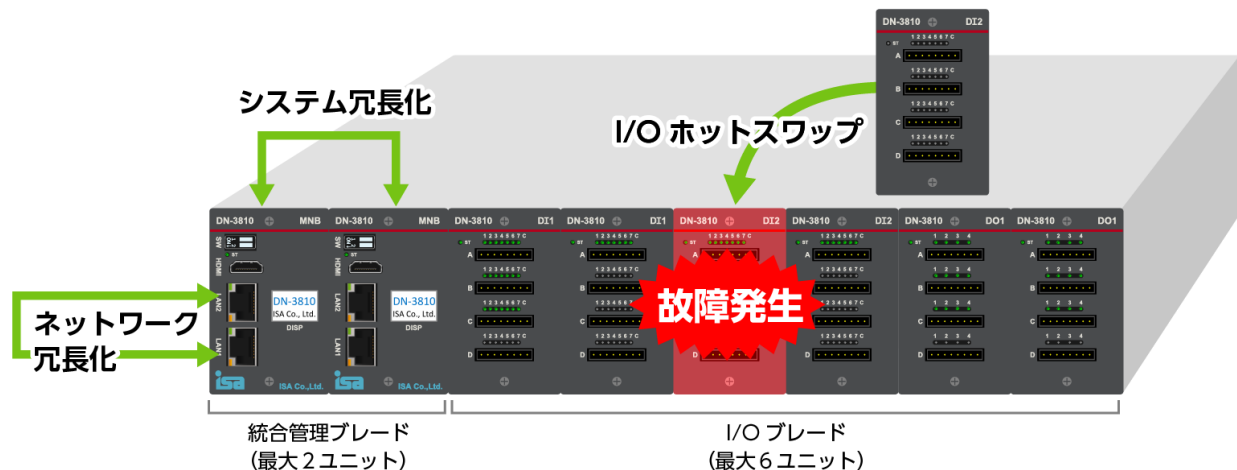
電源ユニット構成例 (背面)

 株式会社 アイエスエイ

#### DN-3810BS シリーズ製品写真

##### <製品の概要>

本システムは、ネットワークとシステム全体の制御をつかさどる「**統合管理ブレード**」と外部入出力を処理する「**I/Oブレード**」、それと「**電源ユニット**」で構成され、外部機器からの接点信号変化を検出し、ネットワークを介して管理者に知らせたり、接点信号を出力して外部機器の制御を行ったりするシステム装置です。



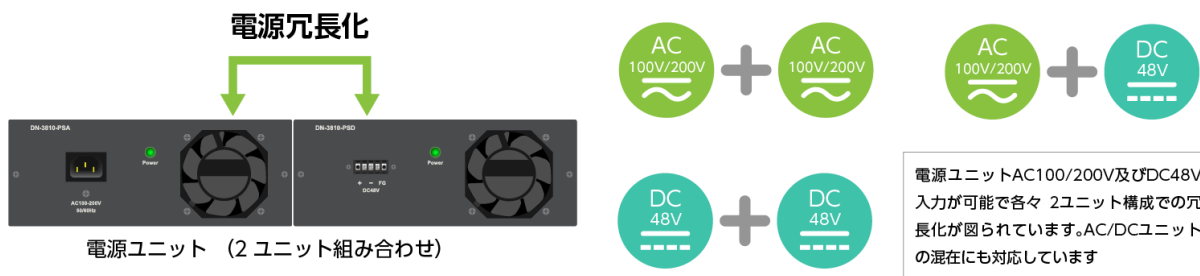
DN-3810BS シリーズ システム冗長化と故障発生イメージ

主制御は統合管理ブレード 2 枚構成で、ブレード故障時には制御が他方に自動的に置き換わり、無停止で冗長化運転が可能です。この種の単独製品では業界初の制御冗長化を実現しました。

各統合管理ブレードは 2 ポート GbE ネットワークを有し、各ポートのネットワークも冗長化されています。統合管理ブレードには、最新の MPU(ARM Cortex A53 4 コア 64bit)と内部通信用 MPU(ARM Cortex M4 32bit)を搭載したヘテロジニアスな構成となっています。

I/O ブレードは、2 種類の入力ブレードと 1 種類の出カブレードが提供され、内蔵 MPU(ARM Cortex M4 32bit)は外部との入出力処理を行い、統合管理ブレードとの高速通信を可能にしています。

I/O ブレードは最大 6 枚収納可能、通電中の抜き差し、交換(ホットスワップ)が可能で、保守時のダウンタイムを最小化できます。



DN-3810BS シリーズ 電源の冗長化イメージ

電源ユニットは AC100/200V 及び DC48V 入力が可能で各々 2 ユニット構成での冗長化が図られています。また、AC/DC ユニットの混在にも対応しています。

システムは電源 2 ユニートを標準装備し、統合管理ブレード 2 枚、あるいは 1 枚を装備した 2U サイズのユニットを基本とし、3 種類の I/O ブレードは最大 6 枚まで装着できます。

当社従来製品比較では、主プロセッサ・パフォーマンスを約 5 倍、システム内伝送速度を約 100 倍向上し、最小パルス幅 1ms の検出が可能です。

このように大幅なパフォーマンス向上にもかかわらず、徹底した設計努力により、基本構成価格を極力抑え、I/O ブレードに関しては従来製品に対し価格据置き、一部は価格低減を達成しました。さらに、10 年間の継続供給保証を可能にしました。

## <製品の特長>

- 制御の冗長化・ホットスワップ対応
  - ・統合管理ブレードの冗長運転
  - ・ホットスワップ
  
- ネットワークの冗長化
  - ・統合管理ブレード上に GbE を 2 ポート搭載、冗長化構成
  
- I/O の高速化・ホットスワップ対応・絶縁電源内蔵
  - ・各 I/O ブレードに独立 MPU 搭載、ユニット内高速通信達成
  - ・I/O の変更時にはブレードのホットスワップ機能でダウンタイム最小化
  - ・入力用絶縁電源搭載
  - ・入力最大 168ch、出力最大 96ch
  - ・1ms パルス検出可能
  
- AC/DC 電源の冗長化・ホットスワップ対応
  - ・AC100/200V 系および DC48V 系電源を用意
  - ・AC/DC ユニット混在可能で冗長化
  - ・一定温度まではファンレス静音運転
  
- 最新セキュリティ・認可プロトコル対応
  - ・TLS1.3、HTTPS アクセス対応
  - ・OAuth2.0 認可プロトコル対応
  - ・IPv4/IPv6
  
- ステータス表示
  - ・入出力チャンネルの LED 表示
  - ・LCD ディスプレイによる詳細表示
  
- 監視・制御機能
  - ・IP 機器の死活監視、SNMP トラップ監視
  - ・SNMP、HTTP コマンド、rsh コマンドで外部アプリケーションからの制御可能
  - ・ソケット通信による PLC との通信
  - ・ZABBIX など他の監視システムとの親和性
  
- 低価格・長期供給保証
  - ・I/O ブレードは当社従来製品に対し、価格同等以下
  - ・10 年間の供給保証

<製品の仕様>

項目	仕様
I/O ブレード	1. 接点入力 独立 16ch 2. 接点入力 共通コモン 28ch (7 接点+コモン) ×4 3. 接点出力 独立 16ch 以上、3 種類のブレードを任意で組み合わせ最大 6 スロット
ブレード搭載数	統合管理ブレード：最大 2 (冗長化) I/O ブレード：最大 6
入力信号	DC24V、4mA 絶縁タイプ - LED 表示 独立絶縁電源タイプ (独立 16ch) 7ch 毎の独立絶縁電源内蔵 (共通コモン 28ch)
出力信号	絶縁型フォト MOSFET 出力 - LED 表示 最大 48V、500mA
入出力端子形状	圧着端子不要のプッシュインタイプ採用
電源	AC100/200V 50/60Hz もしくは DC48V 二重化電源
外形寸法	440 (W) × 390 (D) × 86 (H)
質量	6kg (最小) ~ 12kg (フル実装)

<価格・出荷時期>

	分類	型番	構成・仕様
基本ユニット	統合管理冗長化	DN-3810BS-DA	統合管理ブレード 2 台
			AC100/200V 電源ユニット 2 台
			システム筐体 1 式
	統合管理冗長化	DN-3810BS-DD	統合管理ブレード 2 台
			DC48V 電源ユニット 2 台
			システム筐体 1 式
	統合管理冗長化 無し	DN-3810BS-SA	統合管理ブレード 1 台
			AC100/200V 電源ユニット 2 台
システム筐体 1 式			
統合管理冗長化 無し	DN-3810BS-SD	統合管理ブレード 1 台	
		DC48V 電源ユニット 2 台	
		システム筐体 1 式	
個別ブレード	追加統合管理ブレード	DN-3810BS-MNB	統合管理ブレード 1 台
	入出力ブレード	DN-3810BS-DI1	入力ブレード 16ch 全 ch 絶縁電源
		DN-3810BS-DI2	入力ブレード 28ch 7ch 毎絶縁電源
		DN-3810BS-DO1	出力ブレード 16ch 絶縁型フォト MOS 出力
	目隠しパネル	DN-3810BS-BP	不使用スロット用パネル

各システムの保守オプションが別途用意されています。

- 受注開始日 : 2023年9月1日
- 出荷開始月 : 2023年11月
- 年間販売予定数量 : 300~800セット
- 製品サイト : <https://isa-j.co.jp/product/dio/dn-3810bs/>

### <会社概要>

株式会社アイエスエイは、ネットワーク技術の中核に据え、『測る』『知らせる』『対応する』『守る』という4つの領域で、製品の開発・販売・サポートを行ってきた1979年創業のITメーカーです。

商号 : 株式会社アイエスエイ  
 代表者 : 代表取締役社長 柳原 康慈  
 所在地 : 〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6 丁目ビル  
 設立 : 1979(昭和 54)年 10 月  
 事業内容 : 以下の各製品の開発/製造/販売/保守  
 ネットワーク警告灯、IoT 計測機器、IT 機器の自動運転システム、  
 UPS・PDU 等の電源関連装置、遠隔監視装置、  
 HP、Sun 等のリファーマービッシュビジネス  
 資本金 : 10,000 万円  
 URL : <https://isa-j.co.jp/>  
 E-mail : [info@isa-j.co.jp](mailto:info@isa-j.co.jp)

※文中の社名、商品名、機種名、各社の商標は登録商標です。(C) 2023 ISA Co., Ltd.

