

METATRONコントローラ・リモートI/O

PLC8シリーズ

Ethernet による
高速オープンネットワークシステムを
スマートに構築

開発環境無料

ソフト PLC の世界標準
CODESYS® 搭載



IEC 61131-3 準拠のプログラミング言語

全世界で 400 社以上の採用実績

国内大手メーカーも採用

マルチコアによるマルチタスクを実現

各種オープンネットワーク用
プロトコルに対応

CODESYS EtherCAT Master

CODESYS EtherNet/IP Scanner, Adapter

CODESYS OPC UA Server, Client, PubSub

CODESYS PROFINET Controller, Device

新製品 PLC

形 式 : PLC8-NE

基本価格 : 320,000 円~

- ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
- ・各種カードについては中面をご覧ください。



価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格は Web サイトでご確認ください。



廃形 (はいがた) しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。
ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

PLC8-NE 主な仕様

機器仕様

接 続 方 式 :

- ・供給電源
 - 本 体 側 コ ネ ク タ : MC1,5/3-G-5,08
(フエニックス・コンタクト製)
 - ケーブル側コネクタ : MC1,5/3-ST1-5,08
(フエニックス・コンタクト製)
 - 適 用 電 線 サ イ ズ : 0.08 ~ 1.5mm²、剥離長 7mm
- ・LAN1
10BASE-T / 100BASE-TX用モジュラジャック (RJ-45)
- ・LAN2
100BASE-TX / 1000BASE-TX用モジュラジャック (RJ-45)
- ・内部通信バス・内部電源・フィールド用電源 :
内部通信バス用コネクタに接続

ハウジング材質 : 難燃性灰色樹脂

入出力カード 接続台数 : 最大8台

アイソレーション : LAN1-LAN2-電源-FE間

状態表示ランプ : RUN、ERR、SD、PLC、USR
(詳細は取扱説明書を参照ください)

Ethernetポート仕様

通 信 規 格 : IEEE 802.3u

伝 送 種 類 : 10BASE-T (LAN1のみ) / 100BASE-TX /
1000BASE-TX (LAN2のみ)

伝 送 速 度 : 10 / 100 / 1000Mbps
(AutoNegotiation機能付、10MbpsはLAN1のみ、
1000MbpsはLAN2のみ)

伝 送 ケ ー ブ ル : 10BASE-T (STPケーブルカテゴリ5)
100BASE-TX (STPケーブルカテゴリ5e)
1000BASE-TX (STPケーブルカテゴリ6)

セグメント最大長 : 100m

状態表示ランプ : ACT、LNK

LAN1 IPアドレス (工場出荷時設定) : 192.168.1.200

LAN2 IPアドレス (工場出荷時設定) : 192.168.2.200

設置仕様

供 給 電 源 : 24V DC (許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

消費電力

- ・直流電源 (24V DC供給時) : 約38.4W (内部電源最大電流1.4A、
フィールド用電源最大電流1.1A時)
4.5W以下 (本器のみ)

内部電源

- ・直流電源 : 5V DC
- ・許容電流 : 1.4A
(供給電源から内部電源を作成して各入出力カードに供給
します。内部電源の消費電流が許容電流以下になるよう
にしてください)

フィールド用電源

- ・直流電源 : 24V DC ±10%
- ・許容電流 : 1.1A
(供給電源用コネクタから内部通信バス用コネクタを経由
して各入出力カードに供給します。フィールド用電源の
消費電流が許容電流以下になるようにしてください)

使用温度範囲 : -10 ~ +55℃

使用湿度範囲 : 10 ~ 90%RH (結露しないこと)

使用周囲雰囲気 : 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
強電界、強磁界の発生がないこと
本体に直接振動や衝撃がないこと

取 付 : DINレール取付 (DINレール取付ストッパーは安全
のため樹脂製のものをご使用ください)

質 量 : 約320g

性 能

RTCモジュール : 月差60秒 (周囲温度25℃)

バックアップ期間 : 約10年間

使 用 電 池 : リチウム一次電池 (取外し不可)

絶 縁 抵 抗 : 100MΩ以上 / 500V DC

耐 電 圧 : LAN1-LAN2-電源-FE間
1500V AC 1分間

C-CDS35 : ESSENTIALパッケージ

https://www.mgco.jp/kaisetu/dl_ccds35essentialJ.html



C-CDS35 : PLC8-NEパッケージ

https://www.mgco.jp/kaisetu/dl_ccds35plc8neJ.html



CODESYS (PLC8-NE) 関連ソフトウェア
ダウンロードはこちら

C-CDS35 : プログラミングツール

https://www.mgco.jp/kaisetu/dl_ccds35J.html



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
https://www.mgco.jp/info_order/
- 本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものの輸出
(又は非居住者に提供) にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質 (10 物質) が規制値以下の製品であることを示しています。

MG 株式会社エムジー
Make Greener automation

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン
TEL 0120-18-6321
E-mail hotline@mgco.jp

カスタマセンター
TEL 06-7525-8800
FAX 06-7525-8810

Webサイト
www.mgco.jp

拠点一覧はこちら
www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

コントローラ

2つのEthernetポートと
世界標準のソフトPLCを搭載した
次世代のコントローラ

PLC8シリーズ PLC（形式：PLC8-NE）は、本体に2つのEthernetポートと世界標準のIEC 61131-3に準拠したソフトPLCを搭載しました。このPLC（形式：PLC8-NE）により、マルチコアによる分散処理が可能となり高速性が求められる処理を別コアで実行させることができます。

- 2つのEthernetポート
- マルチコア分散処理
- Web Visualization 搭載



W55mm×H115mm
形式：PLC8-NE

特長01

2つのEthernetポートを標準搭載

プロトコルを複数選択できるので、異なるプロトコルのコンバートもできます。



異なるプロトコルの
コンバートもできます

- CODESYS EtherCAT Master +20,000円
- CODESYS EtherNet/IP Scanner, Adapter +20,000円
- CODESYS OPC UA Server, Client, PubSub +30,000円
- CODESYS PROFINET Controller, Device +50,000円

・PLC追加対応プロトコル：ご注文時に使用するプロトコルをご指定ください。・複数プロトコルの指定も可能です。重複するプロトコルは指定できません。

特長02

開発環境無料

エンジニアのスキルや処理内容に応じて選べる
IEC 61131-3準拠の5言語+CODESYS独自拡張の1言語

開発は、プログラミングエディタとHMI (Human Machine Interface) 開発環境、オンラインデバッグ機能を統合したCODESYS IDE System (Integrated Development Environment)で行います。



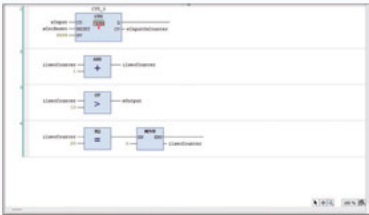
IEC 61131-3 準拠の5言語

FBD	(Function Block Diagram: ファンクションブロックダイアグラム)	ファンクションブロックを線で接続して処理を構築するグラフィック言語
IL	(Instruction List: 命令リスト)	アセンブリ言語に類似した、逐次実行命令形式のテキスト言語
LD	(Ladder Diagram: ラダーダイアグラム)	リレー回路記号をベースにしたグラフィック言語
SFC	(Sequential Function Chart: シーケンシャルファンクションチャート)	処理の流れをステップと遷移で表現するグラフィック言語
ST	(Structured Text: 構造化テキスト)	構造化プログラミングをサポートするテキスト言語

CODESYS独自拡張の1言語

CFC	(Continuous Function Chart: コンティニュアスファンクションチャート) (IEC 61131-3 非標準)	ファンクションブロックを任意の位置に自由に配置し、 線で接続して処理を構築する FBD を元に拡張されたグラフィック言語
-----	---	---

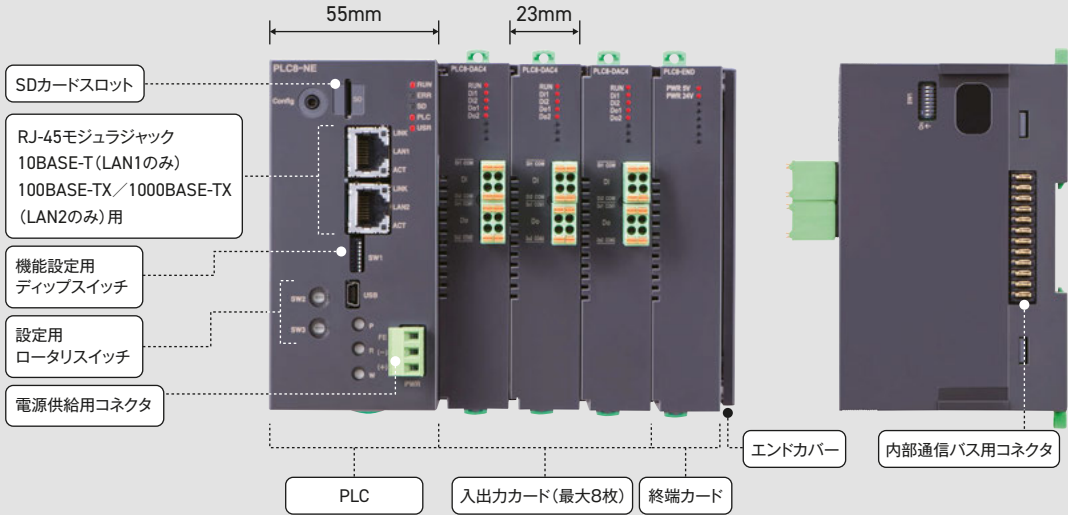
プログラム容量	プログラム最大 32MB、データ最大 128MB、ソース格納最大 32MB
使用可能 IEC データ型	BOOL、BYTE、WORD、DWORD、LWORD、SINT、USINT、INT、UINT、DINT、UDINT、LINT、ULINT、REAL、LREAL、STRING、WSTRING、Time、Array、Structure など



FBDプログラミングイメージ

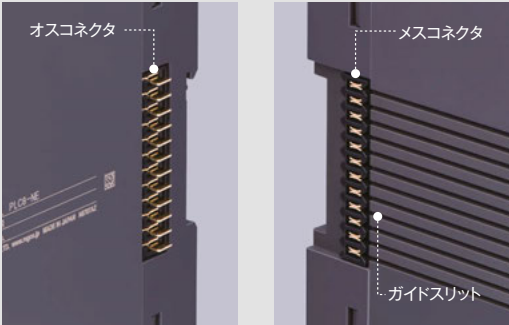
ベース不要のスライス構造を採用

PLC8シリーズはPLC（本体）、入出力カード、終端カードから構成されます。



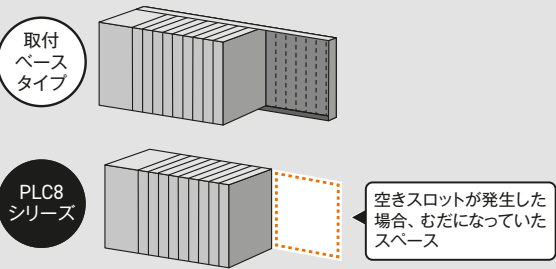
内部通信バス用コネクタ

I/Oカードには、両側面に内部通信バスの通信コネクタが付いており、I/Oカードをスライドさせて取付ける際に確実に接続される構造になっています。



スペースの効率化

取付ベースを使うタイプのリモートI/Oは、取付ベースに空きスロットが発生することがあり、むだなスペースになっていました。PLC8シリーズなら、取付ベースをもたず、必要なI/Oカードのみで構築できるため、スペースを効率的に使用することができます。



入出力カード／終端カード

取付スペースを有効活用でき、コストダウンにも貢献

PLC8シリーズの入出力カードを拡充していきます。
PLCと入出力カードは振動や衝撃に強い内部通信バス用コネクタで接続します。

品 名	形 式	基本価格	基本納期	注 意
接点入出力カード (Di2点 (内部電源)、Do2点 (フォトMOSリレー))	新製品 PLC8-DAC4	27,000円～	お問合せ ください	○
接点入力 カード (Di4点 (内部電源))	新製品 PLC8-DA4	27,000円～		
終端カード	新製品 PLC8-END	16,000円～		
接点出力 4点	PLC8-DC4B	開発中		
ユニバーサル入力 2点	PLC8-US2			
クランプセンサ入力 4点	PLC8-CT4			
直流電流出力 4点	PLC8-YS4			
直流電圧出力 4点	PLC8-YV4			

・終端カードは必ず接続してください。・開発中製品は仕様・形状が変更になる場合があります。ご注文・ご使用に際しては、必ず最新の仕様書でご確認ください。



W23mm×H114mm
形式：PLC8-DAC4