# 電磁比例弁用
# 小型・多機能デジタルコントロールアンプ

標準形式　Ethernet/IP対応形式

## 設定、調整の手間を大幅に削減し、産業用ネットワークにも対応

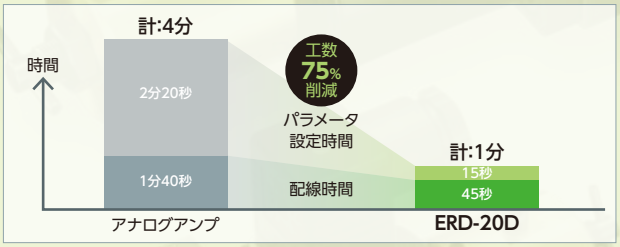
**従来**

- ドライバーでボリュームを調整
- アンプ毎のボリューム調整が必要
- 出力値の調整には、電流計やテスターが必要

**電磁比例弁用小型・多機能デジタルコントロールアンプ**

### 設定、調整の手間を大幅に削減

- パラメータのデジタル化により微調整の手間が不要に
- 一括設定機能によりパラメータ設定を簡素化
- 7セグパネルに出力値を表示
- プッシュイン端子で配線を脱着（専用工具不要）




### 産業用ネットワークに対応

（ERD-PA5D6-EI-D2-20のみ対応）

- EtherNet/IP通信でバルブの制御指令や状態のモニターが同時に可能
- LANケーブル1本で通信、配線の数を削減
- 高速デジタル通信で指令するため アナログ信号が不要になり、ノイズに強く、精度が向上

**新機能**

産業用ネットワーク　EtherNet/IPに対応
パラメータ設定・バルブへの指令・出力値のモニターが可能

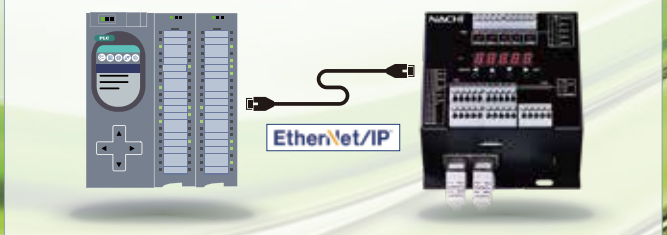
**新機能**

2つのバルブを同時駆動
圧力フィードバック制御が可能

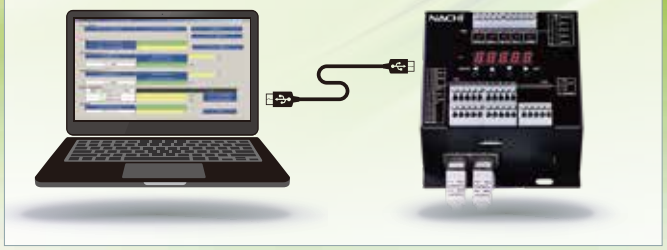
アナログ入力、接点入力
ビットパターン入力の各種入力に対応

4つの操作ボタンでアンプの操作が可能

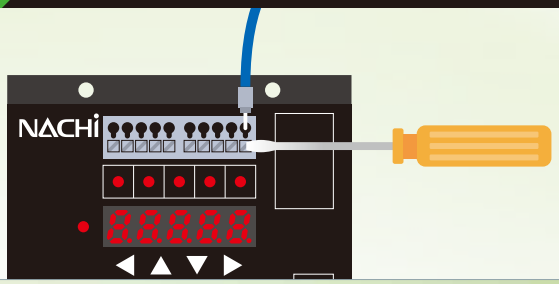
**産業用ネットワーク通信**　配線の数を削減




**USB通信**　パソコンと専用ツールソフトにて数値設定



**配線**　プッシュイン端子で配線を簡単着脱



## 特徴

### ■ 各種パラメータすべてを数値で設定可能
パラメータすべてを数値設定することができます。たとえば、ディザ周波数や出力電流の最大値などは、数値を設定するだけ。波形を確認しながらの設定は必要ありません。

### ■ ビットパターン入力 新機能
比例弁1台駆動時は32パターンの指令電流を切り換えることができます。
※比例弁2台駆動時は1台につき16パターンまで切換可能

### ■ 出力電流値のモニタなど多彩な機能
ソレノイドコイルへの出力電流モニタ機能や、コイルショートなどのアラーム表示など、便利な機能を追加。

### ■ パソコンで簡単一括設定
専用ツールソフトの使用により、すべてのパラメータをバックアップ、一括設定できます。これにより2台目以降のコントロールアンプの設定が簡単にできます。

### ■ 電流制御
電流フィードバック制御によって、コイルの温度が変わっても指令したコイル電流を維持します。

### ■ 圧力フィードバック制御機能 新機能
2台のバルブを同時に圧力フィードバック制御することが可能。作動油の温度変化やオーバーライド特性による圧力の変化を抑制します。また入力信号により、フィードバック制御のON/OFFを切り換えることも可能です。

### ■ CEマーキング対応
海外安全規格のCEマーキングに対応。

### ■ 簡単に置き換え
従来のERD-PA3D6-D2-10やアナログアンプを簡単に本製品に置き換えられます。

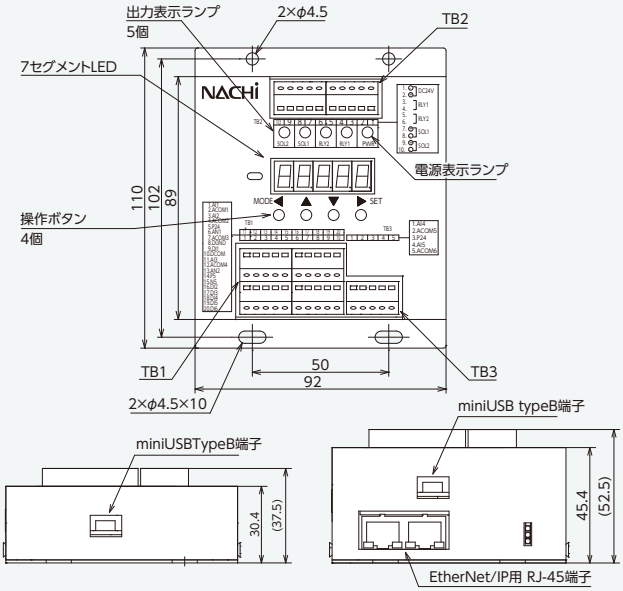
### ■ EtherNet/IP通信 新機能 オプション
バルブの指令や状態のモニターを、LANケーブル1本のデジタル通信で実現可能です。

## 形式

**ERD-PA5D6(-EI)-D2-20**

- デザインナンバー
- 電源符号:DC24V電源
- EtherNet/IP対応(オプション)
- デジタル入力端子:6入力
- アナログ入力端子:5入力
- パネル取り付け型
- 小型・多機能デジタルコントロールアンプ

## 外形寸法図




ERD-PA5D6-D2-20　　ERD-PA5D6-EI-D2-20

EtherNet/IP対応品の外形は、高さのみ異なります。

## 仕様

| 項目 | | 仕様 |
|---|---|---|
| 電源電圧/消費電流 | | DC24V(22～30V)/最大2.2A |
| 使用周囲温度/湿度 | | 0～55℃/90%RH以下 |
| 指令入力方法 | アナログ電圧入力 | アナログ入力で最大2台同時の比例弁を駆動できます。 |
| | 接点入力 | 接点入力で動作電流を指令できます。 |
| | ビットパターン入力 | 比例弁1台:32パターン　比例弁2台:16パターンの動作電流を制御できます。 |
| | EtherNet/IP | 周期的なデジタル通信で指令できます。 |
| 入力信号 | アナログ入力端子 | DC0～10V入力:4ch　DC±10V:1ch |
| | デジタル入力 | 6chの接点入力 |
| 出力信号 | ソレノイド出力 | 0～900mA:2ch |
| | 信号出力 | 電流波形出力や圧力センサー電圧を出力可能:2ch |
| 表示及び操作方法 | | LED表示、5桁表示、4つの操作ボタン |
| USB端子 | | miniUSB typeB |
| 対応比例弁 | | 圧力制御弁、流量制御弁、方向流量制御弁 |
| EtherNet/IP仕様 | | アダプタ動作　コンフォーマンステスト CT-18で実施 |
| 海外安全規格対応 | | CEマーキング(自己宣言) |


NACHI
株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社　Tel:03-5568-5111　Fax:03-5568-5206　東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F　〒105-0021
油圧事業部　Tel:076-438-8970　Fax:076-438-8978　富山県富山市中田3-2-1 〒931-8453

東日本支社　Tel:03-5568-5284
北海道営業所　Tel:011-782-0006
山形営業所　Tel:0237-71-0321
福島営業所　Tel:024-991-4511
北関東支店　Tel:0276-46-7511
信州営業所　Tel:0268-28-7863

中日本支社　Tel:052-769-6814
東海支店　Tel:053-454-4160
北陸支店　Tel:076-425-8013
西日本支社　Tel:06-7178-5103
中国四国支店　Tel:082-568-7460
九州支店　Tel:092-441-2505

㈱ナチ関東　Tel:03-5568-5190
㈱ナチ常盤　Tel:03-6252-3677
㈱ナチ東海　Tel:052-769-6911
㈱ナチ北陸　Tel:076-424-3991
㈱ナチ関西　Tel:06-7178-2200



●仕様は予告無く変更する場合があります。　●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。



CATALOG NO. 9426-4
2024.9.V-MD-MIZUNO