

## 電磁比例弁用 小型・多機能デジタルコントロールアンプ

# ERD

PA5D6-D2-20 (標準形式)

PA5D6-EI-D2-20 (Ethernet/IP対応形式)

### 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



### ERD

## 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-PA6D6-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、配線の本数を削減
- 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

### 産業用ネットワーク通信 配線の本数を削減



### 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

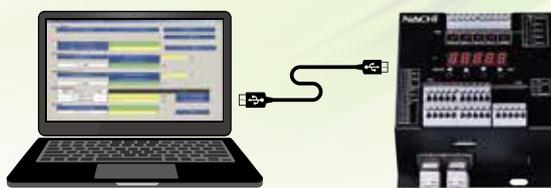
### 新機能

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

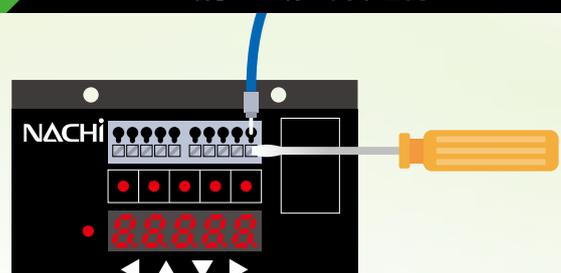
アナログ入力、接点入力  
ビットパターン入力の各種入力に対応

4つの操作ボタンでアンプの操作が可能

### 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パターンまで切替可能

### 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ラ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

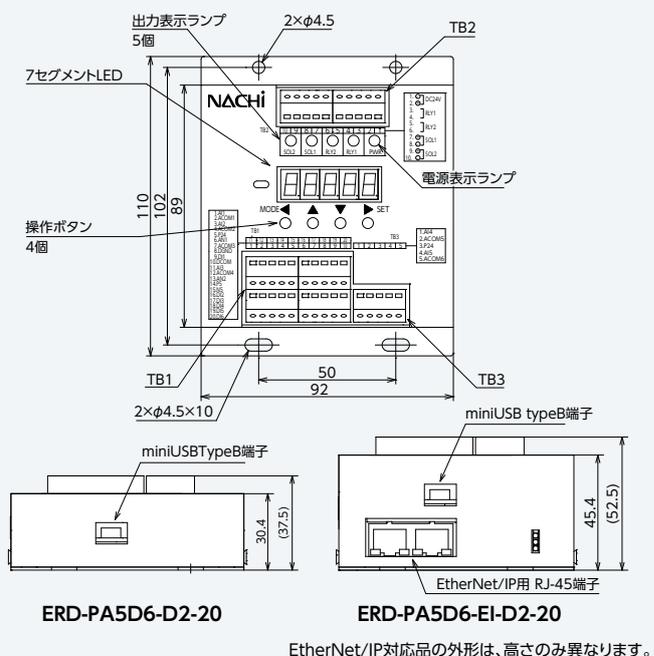
バルブの指令や状態のモニターを、LANケーブル1本のデジタル通信で実現可能です。

## 形式

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



## 外形寸法図



## 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 接点入力 ビットパターン入力 EtherNet/IP	アナログ入力で最大2台同時の比例弁を駆動できます。 接点入力で動作電流を指令できます。 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。 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 デジタル入力	DC0~10V入力:4ch DC±10V:1ch 6chの接点入力
出力信号	ソレノイド出力 信号出力	0~900mA:2ch 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 中日本支社 Tel:052-769-6814 ㈱ナチ関東 Tel:03-5568-5190  
 北海道営業所 Tel:011-782-0006 東海支店 Tel:053-454-4160 ㈱ナチ常盤 Tel:03-6252-3677  
 山形営業所 Tel:0237-71-0321 北陸支店 Tel:076-425-8013 ㈱ナチ東海 Tel:052-769-6911  
 福島営業所 Tel:024-991-4511 西日本支社 Tel:06-7178-5103 ㈱ナチ北陸 Tel:076-424-3991  
 北関東支店 Tel:0276-46-7511 中国四国支店 Tel:082-568-7460 ㈱ナチ関西 Tel:06-7178-2200  
 信州営業所 Tel:0268-28-7863 九州支店 Tel:092-441-2505

●仕様は予告な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. 9426-3

2021.09.W-MD-MIZUNO