

DI5000

## デジタル指示警報計

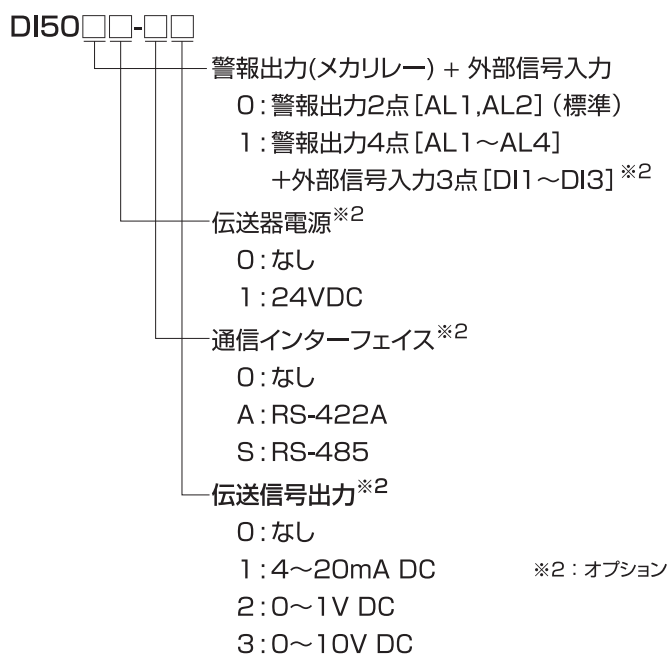
文字が見やすい5桁11セグメント表示!



DI5000は、見やすい5桁11セグメント表示を搭載した、測定精度 $\pm 0.1\%$ <sup>※1</sup>、サンプリング周期約0.1秒の96×48mmデジタル指示警報計です。熱電対、測温抵抗体、直流電圧・電流のマルチレンジ入力や警報出力などを搭載しています。赤外線通信を利用して盤に取り付けた状態で前面からパラメータ設定が可能です。

※1 入力種類により詳細規定があります

## 形式

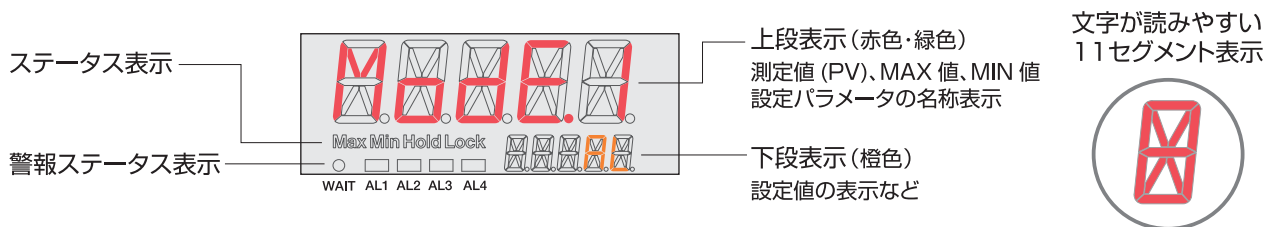


CHINO

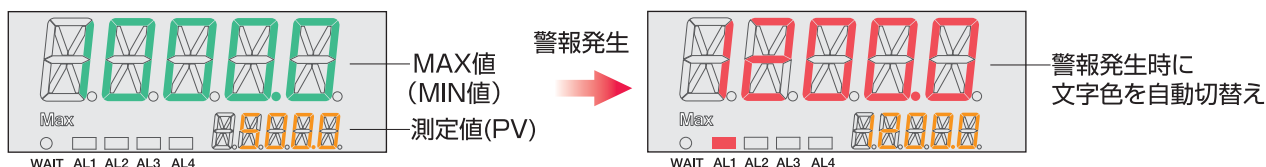
# 96×48mmサイズに豊富な機能を搭載

## 1. 広視野角で見やすい前面表示

文字を上下2行で表示し、設定操作や運転状況の確認が分かりやすくなりました。  
測定値とMAX値(またはMIN値)を同時に表示することも可能です。  
上段表示の文字色は緑色・赤色から任意に指定できます。



### MAX値(MIN値)と測定値の同時表示の例

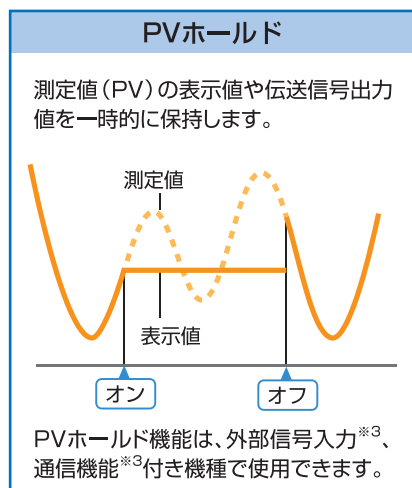
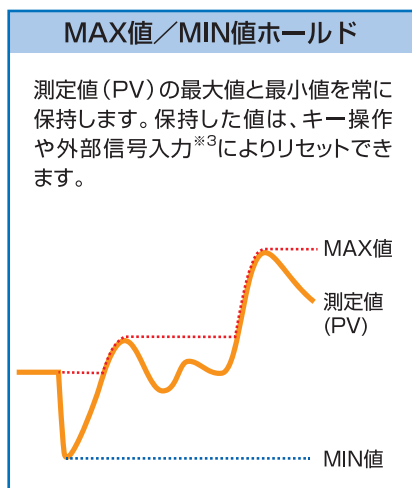
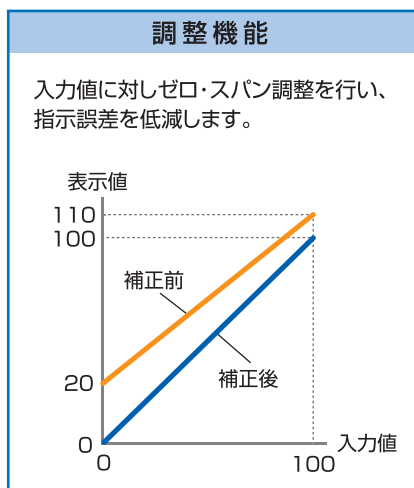


## 2. 多彩な入出力機能



※1 オプション

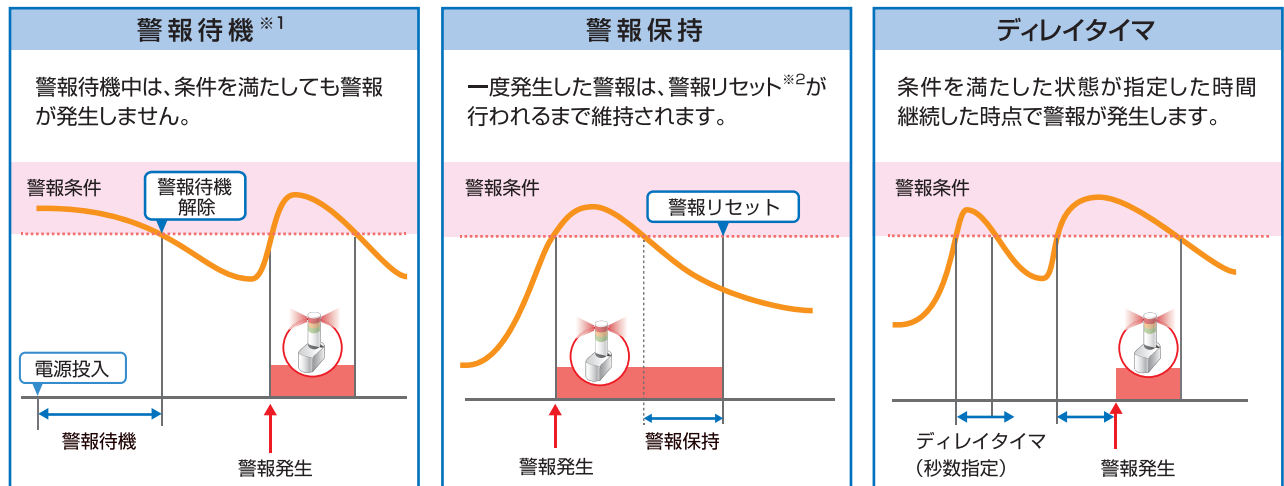
※2 パラメータ設定ソフト(弊社HPよりダウンロード)を使用することで、パソコンで各種パラメータの設定ができます。ただし別売専用ケーブルが必要です。



※3 オプション

### 3. 警報機能

絶対値上限警報、絶対値下限警報、FAIL警報（機器異常）発生時に警報出力します。（メカリレー出力 標準2点）  
また、便利な警報拡張機能を搭載しています。

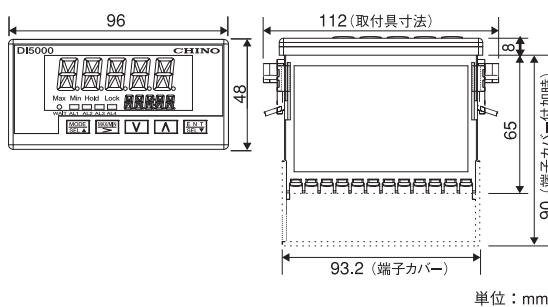


※1 電源投入、警報設定値変更、警報リセットした際に動作し、警報条件を満たさなくなることで解除されます。  
※2 警報リセットは、キー操作、外部信号入力、通信機能、電源オフで動作します。

### 4. 薄形設計

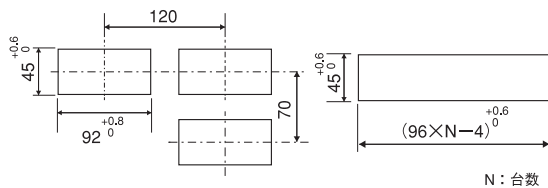
本体奥行き65mmの薄形設計。制御盤内の省スペース化を支援。

#### 外形寸法図



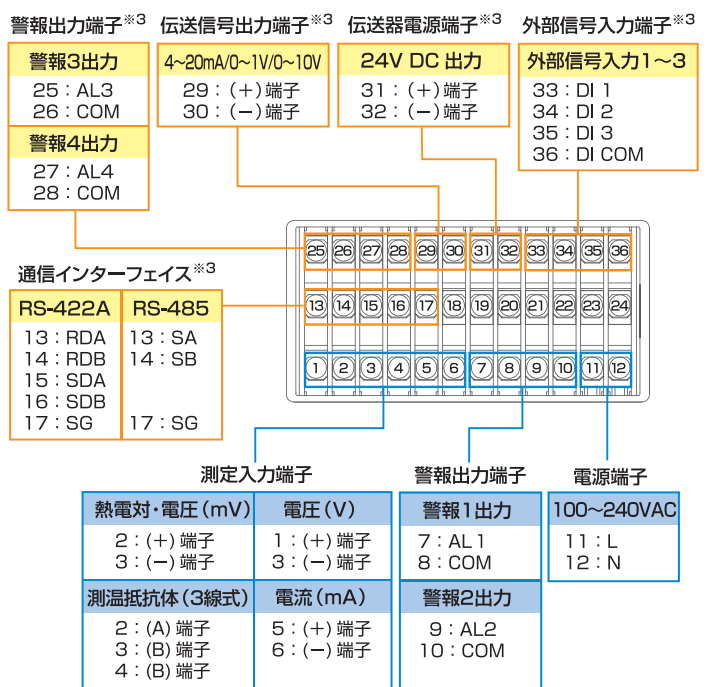
端子カバーは標準付属します。

#### ●パネルカット寸法図



横方向のみ5台まで連結可能。  
別途、連結固定金具が必要です。

#### 端子板図



※3 オプション

測定レンジ一覧・精度定格の詳細規定

| 入力種類          | 測定レンジ          | 精度定格※1                                |
|---------------|----------------|---------------------------------------|
| 熱電対           | B              | 0.0 ~ 1820.0°C                        |
|               | R              | 0.0 ~ 1760.0°C                        |
|               | S              | 0.0 ~ 1760.0°C                        |
|               | N              | 0.0 ~ 1300.0°C                        |
|               | K              | -200.0 ~ 1370.0°C<br>-200.0 ~ 500.0°C |
|               | E              | -200.0 ~ 900.0°C                      |
|               | J              | -200.0 ~ 1200.0°C                     |
|               | T              | -200.0 ~ 400.0°C                      |
|               | U              | -200.0 ~ 400.0°C                      |
|               | L              | -200.0 ~ 900.0°C                      |
|               | C(WRe5-WRe26)  | 0.0 ~ 2310.0°C                        |
|               | W-WRe26        | 0.0 ~ 2310.0°C                        |
|               | NiMo-Ni        | -50.0 ~ 1410.0°C                      |
|               | CR-AuFe        | 0.0 ~ 280.0K                          |
| PlatineII     | 0.0 ~ 1390.0°C |                                       |
| PtRh40-PtRh20 | 0.0 ~ 1880.0°C |                                       |
| Au-Pt         | 0.0 ~ 1000.0°C |                                       |
| 測温抵抗体         | Pt100          | -200.0 ~ 850.0°C<br>-200.0 ~ 200.0°C  |
|               | JPt100         | -200.0 ~ 649.0°C<br>-200.0 ~ 200.0°C  |
|               | Pt50           | -200.0 ~ 649.0°C                      |
|               | Pt-Co※2        | 4.0 ~ 374.0K                          |
| 直流電圧          | ±20mV          | -20.00 ~ 20.00mV                      |
|               | ±100mV         | -100.0 ~ 100.0mV                      |
|               | ±5V            | -5.000 ~ 5.000V                       |
|               | ±10V           | -10.000 ~ 10.000V                     |
| 直流電流          | 20mA           | 0.00 ~ 20.00mA                        |

※1 入力種類により精度定格の例外規定あり  
 ※2 3線結線のみ対応  
 \*基準動作条件(23°C±2°C, 55%RH±5%)における精度  
 \*熱電対は、上記の測定精度に基準点補償精度を加算

アクセサリ

●接点保護素子

| 形式            | 仕様                         |
|---------------|----------------------------|
| CX-CR1 (軽負荷用) | 0.01 μF+120 Ω (開閉電流0.2A以下) |
| CX-CR2 (重負荷用) | 0.5 μF+47 Ω (開閉電流0.2A以上)   |

●連結固定金具

| 形式       | 仕様  |
|----------|---|
| CX-DI002 | 横方向のみ5台まで密着取付け可能。(必要個数:台数-1個)<br>(密着計装時は精度定格が異なります) |

●前面保護カバー

| 形式     | 仕様                                |
|--------|-----------------------------------|
| パネルカバー | 誤操作防止用プラスチック製カバー<br>(密着計装時は取付け不可) |

●USBエンジニアリングケーブル

| 形式     | 仕様   |
|--------|--|
| RZ-EC4 | パソコン接続用USBケーブル。専用ソフトウェア※3<br>でパラメータ設定可能(密着計装時は取付け不可) |

●赤外線エンジニアリングケーブル

| 形式     | 仕様  |
|--------|---|
| RZ-EC5 | パソコン接続用赤外線ケーブル。専用ソフトウェア※3で<br>パラメータ設定可能。本製品の前面から通信し、盤に取り<br>付けた状態でも使用可能。(密着計装時は取付け不可) |

※3 弊社HPよりダウンロード

一般仕様

測定点数: 1点  
 入力信号: 熱電対... B, R, S, N, K, E, J, T, U, L, C(WRe5-WRe26)、  
 W-WRe26, NiMo-Ni, CR-AuFe, PlatineII、  
 PtRh40-PtRh20, Au-Pt  
 測温抵抗体... Pt100, JPt100, Pt50, Pt-Co  
 直流電圧... ±20mV, ±100mV, ±5V, ±10V  
 直流電流... 0~20mA  
 精度定格: 測定レンジの±0.1%±1digit (精度定格の詳細規定も合わせて参照ください)  
 基準点補償精度: ±1.0°C (周囲温度23°C±1.0°C)  
 ±2.0°C (上記以外の範囲)  
 温度単位: °C, K  
 サンプリング周期: 約0.1秒  
 バーンアウト: 熱電対、測温抵抗体、直流電圧(20mVのみ)に限り、  
 上限バーンアウトを標準装備。絶対値上限警報出力が動作。  
 測温抵抗体測定電流: 約1mA  
 定格電源: 100~240V AC, 50/60Hz  
 最大消費電力: 9VA (100V AC), 12VA (240V AC)  
 外郭材質: ABS-ポリカーボネート(前面)、ポリカーボネート(ケース)  
 色: グレー  
 質量: 約160g(オプションなし)、約220g(オプションあり)  
 使用温度範囲: -10~50°C(密着計装時:-10~40°C)  
 使用湿度範囲: 20~90% rh(結露しないこと)

安全規格

C E マーキング: EMC指令...EN61326-1 Class A  
 低電圧指令...EN61010-1, EN61010-2-030  
 環境規制: RoHS指令...EN IEC63000 適合  
 保護構造: IEC60529 IP54準拠(前面部のみ、密着計装時不可)

警報出力

出力点数: メカリレー2点(標準)、最大4点(オプション)  
 接点タイプ: a接点(コモン独立)  
 接点容量: 抵抗負荷 240V AC 3A、30V DC 3A  
 誘導負荷 240V AC 1.5A, 30V DC 1.5A  
 最小負荷 5V DC 10mA  
 接点保護素子: 内蔵せず  
 警報機能: 絶対値上限警報、絶対値下限警報、FAIL警報

オプション

|                |   |
|----------------|---|
| 警報出力[AL3, AL4] | 出力点数: 2点(メカリレー出力、a接点)   |
| 伝送信号出力         | 出力点数: 1点<br>出力信号: 4~20mA DC, 0~1V DC, 0~10V DC<br>精度: ±0.3%FS<br>出力更新周期: 約0.1秒<br>伝送種類: PV, MAX値, MIN値  |
| 外部信号入力         | 入力点数: 最大3点(コモン共通)<br>入力信号: 無電圧接点<br>外部接点容量: 5V DC 2mA<br>機能: 警報リセット、PVホールド、<br>MAX値/MIN値リセット            |
| 通信インターフェイス     | 通信種類: RS-422A, RS-485<br>プロトコル: MODBUS-RTU, MODBUS-ASCII,<br>Private (DI1000互換プロトコル)<br>機能: 上位通信/デジタル伝送 |
| 伝送器電源          | 点数: 1点<br>出力電圧: 24VDC<br>精度: ±10%<br>最大許容電流: 30mA   |

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。  
 ●記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2021年8月現在のものです。

CHINO

株式会社チノ

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
 ☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477  
 東京 ☎03(3956)2401 水戸 ☎029(224)9151  
 札幌 ☎011(757)9141 大宮 ☎048(643)4641  
 仙台 ☎022(227)0581 千葉 ☎043(224)8371  
 新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081  
 高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101  
 (大同生命江坂ビル)  
 ☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202  
 大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231  
 姫路 ☎079(288)7580 福岡 ☎092(481)1951  
 大津 ☎077(526)2781 北九州 ☎093(531)2081  
 岡山 ☎086(473)7400

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1  
 (名古屋国際センタービル)  
 ☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683  
 名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096  
 静岡 ☎054(255)6136

(販売店)

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
 ☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <https://www.chino.co.jp/>