

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 $\pm 0.1\%$ ^{※1}、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

DI50	□	□	□	□	
					警報出力(メカリレー) + 外部信号入力
					0: 警報出力2点 [AL1, AL2] (標準)
					1: 警報出力4点 [AL1~AL4]
					+外部信号入力3点 [DI1~DI3] ^{※2}
					伝送器電源 ^{※2}
					0: なし
					1: 24VDC
					通信インターフェイス ^{※2}
					0: なし
					A: RS-422A
					S: RS-485
					伝送信号出力 ^{※2}
					0: なし
					1: 4~20mA DC
					2: 0~1V DC
					3: 0~10V DC

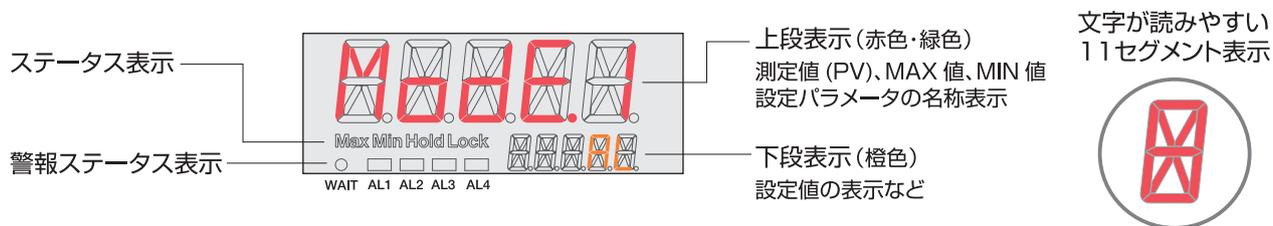
※2: オプション

CHINO

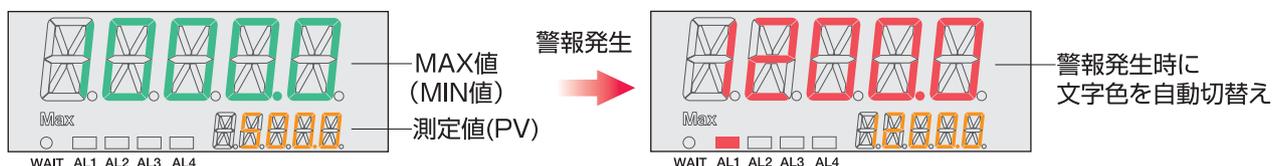
96×48mmサイズに豊富な機能を搭載

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

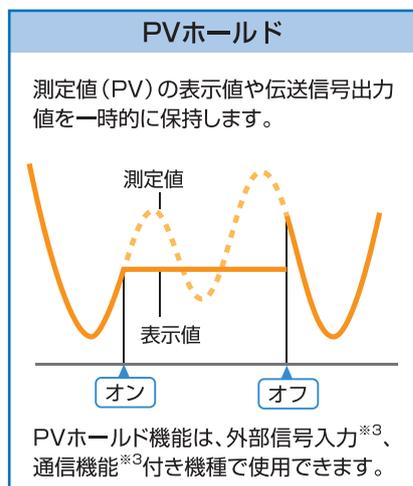
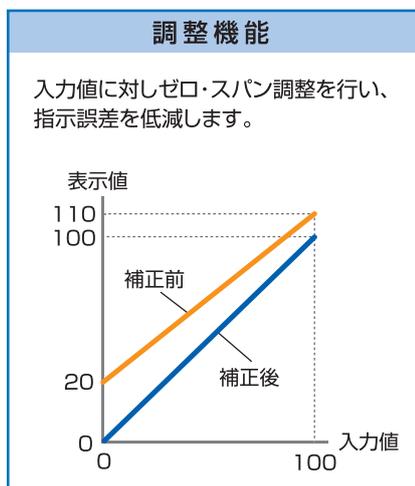


2. 多彩な入出力機能



※1 オプション

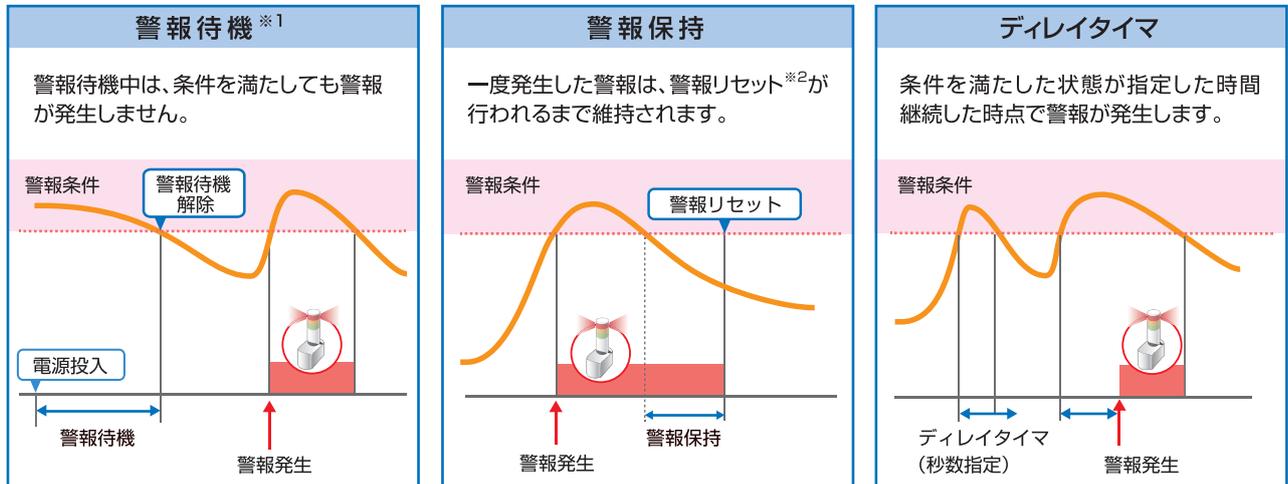
※2 パラメータ設定ソフト (弊社HPよりダウンロード) を使用することで、パソコンで各種パラメータの設定ができます。ただし別売専用ケーブルが必要です。



※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。

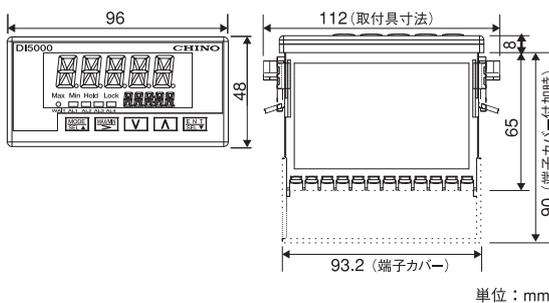


※1 電源投入、警報設定値変更、警報リセットした際に動作し、警報条件を満たさなくなることで解除されます。
※2 警報リセットは、キー操作、外部信号入力、通信機能、電源オフで動作します。

4. 薄形設計

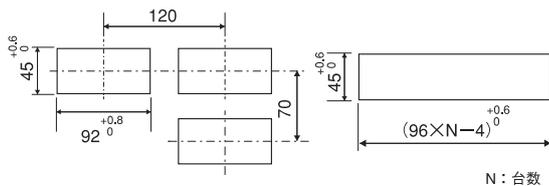
本体奥行き65mmの薄形設計。制御盤内の省スペース化を支援。

外形寸法図



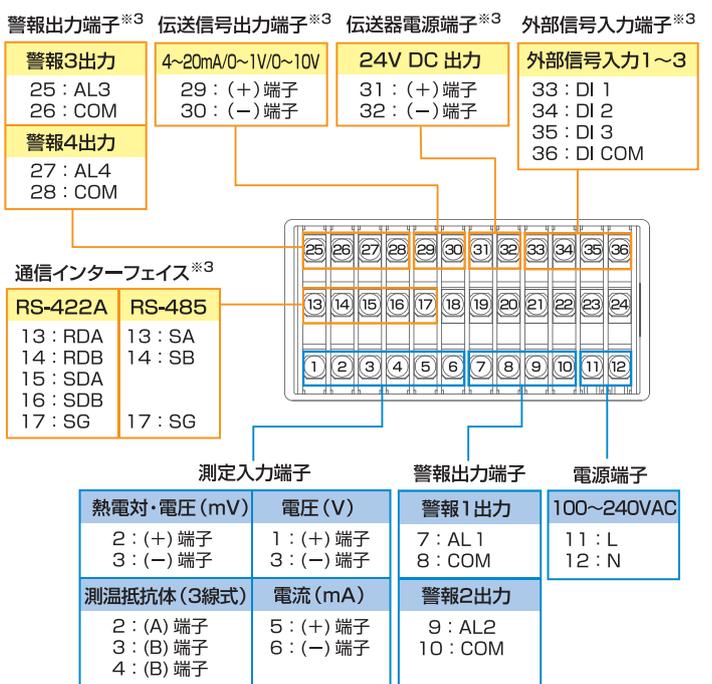
端子カバーは標準付属します。

●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
		-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
	JPt100	-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)	0.01μF+120Ω (開閉電流0.2A以下)
CX-CR2 (重負荷用)	0.5μF+47Ω (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) (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 (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 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 パラメータ設定可能。本製品の前面から通信し、盤に取り 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 出力信号: 4~20mA DC, 0~1V DC, 0~10V DC 精度: ±0.3%FS 出力更新周期: 約0.1秒 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) 入力信号: 無電圧接点 外部接点容量: 5V DC 2mA 機能: 警報リセット、PVホールド、 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 プロトコル: MODBUS-RTU, MODBUS-ASCII, Private (DI1000互換プロトコル) 機能: 上位通信/デジタル伝送
伝送器電源	点数: 1点 出力電圧: 24VDC 精度: ±10% 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/>