

CO₂モニタ MA series

環境管理にCO₂濃度を常時モニタ



主な用途

- 穀物、青果貯蔵のCO₂濃度管理・制御
- 植物栽培施設のCO₂濃度管理・制御
- 食品の冷凍・冷蔵工程の空気質管理
- オフィス、会議室、学校など人が集まる空間の空気質管理
- CO₂消火装置のガス漏れ監視

壁取付け形CO₂モニタ

センサの検知方式に赤外線吸収方式を用い、測定値のデジタル表示、アナログ出力信号などを備えた壁取付け形CO₂モニタです。CO₂濃度調節用のリレー出力を装備したコントロール機能付き機種も用意しています。
赤外線吸収方式はセンサ部をモジュール化し、保守やメンテナンスが容易です。

形 式

MA□□0□-□0

機種

- 1 : アラーム機能付き
- 5 : コントロール機能付き

方式

- 1 : 赤外線吸収方式

伝送信号

- 1 : 1~5V DC
- 2 : 4~20mA DC

測定レンジ^注

- 0 : 0~5000ppm



赤外線吸収方式

仕 様

測定方式			赤外線吸収方式	
応答時間			180秒以内(90%応答)	
測定値表示			4桁(赤色LEDによるデジタル表示)	
測定範囲	5000ppmレンジ		0~5000ppm	
	10%レンジ		—	
分解能	5000ppmレンジ		10ppm(3000ppm未満)/25ppm(3000ppm以上)	
	10%レンジ		—	
精度定格	5000ppmレンジ	3000ppm未満	(±50ppmまたは測定値の±5%)±10ppm	
		3000ppm以上	(±50ppmまたは測定値の±5%)±25ppm	
	10%レンジ	1.0%未満	—	
		1.0%以上		
再現性			測定値の±2%	
温度依存性			2ppm/℃または測定値の±3%	
気圧依存性			測定値の0.16%/hPa	
伝送信号出力			0~5000ppm、0.0~10.0%に対し1~5V DCまたは4~20mA DC	
負荷抵抗			1MΩ以上(1~5V DC出力時)、400Ω以下(4~20mA DC出力時)	
ウォーミングアップ時間			約60秒	
補正			専用点検キット(別売)による点検ガス1点補正	
使用温度範囲/湿度範囲			0~50℃/0~95%RH(結露なきこと)	
電源			24V DC	
消費電力			最大4W	

使用上の注意

MAシリーズは下記の雰囲気下において使用した際に機器およびCO₂検出素子の性能が損なわれ、測定誤差を生じる場合があります。
また、CO₂検知素子が劣化する恐れがあります。
それぞれの注意事項をご確認の上、ご使用願います。

赤外線吸収方式使用時の共通注意事項

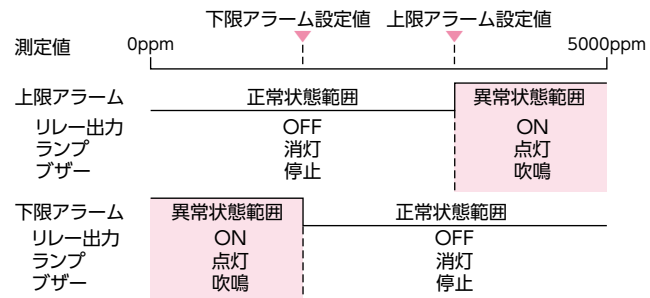
- ① 使用温度範囲外・使用湿度範囲外での使用、あるいは成分が空気と異なる場合
- ② ダスト・オイルミストが大量に存在する場所
- ③ SO_x、H₂Sなどの腐食性ガスが存在する場所、または約500℃で上記ガスを分離するガスが存在する場所
- ④ 水や溶媒が検出素子に触れる雰囲気環境
- ⑤ 強い衝撃や振動のある場所
- ⑥ 強電場・磁場および電氣的ノイズの強い場所
- ⑦ 気圧(圧力)が常に変動する場所

アラーム機能付き仕様 MA1000シリーズ

アラーム設定：上限/下限各1点を任意設定(裏蓋キー操作)
 設定範囲(ステップ) 0~5000ppm(1ppm)
 上限/下限アラーム動作の有無を任意選択
 ブザー吹鳴出力の有無を任意選択(上下限共通)

アラーム出力：上限/下限個別LEDランプ点灯
 リレー接点出力 上限/下限 各1回路 a接点
 接点容量 抵抗負荷 110V AC、0.2A/24V DC、1A
 誘導負荷 110V AC、0.1A/24V DC、0.5A

アラーム機能動作図：



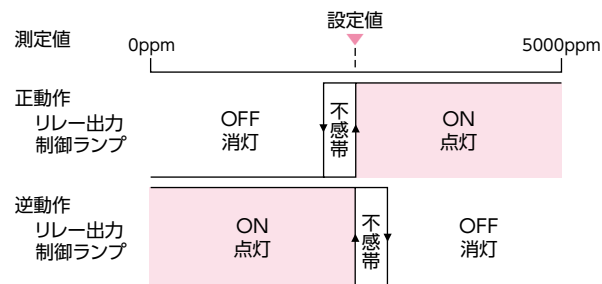
機器異常：機器異常・ヒータ断線時エラー表示、上下限LED
 ランプ点滅、上下限リレー出力

コントロール機能付き仕様 MA5000シリーズ

コントロール機能：設定範囲……300~5000ppm(100ppm)
 制御モード…正動作/逆動作を切換え可能
 制御不感帯…20~2000ppmの間で任意設定

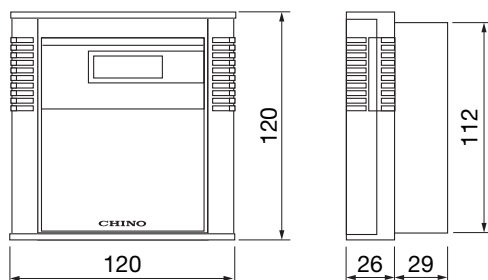
制 御 出 力：制御信号出力時LEDランプ点灯
 リレー接点出力 1回路 a接点
 接点容量 抵抗負荷 250V AC、3A/30V DC、3A
 誘導負荷 250V AC、1A/30V DC、1A

コントロール機能動作図：



機器異常：機器異常・ヒータ断線時エラー表示、制御出力オフ

外形寸法



単位：mm

オプション(別売)

- 交換素子 MA9210(5000ppmレンジ用)
赤外線吸収方式用の交換素子です。
- ACアダプタ MV9100-F
赤外線吸収方式に使用できます。



- 点検キット MAシリーズの校正用として、点検ガスボンベや点検用アタッチメント、流量計などを用意しています。

*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。



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、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年10月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社チノ

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/>

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 大 宮 ☎048(643)4641
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100
水 戸 ☎029(224)9151

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
津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
大 岡 山 ☎086(473)7400 北 九 州 ☎093(531)2081

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)