

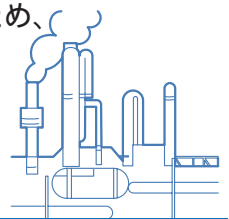
CP(カ - ボンポテンシャル)演算の精度革新を実現、 O₂ 制御から CO₂ 連続制御へ!

浸炭炉、浸炭窒化炉では、鋼材の強度を向上させるため、鋼材の表面に炭素を滲み込ませる工程で、主に酸素濃度(O₂)管理が行なわれてきました。

しかし、制御の安定性、制御精度および処理時間の短縮が求められているため、

二酸化炭素濃度(CO₂)管理をするニ - ズが高まっています。

浸炭炉/浸炭窒化炉専用ガス分析計『FA-3000』は、新しい浸炭炉の雰囲気コントロールシステムの構築を実現します。



一台で3炉を連続モニタリング

最大3炉のCO₂を分析計1台で連続測定することを可能にしました。従来の多点切換測定では得られなかった、応答速度の改善による制御精度の向上、品質の安定に貢献します。

ワンタッチ校正可能

ワンタッチで分析計の校正が可能のため、測定制御を容易に維持することができます。

長期安定性

環境温度、周波数影響など、周囲環境からの外乱影響に強く、長期に安定した測定を可能にします。

CP制御が可能

新栄熱計装製CP960形演算器との組み合わせで、CP(カーボンポテンシャル)での制御が可能です。



浸炭炉/浸炭窒化炉専用ガス分析計

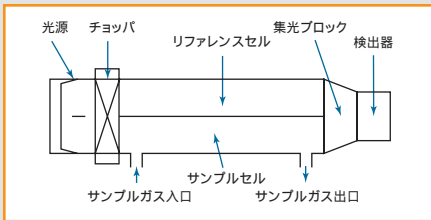
FA-3000



新型ニューマチックセンサを採用

NDIR(非分散形赤外線吸収法)

CO、CO₂などの分子は特定の波長域の赤外線を吸収することが知られています。光源から照射された赤外光はチョッパモータを介して、サンプルセルおよびリファレンスセルに一定周期で交互に導入されます。リファレンスセルには赤外吸収のない不活性ガス(N₂など)が封入されており、リファレンスガスとサンプルガス濃度に応じた赤外線吸収量の差が検出器に入射し、そのエネルギー差を電気信号に変えて増幅・出力します。



型 式	FA-3000	FA-3001	FA-3100	FA-3101
測定成分	CO ₂ ・CO ₂ ・CO ₂	CO・CO ₂ ・CO ₂	CO・CO ₂ ・CH ₄	CO・CO ₂ ・NH ₃
測定原理	NDIR(非分散赤外線吸収法)			
測定範囲	CO ₂ : 0~0.5/1.0/2.0/5.0vol%, CO: 0~50/100vol%			
	CH ₄ : 0~5/10/20/50vol%, NH ₃ : 0~0.2/0.5/1.0/2.0vol%			
繰り返し性	ゼ ロ	フルスケールの±0.5%		
	スパン	フルスケールの±0.5%		
ドリフト(1)	ゼ ロ	フルスケールの±2.0%/週		
	スパン	フルスケールの±2.0%/週		
応 答 速 度	分析計入口から(0.5L/minにて)	T ₉₀ 30秒以内		
アナログ出力	DC 4~20 mA(非絶縁出力)・DC 0~1 V(非絶縁出力) オプション			
サンプルガス流入(2)	0.5±0.3L/min			
サンプルガス背圧	±100mmHzO			
サンプルガス条件	温度: 周囲温度±5			
	水分: 5 飽和以下			
	ダスト: 無			
	CO ₂ : 2vol%以下			
	CO: 25vol%以下			
	CH ₄ : 1vol%以下			
	C ₃ H ₈ : 1vol%以下(3)			
環境条件(4)	H ₂ : 40vol%以下			
	N ₂ : 残			
	温度: 0~40 (直射日光のないこと)			
電 源	AC 100~120V 50/60Hz			
消費電力	約250VA			
表 示	LCD 118.18 mm(W)×89.38 mm(H)			
ケ ー ス	320ドット(W)×240ドット(H)			
外形寸法	ラックマウント(縦型)			
塗 装 色	480 mm(W)×480 mm(H)×255 mm(D)			
質 量	マンセル5Y7/1 半ツヤ			
	約30kg			

- 1 周囲温度変化±5 以内とします。
- 2 流量計、切換コック、バルブはお客さまにてご用意ください。
- 3 FA-3001に搭載のCO計については1000ppm以下となります。
- 4 CO₂の測定は、CO₂濃度の変動がない測定環境下で実施してください。

HORIBAは分析・計測技術で
地球環境保全に貢献します

企業理念

豊かな未来に向かって
限りなく成長する

統合マネジメント方針

- 1.地球環境負荷に配慮した生産体制を築き、製品・サービスを通して、お客様のニーズにお応えします。
- 2.法規制および地域・近隣の協定などを遵守し、共栄を図ります。
- 3.企業経営の目的・目標とその達成計画を策定し、継続的改善に取り組みます。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。このカタログに記載されている各社の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。

ハイテクの一步先に、いつも。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2 (075) 313-8121(代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

- 東北セールスオフィス (022) 308-7890(代) 〒982-0015 仙台市太白区南大野田3-1(第3エーステート育藤1F)
- つくばセールスオフィス (029) 856-0521(代) 〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-13(筑波コウケンビル1F)
- 東京セールスオフィス (03) 3861-8231(代) 〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-8(アルテビル東神田)
- 横浜セールスオフィス (045) 451-2091(代) 〒221-0052 横浜市神奈川区栄町2-9(東部ニコハマビル5F)
- 名古屋セールスオフィス (052) 936-5781(代) 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31(住友生命千種第2ビル)
- 大阪セールスオフィス (06) 6390-8011(代) 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル4F)
- 広島セールスオフィス (082) 288-4433(代) 〒735-0008 広島県安芸郡府中町鶴江2-20-5(コムニオ石原2F)
- 西部セールスオフィス (092) 472-5041(代) 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-26(安川産業ビル6F)
- 四国営業所 (0897) 34-8143(代) 〒792-0011 愛媛県新居浜市西原町3-4-2

株式会社 堀場テクノサービス

本社 / 京都S.S. 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2 (075) 313-8125

- 北海道S.S.(011) 742-3395 埼玉S.S.(048) 298-6871 名古屋S.S.(052) 705-0711 中・四国S.S.(086) 448-9760
- 東北S.S.(022) 308-7175 東京S.S.(03) 3861-8233 北陸S.S.(076) 422-6112 広島S.S.(082) 283-3378
- 栃木S.S.(028) 634-6098 横浜S.S.(045) 451-5571 三重S.S.(0593) 46-2706 九州S.S.(092) 472-5042
- 千葉S.S.(0436) 24-3914 富士S.S.(0545) 53-2881 京都S.S.(075) 313-8125 大分S.S.(097) 551-3982
- 鹿島S.S.(0299) 91-0808 浜松S.S.(053) 464-1339 大阪S.S.(06) 46150-3661
- つくばS.S.(029) 863-7311 東海S.S.(0565) 37-3510 兵庫S.S.(0792) 384-8320

カタログNo. HRA-2855C

製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

総発売元
新栄熱計装株式会社

〒152-0002
東京都目黒区目黒本町4-20-3
TEL. 03(3711)7346(代)
FAX. 03(3710)4103

http://home.c08.itscom.net/shin-ci/

ホームページへは cp960 検索でOK