

HORIBA

Explore the future



直挿形空燃比計
MEXA-700λⅡ



燃比測定の基準器へ MEXA-700λⅡ

エンジン計測のHORIBAが
開発現場を見据えたアプローチで提案します。

エンジン計測のHORIBA。その長年の排ガス分析のノウハウを活かして、コンパクトでお求めやすいポータブル空燃比計MEXA-700λⅡは生まれました。世界で多数の稼動実績を誇るHORIBAの空燃比計測技術を結集、最高水準の性能を引きだしました。エンジンの空燃比・空気過剰率・酸素濃度測定など、研究室から、車載によるリアルタイム計測にいたるまで、一台で多様な用途に対応します。



ディスプレイ表示例

1470

▲A/F表示モード

1000

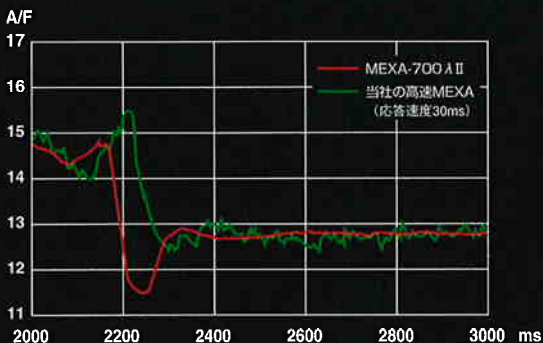
▲λ表示モード

20.60

▲O₂表示モード

高速応答だから シビアな測定ニーズに活用可能。

約80msの高速応答を実現。実エンジンの動的変化も、シビアに捕捉可能です。



当社の高速MEXAとの応答比較



空燃比測定 of 多彩なシーンに。

バーンエンジン開発にも
きるワイドレンジ採用。

発のさまざまなニーズに対応できるよう、ワイドレン
リーンバーン（希薄燃焼）エンジンの測定など、多様
開発の最前線で実用性を発揮します。

計測専用センサで、
を提供。

のシビアな測定ニーズに対応できるよう、車載用
用ではなく、空燃比計測専用に生産したセンサを
を保証するために全数検査も行い、空燃比測定 of
で活用できる安定性を提供します。



■センサは全数検査で精度保証。



■容積1/3、質量1/3を実現。
従来にない汎用性を獲得。

容積、質量とも従来の1/3というコンパクトさを実現。
車載から、多チャンネル対応の縦積み、19インチラックへの組み
込みなど、多様な計測シーンに対応する汎用性を獲得しました。
測定の現場を知り尽くしたHORIBAだからの発想が、その設計
に盛り込まれています。

■19インチラックにも納まる、コンパクト設計。
排ガス測定の世界標準機、MEXA-7000シリーズの19インチラック
への組み込みも可能。

■多チャンネル測定用途の
ために縦積み可能に。

気筒ごとの空燃比測定など、多チャ
ネル測定 of 使い勝手を考慮し、縦積
み使用も可能にした安定性ある設計。



■テーブルトップで使いやすい
横配置も可能。

■小型サイズでダッシュボード
など車載用としても活用可能。



用途

- エンジン研究開発マッチング
- エンジンチューンナップ
- 触媒開発
- 排ガス調整
- 車載計測
- ECU調整



■外形寸法図 単位:mm

式 MEXA-700 λ II
 囲 A/F : 3.99 ~ 500.0
 λ : 0.275 ~ 30.00
 O₂ : 0.00 ~ 99.99vol%

(保証範囲 9.5~200A/F、常温常圧モデルガス使用) :
 キ点・60.0A/Fの3点校正時の総合精度として :

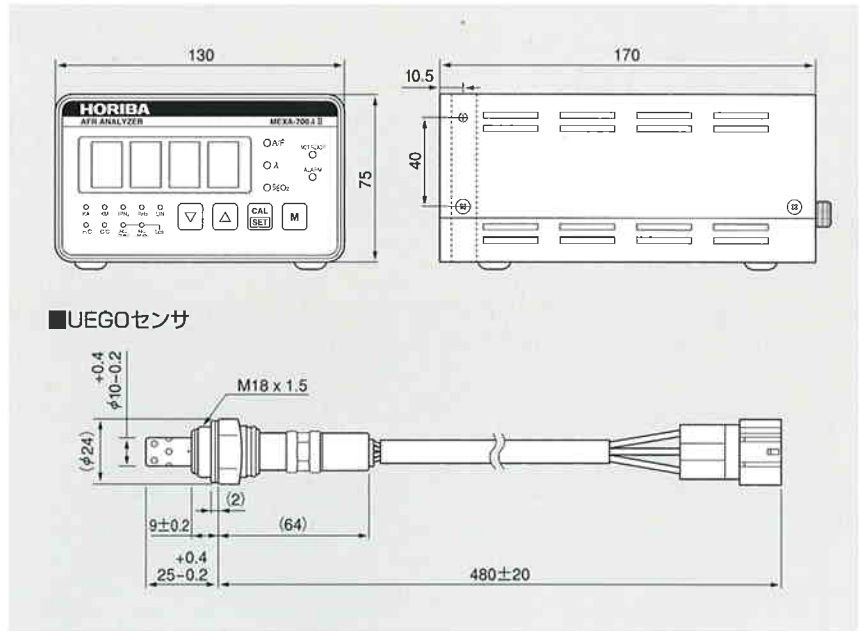
9.50A/F~ストイキ点未満	±0.3A/F以内
ストイキ点	±0.1A/F以内
ストイキ点~20.00A/F	±0.3A/F以内
20.01A/F~30.00A/F	±0.7A/F以内
30.01A/F~40.00A/F	±1.0A/F以内
40.01A/F~50.00A/F	±1.5A/F以内
50.01A/F~60.00A/F	±2.0A/F以内
60.01A/F~80.00A/F	±6.0A/F以内
80.01A/F~100.0A/F	±9.0A/F以内
100.1A/F~150.0A/F	±20.0A/F以内
150.1A/F~200.0A/F	±38.0A/F以内

度 Typical 80ms (Max.150ms)
 カ RS-232C (標準)
 カ DC 0~5V (スケール可能)
 定 0.00~9.99 (Keyにより設定)
 定 0.000~6.811 (Keyにより設定)
 ス 大気または標準ガス
 囲 0~294 m/s²
 源 DC10~30V, 50W
 法 130(W)×170(D)×75(H)mm
 量 約1.0kg (本体)

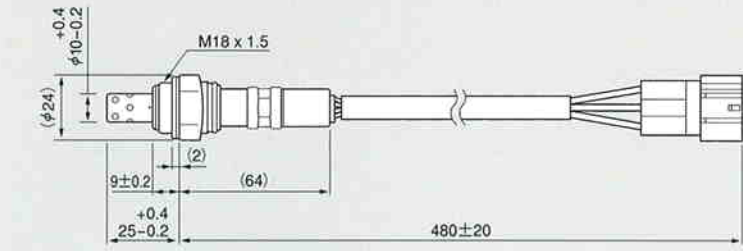
サ仕様(センサ毎にデータシートを添付)
 度 -7~900℃
 御 PID制御
 法 22mm
 ク 40±4N・m

1本、センサケーブル(10m)1本、DC電源コード1本
 本、ヒューズ1式

ダ、2チャンネルラックキット(AC電源アダプタ付)
 (5m、20m) 校正ユニット、センサ取付ナット
 RS-232Cケーブル



■UEGOセンサ



【オプション】 ■校正ユニット



⚠ 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。

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。
 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。
 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。
 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。

**HORIBAは分析・計測技術で
地球環境保全に貢献します**

一歩先に、いつも。

土 堀場製作所

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

スオフィス (028) 634-7051 (代)	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷1-9-15 (フローラビル1F)
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)
スオフィス (045) 451-2091 (代)	〒221-0052 横浜市神奈川区栄町2-9 (東部ココハマビル5F)
スオフィス (053) 468-7780 (代)	〒430-0816 静岡県浜松市参野町221-1
スオフィス (0565) 37-8510 (代)	〒471-0831 愛知県豊田市司町2-23
レスオフィス (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)
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)
スオフィス (082) 288-4433 (代)	〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27 (古田ビル1F)
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)

土 堀場テクノサービス

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

1) 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
2) 308-7175 東京S.S. (03) 3861-8233	北陸S.S. (076) 422-6112	広島S.S. (082) 283-3378
8) 634-6098 横浜S.S. (045) 451-5571	三重S.S. (0593) 46-2706	九州S.S. (092) 472-5042
36) 24-3914 富士S.S. (0545) 53-2881	京都S.S. (075) 313-8125	大分S.S. (097) 551-3982
99) 91-0808 浜松S.S. (053) 464-1339	大阪S.S. (06) 6150-3661	
9) 863-7311 東海S.S. (0565) 37-3510	兵庫S.S. (0792) 84-8320	

2238E

[Recycled Paper] Printed in Japan ZG-R(SK)33

e future

HORIBA