

ZR22S、ZR802S

防爆形ジルコニア式酸素濃度計

防爆製品のラインナップを拡充



防爆環境での安全な運用・保守作業の
OPEX削減に貢献

■ 防爆構造

検出器・変換器ともに防爆雰囲気での酸素濃度測定が可能

■ エゼクタ不要でユーティリティを簡素化

従来のZS8D検出器と比較し、設置コスト・ランニングコストが削減できます。

■ センサの劣化を自己診断

メンテナンスや校正時期予測で、効率的かつ計画的な作業をサポート

■ データログ機能

ログデータの解析で迅速なトラブル診断による早期復帰をサポート

■ 各種通信機能搭載

アナログ出力 (HART7)
デジタル通信 (Modbus TCP/RTU)

操作性に優れた変換器

赤外線スイッチにより、
カバーを閉じたままでも操作可能



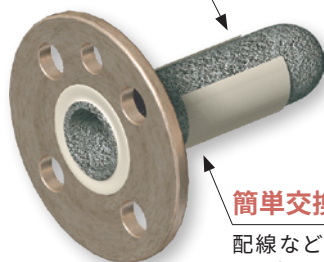
信頼性の高い検出器

長寿命で安定測定を実現するジルコニアセンサ搭載

YOKOGAWA独自のセンサ構造

長寿命

独自製法で耐久性が高く、特殊コーティングで腐食に強い構造です。



簡単交換

配線などは不要で
ワンタッチで簡単交換
できます。

ダストに強い

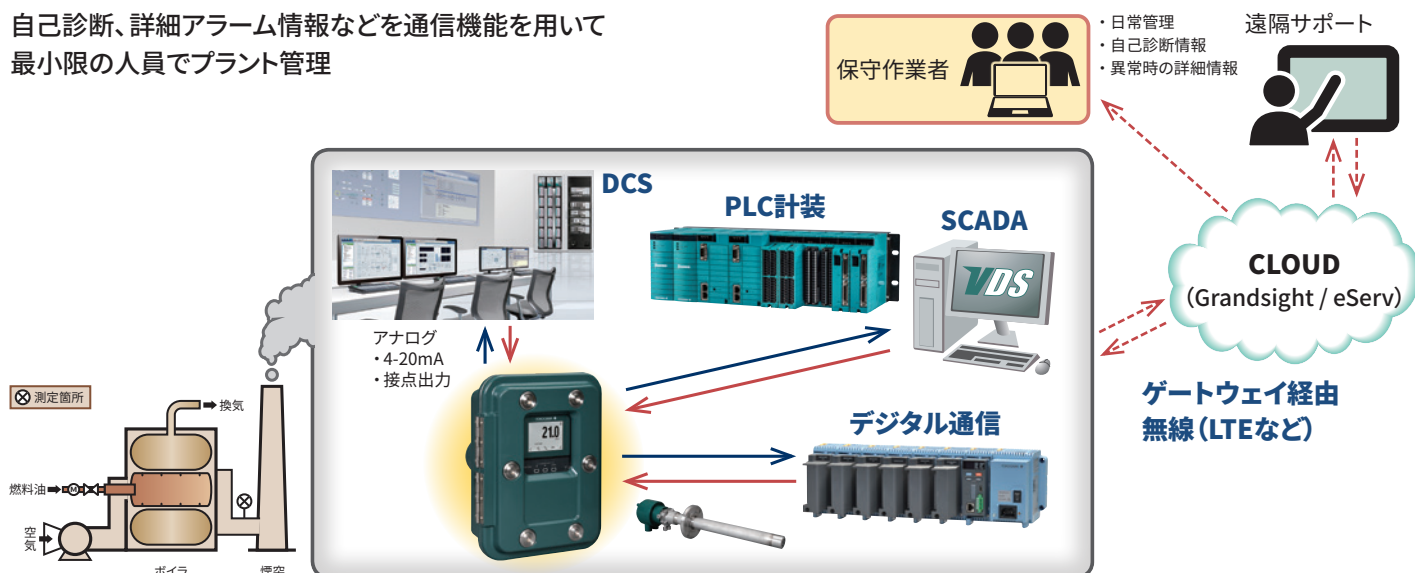
特殊コーティングでダストから
センサを保護し、目詰まりの発生
するフィルタは使用していません。

カバーを開けた場合、タッチパネル操作可能



産業用IOT(IIOT)で新たな価値創造

自己診断、詳細アラーム情報などを通信機能を用いて
最小限の人員でプラント管理



仕様

測定対象	燃焼排ガスおよび混合ガス(可燃性ガスを除く)中の酸素濃度 (酸素濃度は21vol%O ₂ を超えないこと)
測定方式	ジルコニア式(検出器 ZR22S、変換器 ZR802S)
測定範囲	0.01~21vol%O ₂
測定レンジ	0~100vol%O ₂ ※レンジ設定は0~100vol%O ₂ まで可能ですが、防爆規格上酸素濃度が21vol%O ₂ を超えるガスの測定はできません。
測定ガス温度	0~700℃ 700~1400℃(高温用プローブアダプタ使用時)
測定ガス圧力	-5~5kPa -0.5~5kPa(挿入長0.15mの場合)
挿入長	0.15、0.4、0.7、1.0、1.5、2.0m
アナログ出力	出力点数: 2点(入出力絶縁) 出力信号: 4~20mA DC(最大負荷抵抗550Ω)
接点出力	接点出力点数: 4点(内1点はフェイルセーフ) 接点容量: 30VDC 3A または 250VAC 3A(抵抗負荷) 接点動作: Fault、警報、保守中、校正中、暖機中など
接点入力	接点入力点数: 2点 接点容量: OFF時漏洩電流3mA以下 接点動作: レンジ切換、外部校正開始、未燃ガス検知など

通信	HART7 (AO1、250~550Ω) Ethernet (Modbus TCP) RS-485 (Modbus RTU)
周囲温度	ZR22S: -20~60℃ ZR802S: -20~55℃
電源	ZR802S: 100~240VAC
防爆構造	ZR22S: 耐圧防爆: Ex db IIB+H2 T4...T2 Gb 粉塵防爆: Ex tb IIIC T300℃ Db ZR802S: 耐圧防爆: IIC T6 Gb 粉塵防爆: IIIC T85℃ Db

特性

繰返し性	フルスケールの±0.5% (0-5vol%O ₂ 以上、0-25vol%O ₂ 未満のレンジ) フルスケールの±1.0% (0-25vol%O ₂ 以上、0-100vol%O ₂ までのレンジ)
直線性	フルスケールの±1.0% (0-5vol%O ₂ 以上、0-25vol%O ₂ 未満のレンジ) フルスケールの±3.0% (0-25vol%O ₂ 以上、0-50vol%O ₂ 未満のレンジ) フルスケールの±5.0% (0-50vol%O ₂ 以上、0-100vol%O ₂ までのレンジ)
ドリフト	ゼロ、スパン共にフルスケールの±2.0%/月
応答時間	90%応答 5秒以内

詳細は仕様書 (GS 11M13G01-02JA) を参照ください。

Co-innovating tomorrow、OpreXおよび本文中に掲載の横河電機株式会社の商品名称は、横河電機株式会社の登録商標または商標です。
その他、本文中に掲載の会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

横河電機株式会社

製品の技術的なお問い合わせ (受付時間 9:00~17:00)

科学機器営業 (0422) 52-6339

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

横河ソリューションサービス株式会社

ご購入、新規ご契約、お見積り、ご相談に関するお問い合わせ (受付時間 9:00~17:00)

お客様相談窓口 (0422) 52-5545

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

www.yokogawa.co.jp/an/



お問い合わせは

ANA-02J

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved, Copyright © 2025, Yokogawa Electric Corporation.

Printed in Japan, 510(KP) [Ed: 01/b]