

半導体プロセス用

溶存オゾン / 過酸化水素モニタ HZ-960 / HZ-960HPO-M シリーズ



CEマーキング対応

半導体デバイス、液晶・ガラスのWet Processでの オゾン濃度、過酸化水素濃度管理に最適

Post CMP Cleaning、FEOLプロセスでのCleaning処理や高濃度オゾンによるレジスト剥離処理など、半導体Wet Processにおいてオゾン水は幅広く使用されています。また、スマートフォン・タブレットPCの高機能化による半導体の微細化やCOOの観点からも低濃度薬液処理が主流となっています。HZ-960は最大500ppmまでの幅広いオゾン濃度測定、HZ-960HPO-Mは最小1ppmの分解能で、低濃度化する過酸化水素水濃度の高精度測定を可能にします。



インラインタイプ
検出器

●豊富な測定レンジ

オゾン:0-100mg/L、過酸化水素:0-1mass%の標準測定レンジに加え、3種類の測定レンジをランナップ。最適なレンジの提案を行います。

●選べる取合い配管サイズ

標準3/4インチに加え、1/2インチ、1インチのラインアップをそろえています。

●リモート校正機能

インラインでの使用向けに、外部入力によるリモート校正機能を備えています。自己診断機能によりエラー状態を監視することが可能です。

●高い再現性精度・安定性精度

FS+/-0.2%以内の再現性精度。

仕様 変換器

製品名	溶存オゾン濃度モニタ (変換器)				過酸化水素濃度モニタ (変換器)			
型式	HZ-960				HZ-960HPO-M			
対応検出器	ZH-10	ZH-40	ZH-100	ZH-500	ZH-10HPO	ZH-40HPO	ZH-100HPO	ZH-500HPO
測定対象	純水中のオゾン濃度				純水中の過酸化水素濃度			
表示分解能	0.01 mg/L (10mg/L 以上では最小桁は0を表示)		0.1 mg/L		1 ppm		0.001 %	
伝送出力	出力点数:2点 DC4~20mA またはDC0~20mA 入出力絶縁形							
接点出力	出力点数:5点 警報接点出力(R1~R4) 接点形態:リレー接点SPST(1a) 接点機能:ON/OFF 制御 ・UV LOW 警報 ・リモートゼロ校正判定信号				警報接点出力(R1~R4) 接点形態:リレー接点SPST(1a) 接点機能:ON/OFF 制御 ・UV LOW 警報 ・リモートゼロ校正中信号 ・リモートゼロ校正完了信号			
接点入力	入力点数:2点 接点形態:オープンコレクタ、無電圧接点 接点機能:入力1:リモートゼロ校正指令 受信直後に校正(受信中ホールド処理) 入力2:ホールド用外部入力							
通信出力	RS-485入出力							
校正機能	ゼロ点校正、スピン感度調整							
電源	DC24V±10% 15W							
適合規格	CE マーキング		EMC 指令(2004/108/EC) EN61326-1:2006		FCC 規則		FCC Part15	
質量	約550g							

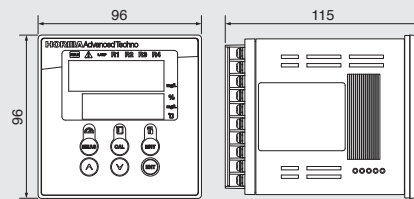
検出器

製品名	溶存オゾン濃度モニタ (検出器)				過酸化水素濃度モニタ (検出器)			
型式	ZH-10	ZH-40	ZH-100	ZH-500	ZH-10HPO	ZH-40HPO	ZH-100HPO	ZH-500HPO
対応変換器	HZ-960				HZ-960HPO-M			
測定対象	純水中のオゾン濃度				純水中の過酸化水素濃度			
薬液名	純水中のオゾン濃度				純水中の過酸化水素濃度			
薬液濃度	0~10.00 mg/L	0~40.00 mg/L	0~100.0 mg/L	0~500.0 mg/L	0~1000 ppm	0~4000 ppm	0~1,000 mass%	0~5,000 mass%
供給温度範囲	5~30℃ ※1		5~80℃ ※1		5~30℃ ※1		5~80℃ ※1	
供給圧力範囲	0.5MPa 以内							
配管径と流量	1/2 インチ:2~10L/min ※2				1/2 インチ:2~10L/min ※2			
	3/4 インチ:2~40L/min ※2				3/4 インチ:2~40L/min ※2			
	1インチ:2~100L/min ※2				1インチ:2~100L/min ※2			
測定原理	UV吸収法(254nm)							
接液材質	PFA PTFE 石英ガラス							
線り返し性	フルスケールの±0.2%以内							
直線性	フルスケールの±1.0%以内							
安定性(ゼロドリフト)	ゼロ点ドリフト フルスケールの±0.35%/week 以内				フルスケールの±0.7%/week以内		フルスケールの±0.35%/week 以内	
応答性	99%応答 60 秒以内							
周囲温度	5~40℃							
湿度	85%以下(結露する条件では検出器を乾燥エアでバースしてください。)							
結露防止用バージ	φ6 mm							
質量	約2kg							
消耗品	低圧水銀灯 保証1年 交換周期2年							
接続ケーブル	CK-05ZH(標準):5m							

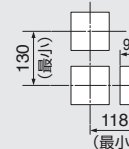
外形寸法図 (単位:mm)

■ 指示変換器

HZ-960 / HZ-960HPO-M



パネルカット寸法



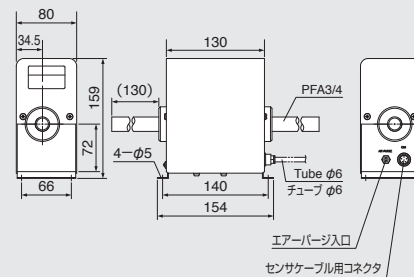
■ 検出器

溶存オゾン濃度モニタ

ZH-10, ZH-40, ZH-100, ZH-500

過酸化水素濃度モニタ

ZH-10HPO, ZH-40HPO, ZH-100HPO, ZH-500HPO



- ※1 結露する条件では検出器を乾燥エアでバースしてください。
- ※2 サンプル停止でも測定できますが、気泡が付着しないように2L/min 以上流してください。



- 特定有害物質を排除: 特定有害物質*の製品への使用を制限するRoHS指令に対応しています。(*: 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE))
- 鉛フリーはんだを採用: プリント基板への部品の実装時に使われるはんだは、鉛フリーはんだを採用しています(鉛は、人体や環境への影響が懸念されており各国で規制強化が検討されています)。



＜安全に関するご注意＞ 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」をお読みください。

- 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。
- 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。
- 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。
- このカタログで使用されている製品の画面は、はめ込み合成です。

HORIBA Advanced Techno

株式会社 堀場アドバンスドテクノ <http://www.horiba-adt.jp>

本社 / 〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地
TEL(075)321-7184 FAX(075)321-7291

- 東京セールスオフィス / 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2丁目6番(神田淡路町2丁目ビル3F)
TEL(03)6206-4751 FAX(03)6206-4760
- 名古屋セールスオフィス / 〒461-0004 名古屋市中区葵3丁目15番31号(住友生命千種第2ビル6F)
TEL(052)937-0812 FAX(052)937-0675
- 大阪セールスオフィス / 〒532-0011 大阪府淀川区西中島7丁目4番17号(新大阪上野東洋ビル4F)
TEL(06)6390-8211 FAX(06)6390-8222
- 四国セールスオフィス / 〒760-0078 香川県高松市今里町9-9
TEL(087)867-4841 FAX(087)867-4842
- 九州セールスオフィス / 〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町8番30号(博多フコク生命ビル1F)
TEL(092)292-3595 FAX(092)292-3596
- サービスステーション 京都(075)321-7972 東京(03)6206-4751 名古屋(052)937-0812

カタログNo. HAJ-T0140C

この印刷物は、E3PAのシルバークロム層に適合した地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1308SK23

