HORIBA
Process & Environmental

医薬・食品・バイオ製造プロセス用
水質計測器

EC 低濃度電気伝導率計 HE-960CW

EC 低濃度電気伝導率計 HE-200C/HE-200C-WI

EC 低濃度電気伝導率計 HE-300C-IS

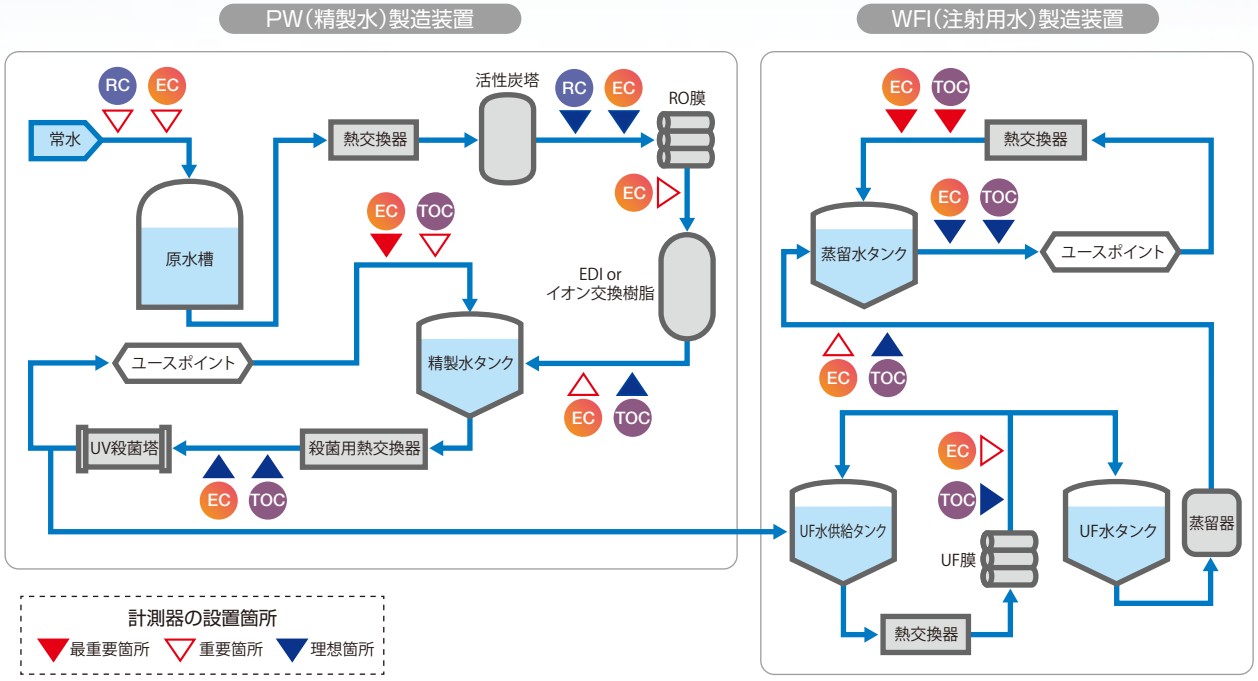
RC 残留塩素計 HR-200/HR-200-WI

RC 残留塩素計 HR-480

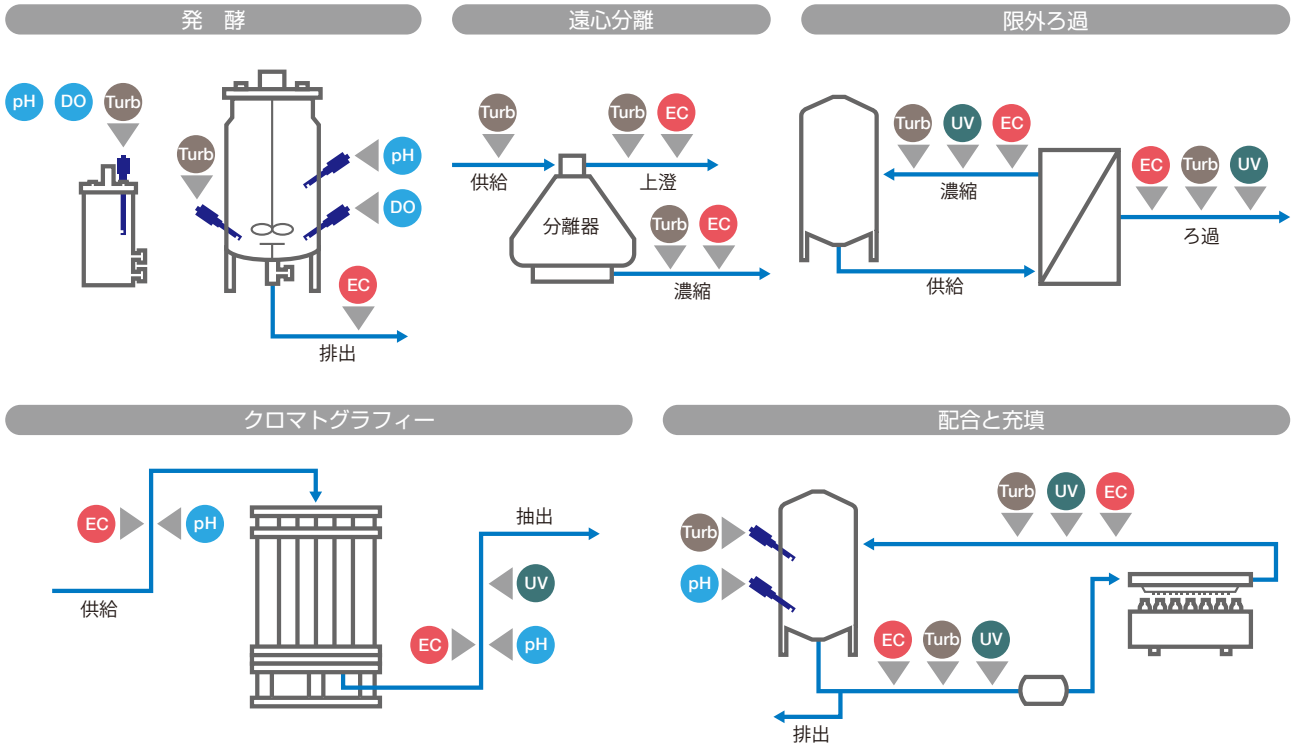
TOC TOC計 HT-100

TOC TOC計 HT-110

製薬用水プロセス



バイオ・食品プロセス



EC 高濃度電気伝導率計
HE-960HI

EC 高濃度電気伝導率計
HE-150HI

EC 高濃度電気伝導率計
HE-200H/HE-200H-WI

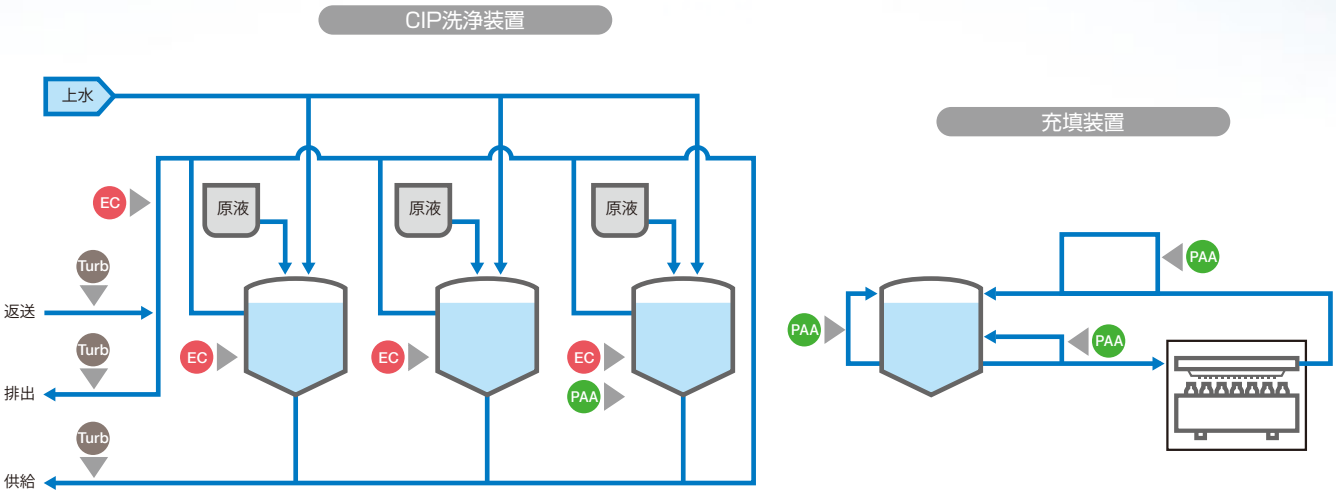
PAA 過酢酸濃度モニタ
PM-960

pH pH計
Stratos™ Eco 2405 pH

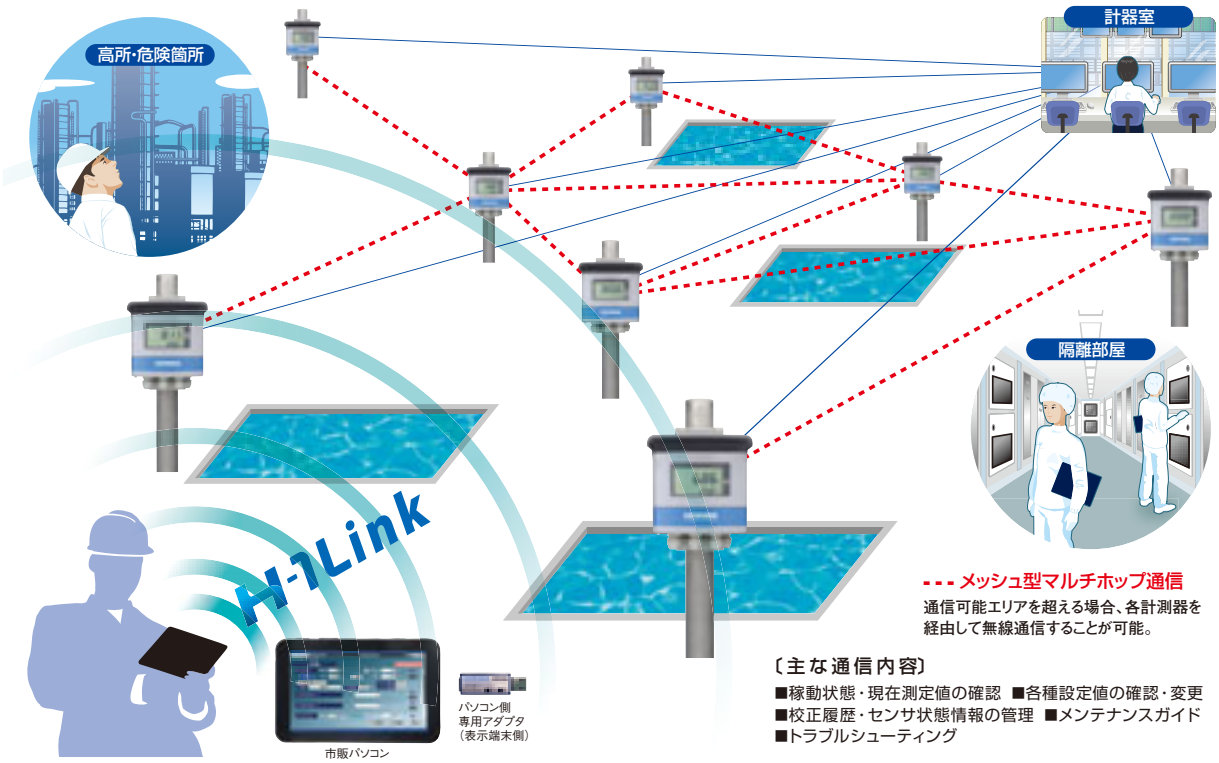
DO DO計
Stratos™ Eco 2405 Oxy

Turb 濁度計・UV計・色度計
C4000
UV

CIP洗浄プロセス



H-1Linkシステム構成



- - - メッシュ型マルチホップ通信
通信可能エリアを超える場合、各計測器を経由して無線通信することが可能。

〔主な通信内容〕
■稼動状態・現在測定値の確認 ■各種設定値の確認・変更
■校正履歴・センサ状態情報の管理 ■メンテナンスガイド
■トラブルシューティング

食品・製薬プロセスの薬液濃度管理・CIP洗浄時の各種液面管理・各種製造品目の濃度管理などに最適です。

高濃度電気伝導率（導電率）計

■薬液濃度換算機能を搭載 ■温度出力標準搭載 ■気泡・汚れ影響に強い4電極方式を採用 ■外部入力による伝送出力レンジ切替が可能 ■ワイドレンジかつ、低濃度域での高精度測定を実現

工業用電気伝導率計 HE-960HI

- 最大7点の伝送出力対応
- PCからの通信により各種設定が可能（オプション）

工業用電気伝導率計 HE-150HI

- SUS304によるケーシング
- 最大7点の伝送出力対応
- PCからの通信により各種設定が可能（オプション）

工業用電気伝導率計 HE-200H/HE-200H-WI

- 外部入力による最大4種の任意薬液濃度換出力が可能
- HE-200H-WIは無線対応

品名	工業用電気伝導率計			
形式	HE-960HI	HE-150HI	HE-200H	HE-200H-WI
温度センサ仕様	測温抵抗体1000Ω/0℃			
測定範囲	セル定数(/cm):0.1 電気伝導率:0.000～200.0mS/cm(AUTOレンジ※1) 0.000～2.000/0.00～20.00/0.0～200.0mS/cm(固定レンジ) (測定条件により0～2000mS/cmも選択可※2) 温度:0.0～100.0℃		セル定数(/cm):0.1(FES-310・FES-2×0シリーズ用セル定数) 電気伝導率:0.000～200.0mS/cm(AUTOレンジ※1) 0.000～2.000/0.00～20.00/0.0～200.0mS/cm(固定レンジ) 0.0000～0.2000/0.000～2.000/0.00～20.00S/m(固定レンジ) (測定条件により0～2000mS/cm、0.0～200.0S/mも選択可※2) 温度:0.00～100.00℃	
塩分換算機能	—		海水：0.00～4.00%、NaCl：0.0～20.0%	
濃度変換	NaOH:0.00～5.00%、HNO_3:0.00～5.00%、H_3PO_4:0.00～5.00%（内部プログラム組み込み） 任意1:0.00～100.00%、任意2:0.00～100.00%（変換式をユーザで設定（温度補償、濃度変換））		NaOH：0.00～5.00%、HNO_3：0.00～5.00%、H_3PO_4：0.00～5.00% 任意1～4：0.00～100.00%（変換式をユーザで設定（温度補償、濃度変換））	
繰り返し性	0.000～200.0mS/cm(±0.5%フルスケール以内)、0.0～500.0mS/cm(±1%フルスケール以内) 0.0～100.0℃(±0.2℃以内)　等価入力にて		0.000～20.00mS/cm(±0.5%フルスケール以内)、20.0～200.0mS/cm(±1%フルスケール以内) 0.00～100.00℃(±0.1℃以内)　等価入力にて	
直線性	0.000～20.00mS/cm(±0.5%フルスケール以内)、0.0～200.0mS/cm(±1%フルスケール以内) 0.0～500.0mS/cm(±2%フルスケール以内)、0.0～100.0℃(±0.5℃以内)　等価入力にて		0.000～20.00mS/cm(±0.5%フルスケール以内)、20.0～200.0mS/cm(±1%フルスケール以内) 0.00～100.00℃(±0.5℃以内)　等価入力にて	
表示・出力範囲	電気伝導率：0～2200mS/cm、温度：-30～160℃、 濃度：0～5.5%（NaOH、HNO_3、H_3PO_4）、0～110%（任意濃度）		電気伝導率：0～2200mS/cm、0～220S/m、温度：-30～160℃、 濃度：0～5.5%（NaOH、HNO_3、H_3PO_4）、0～110%（任意濃度）	
伝送出力	出力点数：4点、DC4～20mA		出力点数：2点 DC4～20mA	
接点出力	出力点数：5点（警報接点出力）		出力点数：3点（警報接点出力）	
接点入力	入力点数:2点（接点機能:伝送出力レンジ切替、ホールド用外部入力）			
無線通信	—		—	技術基準:ARIB標準規格 STD-T66 無線設備適合 無線周波数帯域:2402M～2482MHz 通信距離:見通し約70m（使用環境による） 対応OS:Windows®7/Windows®XP
自己診断機能	センサ診断（温度センサ短絡、温度センサ断線）、変換器異常		センサ診断（温度センサ短絡、温度センサ断線、温度校正範囲外）、変換器異常	
温度補償	NaClの温度特性、任意の温度係数入力、温度補償なし		NaClの温度特性、任意の温度係数入力、温度補償なし	
温度補償範囲	0～100℃（ただし0℃以下、100℃以上は延長して演算）		0～100℃（ただし0℃以下、100℃以上は延長して演算）	
電源	定格電圧AC100～240V、50/60Hz、20VA（max）		定格電圧AC100～240V、50/60Hz、15VA（max）	
構造	パネル取付け屋内設置型、パネル部：IP65	屋内設置型、IP65相当、SUS304	屋外設置型、IP65、ケース：アルミニウム合金（エポキシ変性メラミン樹脂塗装）	
対応規格	CEマーキング、FCC規則：part 15			—

※1:測定範囲内でレンジ(小数点位置)が自動切替え
※2:サンプル水温度及び温度補償係数の設定状況により200mS/cm以上の測定も可能

■#400番バフ研磨処理　■CIP・SIP対応　■高耐久性のセンサ構造

フロースルーセンサ FES-310

- 高サニタリー性のインライン型ストレート構造

品名		サニタリー電気伝導率センサ（フロースルー）					
形式	リード	FES-310-L-S-SN-1.5S	FES-310-L-S-SN-2.0S	FES-310-L-S-SN-2.5S	FES-310-L-S-SN-3.0S	FES-310-L-S-SN-4.0S	FES-310-L-S-SN-4.5S
	コネクタ	FES-310-C-S-SN-1.5S	FES-310-C-S-SN-2.0S	FES-310-C-S-SN-2.5S	FES-310-C-S-SN-3.0S	FES-310-C-S-SN-4.0S	FES-310-C-S-SN-4.5S
取合		1.5S	2.0S	2.5S	3.0S	4.0S	4.5S
測定原理		交流4極法					
常用温度範囲		0～110℃					
圧力範囲		0～1MPa					
構造		IP67相当、SUS316L					
接液材質		SUS316L（処理：#400番バフ研磨）、PPS、FKM 「厚生省告示第20号、第85号適合材料」					
蒸気滅菌		140℃/0.6MPa 60分以内					
ケーブル	リード	10m Y端子					
	コネクタ	中継ケーブル《SKシリーズ（形式例：SK-10M）》					

挿入型センサ FES-2X0

- サイズ・材質など取合いを豊富にラインナップ

品名		サニタリー電気伝導率センサ（挿入型）				
形式	リード	FES-210-L-S-SN-1.5S	FES-210-L-S-SN-2.0S	FES-220-L-S-SN-1.5S	FES-220-L-S-SN-2.0S	FES-230-L-S-DN50
	コネクタ	FES-210-C-S-SN-1.5S	FES-210-C-S-SN-2.0S	FES-220-C-S-SN-1.5S	FES-220-C-S-SN-2.0S	FES-230-C-S-DN50
取合		1.5S	2.0S	1.5S	2.0S	バリベントDN50/40
測定原理		交流4極法				
常用温度範囲		0～110℃				
圧力範囲		0～1MPa				
構造		IP67相当、SUS316L/PPS				
接液材質		SUS316L（処理：#400番バフ研磨）、PPS、FKM「厚生省告示第20号、第85号適合材料」				
蒸気滅菌		140℃/0.6MPa 60分以内				
ケーブル	リード	10m Y端子				
	コネクタ	中継ケーブル《SKシリーズ（形式例：SK-10M）》				

H-1シリーズ水質計のメンテナンス性を向上させます。

無線

■稼動状態・現在測定値の確認　■各種設定値の確認・変更　■校正履歴・センサ状態の情報管理
■メンテナンスガイド・トラブルシューティング　■複数箇所・隔離設備・高所などに設置された計器管理の利便性向上

無線メンテナンス機能 H-1Link

無線通信	技術基準	ARIB標準規格 STD-T66 無線設備適合
	無線周波数帯域	2402M～2482MHz
	通信距離	見通し約70m（使用環境による）
	対応OS	Windows®7、Windows®XP

デジタル測定画面

遠隔校正画面

センサ管理画面

●WindowsはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

飲料・食品プロセスの殺菌に用いられている過酢酸濃度の連続測定に最適です。

過酢酸濃度モニタ

■100～4000ppmの濃度範囲で測定が可能。　■4～20mA出力とRS-485通信を搭載。

過酢酸濃度モニタ
PM-960

品名	過酢酸濃度モニタ
形式	PM-960
温度センサ仕様	測温抵抗体：1000Ω（0℃）
測定範囲	100～4000ppm（0.010～0.400%）
繰返し性	±100ppm
伝送出力	出力点数：2点、DC4～20mA
接点出力	出力点数：5点（警報出力1点含む）
接点入力	入力点数：1点（外部HOLD機能）
通信入出力	RS-485
自己診断機能	校正エラー（ゼロ校正）、温度センサ診断（温度センサ短絡、断線）、変換器異常
電源	DC24V±10%（最大15W）
構造	パネル取付屋内設置型、パネル部：IP65
対応規格	CEマーキング、FCC規則：part15

■試薬を使用せず連続測定が可能。　■センサ交換が簡単（顧客で実施可能）

過酢酸濃度モニタ用センサユニット/センサ
PM-100/＃5800

品名	過酢酸濃度モニタ用センサユニット/センサ
形式	PM-100/#5800
測定方式	電気化学測定法
測定対象	過酢酸（CH_3COOOH、Peracetic acid）
検水条件　温度	0～45℃（凍結無きこと）
検水条件　流量	500～2000mL/min　*供給流量が低下すると応答速度が遅くなる場合があります。
検水条件　圧力	0.1MPa以下(一定)　*試料圧力変動がある場合指示値に影響がでます。
応答性	センサユニットへの供給開始後 T90＜5min
繰返し性	±100ppm
周囲温度	0～45℃
接液部材	PVC、PTFE、Silicon、PPO、OPP
内部液	中性リン酸塩（食品添加物）
ケーブル長	標準付属ケーブル：5m　最大延長距離：50mまで

*本製品は医療機器用途にはお使いいただけません。

各国の薬局方に対応しており、製薬用水設備のTOC管理に最適です。

TOC計（全有機炭素計）

■USP〈643〉・EP〈2.2.44・WATER FOR INJECTION・WATER、HIGHLY PURIFIED・WATER、PURIFIED〉・JP〈4.5.2〉に対応 ■測定に試薬やキャリアガス不要なUV酸化導電率法を採用

全有機炭素計
HT-100

●プロセス圧の変動に指示影響を受けることのないサンプリングポンプ内蔵構造

全有機炭素計
HT-110

●1年間ノーメンテナンスを実現
●外部制御により測定の運転・停止を制御可能

品名	TOC計（全有機炭素計）	
形式	HT-100	HT-110
測定方式	連続UV酸化導電率方式	
測定範囲	0.0～1000ppb	
測定レンジ	0～100/500/1000ppb	
繰り返し性	±2%フルスケール以内	
表示分解能	0.1ppb（0～100ppb/0～500ppbレンジ）、1ppb（0～1000ppbレンジ）	
伝送出力	出力点数：1点、DC4～20mA、DC0-1V（オプション）	
接点出力	出力点数：2点（警報接点出力）	
接点入力	—	入力点数：1点（接点機能：測定停止）
試料水条件	導電率：＜10μS/cm以下（0-100ppbレンジのときは＜2μS/cm以下）、温度：5～99℃、圧力：0.03～0.50MPa（HT-110は±0.05MPa以内）、流量：20～200mL/min	
設置条件	屋内設置型	
電源	定格電圧AC100～240V、50/60Hz、80VA（max）	
対応規格	CEマーキング、FCC規則：part 15	

各国の薬局方に対応しており、製薬用水設備の導電率管理・製薬製造プロセスにおけるCIP洗浄後の濯ぎ終点管理などに最適です。

低濃度電気伝導率（導電率）計

■USP〈645〉・EP〈2.2.38・WATER FOR INJECTION・WATER、HIGHLY PURIFIED・WATER、PURIFIED〉・JP〈4.5.1〉に対応。

工業用2チャンネル電気伝導率計 HE-960CW

- 2ch同時測定・同時出力・同時制御
- USP・EP判定機能搭載
- 純水域専用の温度補償内蔵

工業用電気伝導率計 HE-200C/HE-200C-WI

- HE-200C-WIは無線対応
- USP・EP判定機能搭載
- 純水域専用の温度補償内蔵

工業用電気伝導率計 HE-300C-IS

- 本質安全防爆機能
- 純水域専用の温度補償内蔵

品名	工業用2チャンネル電気伝導率計	工業用電気伝導率計		本質安全防爆形 工業用電気伝導率計
形式	HE-960CW	HE-200C	HE-200C-WI	HE-300C-IS
温度センサ仕様	測温抵抗体 1000Ω/0℃			
測定範囲	セル定数(/cm):0.1(FS-01FC・ESH-01C-S-SN-XSシリーズ用セル定数) 電気伝導率:0.000～2.000/0.00～20.00/0.0～200.0/0～2000※1μS/cm(ただし、HE-300C-ISは最大レンジ0.0～100.0μS/cm) 0.0000～0.2000/0.000～2.000/0.00～20.00/0.0～200.0※1mS/m(ただし、HE-300C-ISは最大レンジ0.00～10.00mS/m)			
	塩分除去率:0.0～100.0%、導電率差:センサ2(ch2)の測定レンジに従う	温度:0.00～100.00℃		
繰り返し性	電気伝導率:±0.5%フルスケール以内(ただし、2000μS/cm、200.0mS/mレンジは、HE-960CWが±2%フルスケール以内、HE-200C、HE-200C-WIが±5%フルスケール以内) 等価入力にて			電気伝導率:±0.5%フルスケール以内 等価入力にて
	温度:±0.5℃ 等価入力にて	温度:±0.1℃ 等価入力にて		温度:±0.1℃ 等価入力にて
直線性	電気伝導率:±0.5%フルスケール以内(ただし、2000μS/cm、200.0mS/mレンジは、HE-960CWが±2%フルスケール以内、HE-200C、HE-200C-WIが±5%フルスケール以内) 等価入力にて			電気伝導率:±0.5%フルスケール以内 等価入力にて
	温度:±0.5℃ 等価入力にて	温度:±0.5℃ 等価入力にて		温度:±0.5℃ 等価入力にて
表示・出力範囲	電気伝導率:測定レンジ、もしくは測定レンジの+10%、温度:-40～170℃	電気伝導率:測定レンジ、もしくは測定レンジの+10%、温度:-10～160℃		
伝送出力	出力点数:4点、DC4～20mA/DC0～20mA	出力点数:2点、DC4～20mA		DC4～20mA(2線伝送式)
接点出力	出力点数:4点(警報接点出力)	出力点数:3点(警報接点出力)		—
接点入力	—	入力点数:1点(接点機能:伝送出力ホールド用外部入力)		—
無線通信	—	—	技術基準:ARIB標準規格 STD-T66 無線設備適合 無線周波数帯域:2402M～2482MHz 通信距離:見通し約70m(使用環境による) 対応OS:Windows®7/Windows®XP	—
自己診断機能	センサ診断(温度センサ短絡、温度センサ断線)、測定範囲外、変換器異常	センサ診断(温度センサ短絡、温度センサ断線、温度校正範囲外)、変換器異常		
温度補償	NaClの温度特性、任意の温度係数入力、温度補償しない			
温度補償範囲	0～100℃(ただし0℃以下、100℃以上は延長して演算)			
電源	定格電圧AC100～240V、50/60Hz、25VA(max)	定格電圧AC100～240V、50/60Hz、15VA(max)		定格電圧DC24V 0.6W以下
構造	パネル取付け屋内設置型、パネル部:IP65	屋外設置型、IP65、ケース:アルミニウム合金(エポキシ変性メラミン樹脂塗装)		
対応規格	CEマーキング、FCC規則:part 15		—	—
防爆構造	—			本質安全防爆構造 Ex ia II C T4 X

※1サニタリーセンサ(FS-01FCシリーズ)のみ適応

■#400バフ番研磨＋電解研磨処理　■CIP・SIP対応　■高耐久性のセンサ構造

フロースルーセンサ FS-01FC-SL-X

- 高サニタリー性のインライン型ストレート構造
- 5種のサイズラインナップ

品名	サニタリー電気伝導率センサ（フロースルー）				
形式	FS-01FC-SL-15A	FS-01FC-SL-1.0S	FS-01FC-SL-1.5S	FS-01FC-SL-2.0S	FS-01FC-SL-2.5S
取合	15A	1.0S	1.5S	2.0S	2.5S
測定原理	交流2極法				
常用温度範囲	0～100℃				
圧力範囲	0～1MPa				
構造	IP67相当、SUS304				
接液材質	SUS316L（処理：#400番バフ研磨、電解研磨）、PTFE、FKM「厚生省告示第20号、第85号適合材料」				
蒸気滅菌	140℃/0.6MPa 60分以内				
コネクタ	CK-10M、CK-20M、CK-30M、CK-□Mシリーズ（Y型端子）				

挿入型センサ ESH-01C-S-SN-XS

- 汎用性重視のサニタリーセンサ

ESH-01-C-S-SN-1.5S

品名	サニタリー電気伝導率センサ（挿入型）	
形式	ESH-01-C-S-SN-1.5S	ESH-01-C-S-SN-2.0S
取合	1.5S	2.0S
測定原理	交流2極法	
常用温度範囲	0～100℃	
圧力範囲	0～1MPa	
構造	IP67相当	
接液材質	SUS316L（処理：#400番バフ研磨、電解研磨）、PEEK、FKM「厚生省告示第20号、第85号適合材料」	
蒸気滅菌	140℃/0.6MPa 60分以内	
コネクタ	CK-10M、CK-20M、CK-30M、CK-□Mシリーズ（Y型端子）	

製薬・バイオ・食品プロセスにおいて、プロセスの最適化を図れます。

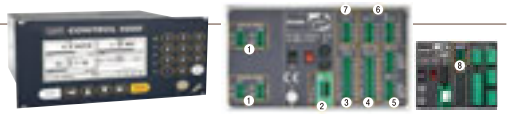
濁度計・UV計・色度計

■濁度・UV・色度測定においてサンプル毎の最適な波長が選定可能

センサ

品名	濁度・UV計・色度計			
タイプ	散乱光	吸光	可視光	紫外光
測定セル材質	標準:SUS316Ti他にSUS316Lなど選択可能			
配管サイズ	呼び径 8～150A（1/4"～6"）（ご要望に応じます）			
接続規格	JIS、ASME、DIN、Tri-Clamp、バリベント（ご要望に応じます）			
測定窓材質	サファイアガラス			
O-リング材質	EPDM、Viton、Kalrez、Silicone（他材質も使用可能）			
耐圧	1kPa～10MPa（10mbar～100bar）（仕様により変化）			
使用温度	0～120℃ （ワイドレンジ仕様:-30～240℃の設定あり）			0～70℃（ワイドレンジ仕様:-30～120℃の設定あり）
波長	730～970nm		385～1000nm	254、280、290、300、313nm
保護等級	IP65（ATEXおよびFMの防爆仕様の設定あり）			
認証	ISO 9001:2000、ATEX、FM、PED、CE、HPO			

コンバータ C4000



C4000 機器構成		4101	4201	4202	4121	4151	4221	4251	4222	4252	4322	4352	4422	4452
検出器インプット(optek)	①	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
電源115/230または24V	②	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
リモートIN:ゼロ点、レンジ、維持	③	—	—	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—
リレー-アウトプット	④	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
エラー-リレー（アクティブ）		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ランプ出力(optek)	⑤	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
mA-アウトプット(0/4～20mA)	⑥	2	2	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
mA-インプット(4～20mA)	⑦	—	—	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—
Profibus® PA	⑧	—	—	—	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓
防爆仕様(オプション)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

バイオ・食品プロセスにおけるpH・DO管理に最適です。

pH計・DO計

センサ

アナログ

pH:SE 555

レンジ:0～14pH
殺菌:CIP/SIP/
オートクレーブ可
長さ:120㎜/225㎜
接続:VP,S8
圧力:-1～6bars
温度:0～135℃

DO:SE 706

レンジ:pO2<1200mbar
殺菌:CIP/SIP/
オートクレーブ可
長さ:120㎜/220㎜
接続:VP
圧力:0.2～6bars
温度:0～80℃
耐圧:最大12bar
耐温:-5～140℃
表面処理:Ra<0.4μm

光学式DO:SE 740

レンジ:4ppb / 0.05 ... 300%
殺菌:CIP/SIP/
オートクレーブ可
長さ:120㎜/220㎜/
325㎜/425㎜
接続:M12
温度:0～80℃
耐圧:最大12bar
耐温:-10～130℃
表面処理:Ra<0.4μm

デジタル (Memosens)

pH:SE 555MS

レンジ:0～14pH
殺菌:CIP/SIP/
オートクレーブ可
長さ:125㎜/225㎜/
325mm/425mm
接続:Memosens
圧力:-1～6bars
温度:0～135℃

DO:SE 706MS

レンジ:pO2<1200mbar
殺菌:CIP/SIP/
オートクレーブ可
長さ:120㎜/220㎜
接続:Memosens
圧力:0.2～6bars
温度:0～80℃
耐圧:最大12bar
耐温:-5～140℃
表面処理:Ra<0.4μm

変換器

Low End → High End(多機能)

MemoRail Series

接続選択:pH/ORP/DO/COND
接続センサ:Memosens
電源:DC24V/AC90～230V
伝送出力:DC4～20mA
伝送出力点数:1or2点
オプション:FDA 21 CFR
Part 11対応

Stratos ECO Series

接続選択:pH/ORP/DO/COND
接続センサ:アナログ
電源:24～253V AC/DC
伝送出力:DC0/4～20mA
伝送出力点数:2点
警報接点:1点
接点出力:1点
(自己診断機能選択可)
取付:パイプor壁orパネル
保護等級:IP65

Stratos MS Series

接続選択:pH/ORP/DO/COND
接続センサ:Memosens
電源:DC24～60V AC80～230V
伝送出力:DC0/4～20mA
伝送出力点数:2点
(自己診断機能選択可)
警報接点:2点
取付:パイプor壁orパネル
保護等級:IP67
オプション:FDA 21 CFR
Part 11対応

Stratos EVO Series

接続選択:pH/ORP/DO/COND
接続センサ:アナログ/Memosens
接続ch数:標準 1点/最大 2点(OP)
電源:DC24～60V AC80～230V
伝送出力:DC0/4～20mA
伝送出力点数:2点
警報接点:2点(PID制御可)
接点出力:1点(自己診断機能選択可)
取付:パイプor壁orパネル
保護等級:IP67
オプション:Hart通信/伝送入力/制御入力
FDA 21 CFR Part 11対応

Protos Series

Conformity with FDA 21 CFR Part 11

接続選択:pH/ORP/DO/COND
接続センサ:アナログ/Memosens
接続ch数:標準 1点/最大 3点(OP)
電源:24～230V AC/DC
伝送出力:DC0/4～20mA
伝送出力点数:2点
警報接点:4点(自己診断機能選択可)
取付:パイプor壁orパネル
保護等級:IP65
オプション:Profibus PA
Foundation Fieldbus/
PID制御

ホルダ

Inline

ARI 106/ 106H Series

接液部材質:PEEK or 1.4435
取合:Ingold 25㎜(G 1 1/4)29.0㎜ or
25㎜ (G 1 1/4)45.0㎜
圧力:-1～10bar
温度:-20～140℃
センサ仕様:PG 13.5/120㎜/φ12
殺菌:CIP/SIP可

Retractable

WA 131/131H WA 131M/131MH Series

電極昇降:手動or全自動※
接液部材質:1.4404 or 1.4571 or
Hastelloy or PEEK HD or
PVDF HD or PEEK or
PVDF or PP or titanium※
特徴:洗浄/校正用薬液接続用プラグ付き※
認定:EHEDG※
取合:Flange or Ingold or Varivent or BioControl
or Dairy pipe or Clamp etc ※
保護等級:IP66
センサ仕様:PG 13.5/φ12/225㎜ or 250㎜
圧力:最大 10bar※
温度:0～140℃※
殺菌:CIP/SIP可※
※仕様により異なる

WA 130/ 130H Series

電極昇降:全自動
接液部材質:1.4404 or 1.4571 or
Hastelloy or PEEK HD or
PVDF HD or PEEK or
PVDF or PP or titanium※
特徴:洗浄/校正用薬液接続用プラグ付き※
認定:EHEDG※
取合:Flange or Ingold or Varivent or
BioControl or Dairy pipe or Clamp etc ※
保護等級:IP66
センサ仕様:PG 13.5/φ12/225㎜ or 250㎜
圧力:最大 10bar※
温度:0～140℃※
殺菌:CIP/SIP可※
※仕様により異なる

WA 150/ 153/154 Series

接液部材質:1.4404 or 1.4571 or
Hastelloy or PEEK or
PVDF or titanium※
特徴:洗浄/校正用薬液接続用プラグ付き※
取合:Flange or Varivent or
BioControl or Dairy pipe or
Clamp etc ※
保護等級:IP66
センサ仕様:PG 13.5/φ12/225㎜ or
250mm or 425㎜ or 450㎜
圧力:最大 10bar※
温度:0～140℃※
殺菌:CIP/SIP可※
※仕様により異なる

With Protos

自動洗浄	自動洗浄 & 自動校正
Uniclean900	Unical9000

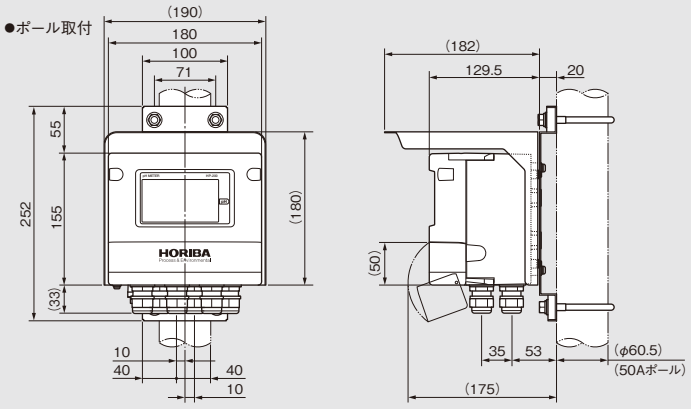
他メーカ
センサ or 変換器 or ホルダ

バイオ・食品プロセス

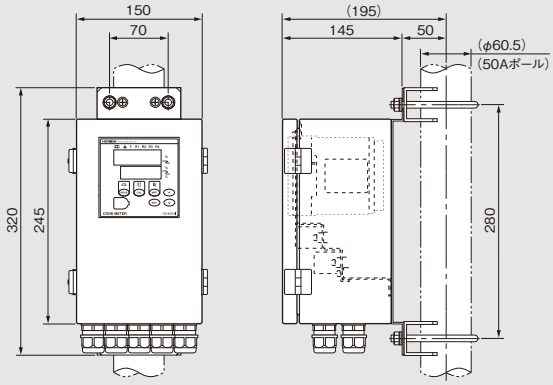
外形寸法図(単位:mm)

■工業用電気伝導率計 HE-200C/HE-200C-WI/HE-200H/HE-200H-WI/HE-300C-IS

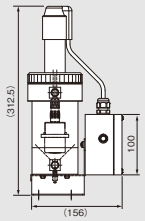
●ポール取付



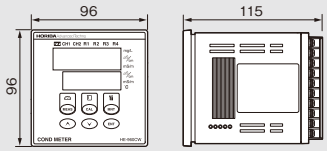
■工業用電気伝導率計 HE-150HI (HE-960Hケース組込型)



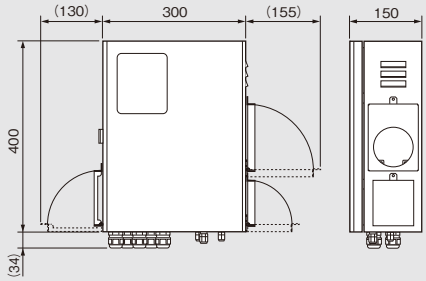
■過酢酸濃度モニタ用センサユニット PM-100



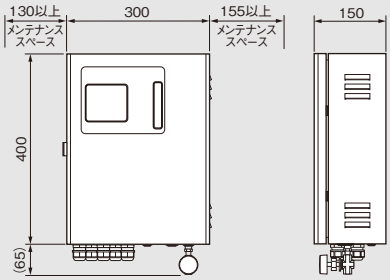
■工業用2チャンネル電気伝導率計 HE-960CW
■工業用電気伝導率計 HE-960HI
■過酢酸濃度モニタ PM-960



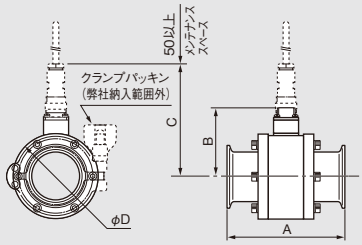
■全有機炭素計 HT-100



■全有機炭素計 HT-110

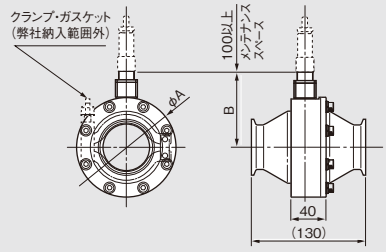


■フロースルーセンサ FS-01FC-SL-X



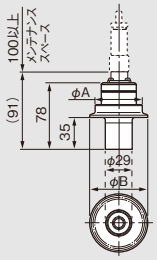
口径	15A	1.0S	1.5S	2.0S	2.5S
A	(120)	(120)	(120)	(120)	(140)
B	55.5	59	64.5	70	82.5
C	(99.5)	(103)	(108.5)	(114)	(126.5)
φD	55	65	75	85	110

■フロースルーセンサ FES-310



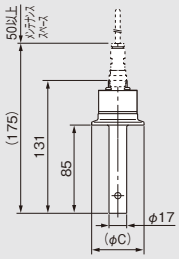
口径	1.5S	2.0S	2.5S	3.0S	4.0S	4.5S
φA	104	114	138	159	180	188
B	(80.5)	(86)	(98)	(109)	(119.5)	(123.5)

■挿入型センサ FES-2X0



口径	1.5S	2.0S
φA	38.1	50.8
φB	50.5	64
φC	50.5	64

■挿入型センサ ESH-01C-S-SN-XS



IMS HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム（IMS:JQA-IG001）を運用しています。
さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

⚠ 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。

●このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
●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ことは禁止されています。
●このカタログに記載されている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。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
●このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。

〈販売元〉

HORIBA Advanced Techno

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地　075-321-7184
http://www.horiba-adt.jp

東北セールスオフィス	022-776-8253	〒981-3133	仙台市泉区泉中央四丁目21番地8号
東京セールスオフィス	03-6206-4751	〒101-0063	東京都千代田区神田淡路町二丁目6番　（神田淡路町二丁目ビル）
名古屋セールスオフィス	052-937-0812	〒461-0004	名古屋市東区葵三丁目15番31号　（千種第2ビル6F）
大阪セールスオフィス	06-6390-8211	〒532-0011	大阪市淀川区西中島七丁目4番17号　（新大阪上野東洋ビル4F）
四国セールスオフィス	087-867-4841	〒760-0078	香川県高松市今里町9番9号
広島セールスオフィス	082-281-2001	〒735-0005	広島県安芸郡府中町宮の町二丁目5番27号　（古田ビル1F）
九州セールスオフィス	092-292-3595	〒812-0025	福岡市博多区店屋町8番30号　（博多フコク生命ビル1F）

●サービスステーション 京都 075-321-7972

カタログNo. HAJ-S0200C

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し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 1806SK13