

浸漬形濁度・SS計 HU-200TB-IM

排水、取水の濁度・SS 管理に **TURB**

特長

直接浸漬

放流槽に直接センサを浸漬可能。

測定方式の選択

透過 90 度散乱法と透過法から測定方式を選択可。

広範囲レンジ測定

濁度測定範囲 : 0 ~ 4000 度 (ホルマジン)、0 ~ 2000 度 (カオリン)
SS 測定範囲 : 0 ~ 2000 mg/L (カオリン)

メンテナンス性の向上

汚れに強い独自の電動式ワイパー洗浄器を内蔵。

汚れにくいセンサ構造

PFA 樹脂ヘッドを採用したシンプルで汚れにくいセンサ。

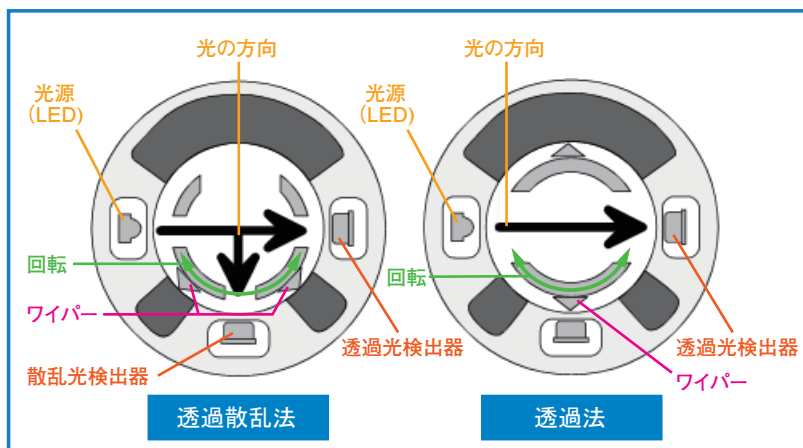
性能の高い光源

光源波長は 860nm。長寿命な LED 光源を採用。
光源光量変化の自動補正機能付き。

オプション機能

洗浄ノズルによるエア / 水ジェット洗浄の併用が可能。

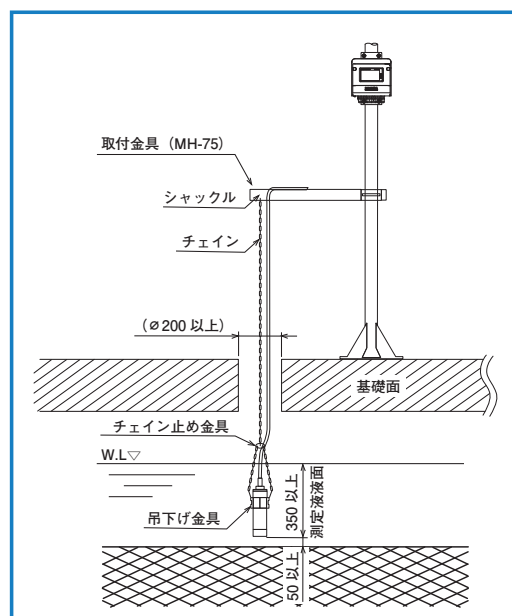
■ 検出器構造図



測定方式に合わせて、ワイパーをカスタマイズしてください。



■ 設置例



仕様

製品名	工業用浸漬形濁度 SS 計
形式	(変換器) HU-200TB-IM (検出器) SS-150
測定方式	透過 90 度散乱法 / 透過法
光源	近赤外 LED (860 nm)
検出器	シリコンフォトダイオード
測定液条件	測定液温 (凍結しないこと) : 0 ~ 45℃ 測定液圧力 : 0 ~ 0.1 MPa
測定範囲	濁度 : ホルマジン 0 ~ 4000 度 (NTU) カオリン 0 ~ 2000 度 SS : カオリン 0 ~ 2000 mg/L
表示分解能	濁度 : 0.01 度 (0 ~ 10 度レンジ) 0.1 度 (10 ~ 100 度レンジ) 1 度 (100 ~ 4000 度レンジ) SS : 1 mg/L
繰返し性	濁度 : 読み値の±2% 以内、または±0.5 度のいずれか大きい値 (ホルマジン 0 ~ 2000 度) 読み値の±3% 以内 (ホルマジン 2001 ~ 4000 度) 読み値の±2% 以内、または±0.5 度のいずれか大きい値 (カオリン 0 ~ 1000 度) 読み値の±3% 以内 (カオリン 1001 ~ 2000 度) SS : 読み値の±2% 以内、または±0.5 mg/L のいずれか大きい値 (カオリン 0 ~ 1000 mg/L) 読み値の±5% 以内 (カオリン 1001 ~ 2000 mg/L) 読み値の±5% 以内、または±5 mg/L のいずれか大きい値 (透過法で測定の場合)
伝送出力	2 点 DC 4 ~ 20 mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗最大 900 Ω 出力 1、出力 2 : 濁度または SS の測定範囲内で任意に設定可能 (出力 1 には吸光度を出力可能)
接点出力	6 点 無電圧リレー接点 接点容量 : R1、R2 : AC 250 V 3 A、DC 30 V 3 A R3 : DC 30 V 1 A (抵抗負荷) 上限警報、下限警報、伝送出力ホールド中、洗浄出力、レンジ識別接点、異常警報
接点入力	4 点 無電圧接点 ON 抵抗 : 最大 100 Ω 開放電圧 : DC 24 V 洗浄指令、伝送出力ホールド指令、レンジ切替指令
通信機能	1 点 RS-485 2 線式 入出力絶縁形
洗浄機能	ステッピングモータ駆動ワイパ式 洗浄周期、洗浄時間は変換器で設定可能
校正方法	ゼロ校正 : ろ過された清水 濁度スパン校正 : 濁度標準液による係数入力調整方式 SS スパン係数 : 係数入力による分析値合わせ込み方式
自己診断	センサ異常、CPU 異常、ADC 異常、メモリ異常
電源	AC 100 ~ 240 V ±10% 50/60 Hz 消費電力 36 VA max. (AC 100 V 動作時)
構造	(変換器) 保護等級 IP65 ボールまたは壁取り付け (検出器) 没水型
適合規格	CE マーキング : EMC 指令 (2004/108/EC) EN61326-1 : 2006 低電圧指令 (2006/95/EC) EN61010-1 : 2010 FCC 規則 : Part15 CLASS A
ケーブル長	10 m (標準)、専用ケーブルにて最大延長 50 m (全長 60 m)
外形寸法	(変換器) 180 (W) × 115 (D) × 155 (H) mm (取付金具含まず) (検出器) ø 60 × L 250 mm (ケーブル含まず)

アクセサリ

品名	型式	仕様
吊り下げチェーンユニット	—	検出器吊り下げ用チェーン (4m) / シャックル/チェーン留具/検出器吊り上げ金具付
ワイヤーユニット	TS-4.0	ワイヤー (4m) / おもり (3.6kg) / シャックル/ワイヤークリップ/連結金具付
電磁弁	SVU-A-A1-S SVU-A-A2-S	電磁弁ユニット、電圧 : AC 100V 電磁弁ユニット、電圧 : AC 200V
エアポンプユニット	APU-20-N-N-A1 APU-20-S-O-A1	エアポンプユニット(タイマ無)、材質 : SPCC、電圧 : AC 100V エアポンプユニット(タイマ無)、材質 : SUS、電圧 : AC 100V
ホルダ	NH-17P-1.0 NH-17S-1.0	ホルダ長 : 1.0m 材質 : PVC ホルダ長 : 1.0m 材質 : SUS316
取付金具	MH-75 MH-120	材質 : SUS304 材質 : SUS304、2本入り

*こちらは一例です。



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があります。●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。

〈製造・販売元〉

株式会社 堀場アドバンステクノ

〒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 022-776-8253	東 京 03-6206-4751	名 古 屋 052-937-0812		
大 阪 06-6390-8211	四 国 087-867-4841	広 島 082-281-2001	九 州 092-292-3595	

〈サービス〉

株式会社 堀場テクノサービス

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

北 海 道 011-207-1801	埼 玉 048-298-6871	名 古 屋 052-705-0711	四 国 087-867-4821
東 北 022-776-8252	東 京 03-6206-4750	北 陸 076-422-6112	広 島 082-283-3378
福 島 024-925-9311	西 京 042-322-3211	三 重 059-340-6061	山 口 0834-61-1080
栃 木 028-634-6098	横 浜 045-478-7018	京 都 075-313-8125	九 州 092-292-3597
千 葉 0436-24-3914	富 士 0545-33-3152	大 阪 06-6150-3661	大 分 097-551-3982
鹿 島 0299-91-0808	浜 松 053-464-1339	兵 庫 079-284-8320	熊 本 096-279-2985
つくば 029-863-7311	東 海 0565-37-3510	岡 山 086-448-9760	

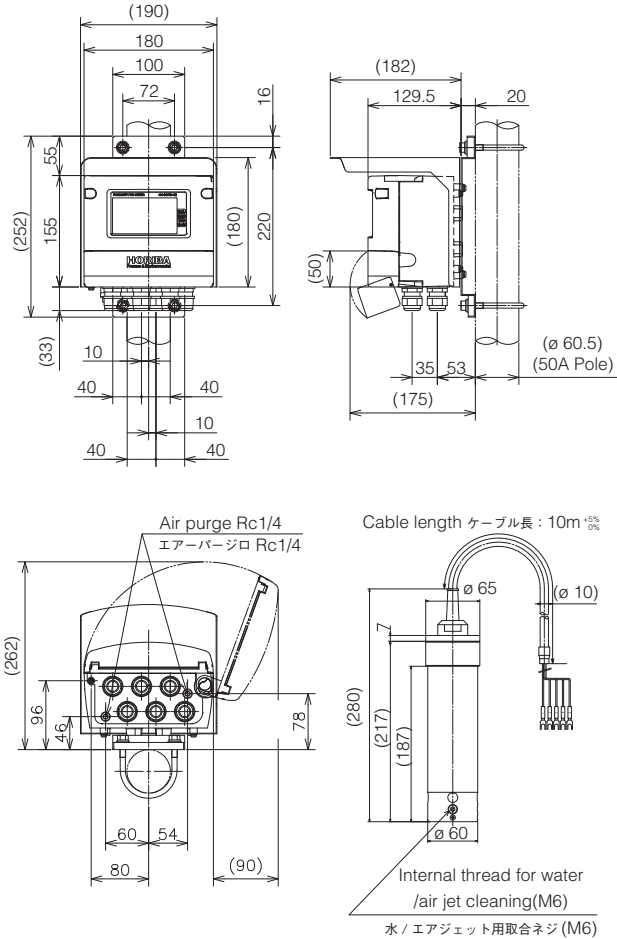
カタログNo. HAJ-T0224Fa

この印刷物は、E3PAのシルバークーラ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 2009SK00

外形寸法図



Air purge Rc1/4
エアパージロ Rc1/4

Cable length ケーブル長 : 10m

Internal thread for water /air jet cleaning(M6)
水 / エアジェット用取合ネジ (M6)