

上水道用 濁度／色度計

Turbidity & Colority Monitor



検出器

TCRD-60W [ファイバー付]
TCRD-60 [ファイバー無]

※写真は脱泡槽付・流通型測定システム
※ホルダー写真はTCRD-FLH

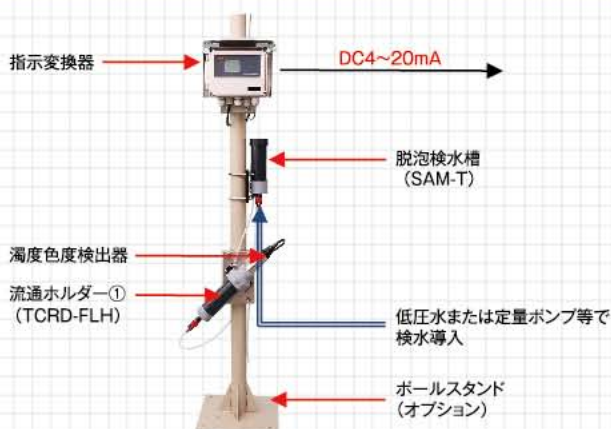


TCR-700W

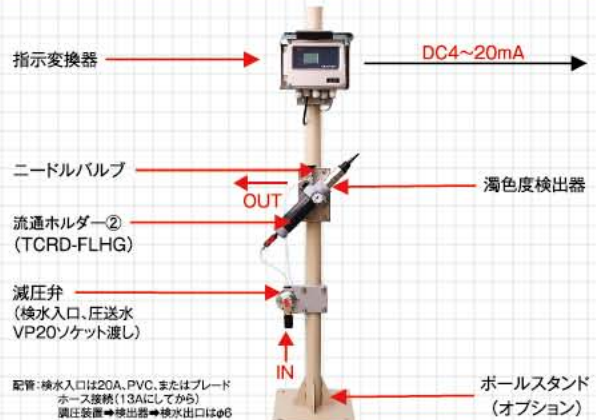
高感度透過光測定式、光路長60mm

●測定系統図例

脱泡検水槽→流通型測定システム例① 【推奨システム】



流通型測定システム例②

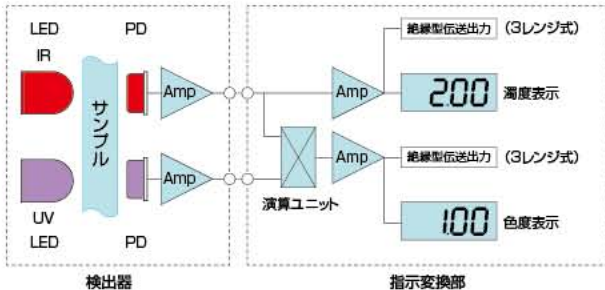


上水道・簡易水道・工業用水等の濁度・色度測定システム

濁度/色度モニター TCR-700W

濁度の影響を補正する2光路2波長測定方式

色度(390nm)信号—濁度(880nm)信号を自動演算する色度測定方式



※IR=Infrared rays の略(近赤外線)で濁度の測定波長

特長

- 濁度と色度を同時測定**
2光路2波長測定方式で濁度と色度を測定できます。
- 濁度の影響の少ない色度測定**
検出器はダブルビーム光学系、色度信号から濁度信号を演算補正処理して濁度の影響を受けずに色度は測定されます。
- ワイパー洗浄付検出器(TCRD-60W):指定**
汚れや気泡はワイパーで自動洗浄、誤差は解消されます。

流通型測定システム①(標準) [推奨システム]

一定流量、一定圧力の流通測定

ウォーターハンマー現象の影響が少ない
本システムは低圧力または定置ポンプ等で脱泡換水槽を導入するシステムです。

流通型ホルダー① (TCRD-FLH)

流通型測定システム②

圧力のある水道水の場合、検水は減圧弁を経由して流通型測定槽に導入され、ニードルバルブで圧力と流量を調節して排出されます。換水槽は使用しません。

ニードル弁
流通型ホルダー② (TCRD-FLHG)
減圧弁(オプション) 検水入口 VP20Aソケット差し

※ポンプ、バルブ等のON/OFFによるウォーターハンマー現象による飛沫の発生する場合は脱泡換水槽の使用をお勧めいたします。

ワイパー洗浄機能付 [TCRD-60W]

光学窓ガラスに付着する汚れや気泡はワイパーで自動洗浄。

光路長 60mm高感度
2光路2波長 濁色度センサー

検出器型式(選択指定)
TCRD-60W(ワイパー付)
TCRD-60(ワイパー無)

保守点検が簡単

プローブ型検出器はホルダーから簡単に脱着できます。

※ホルダー写真はTCRD-FLHG

指示変換器仕様

型式	TCR-700W
測定表示	上段:濁度(度)表示(ポリスチレン濁度標準) カオリン濁度(mg/l)、またはホルマジン濁度(FTU)はご指定 下段:色度(度)表示(白金酸コバルト標準)
測定範囲	濁度:0~50度標準(ご指定 FS:20度) 色度:0~50度標準(ご指定 FS:20度)
分解能	0.1度(11~50度の範囲) 0.01度(11度以下)
再現性	±2%以内(FS)
濁度補正	色度信号から濁度信号を自動演算補正方式
伝送出力	濁度、色度 2系統 4~20mA DC 各1回路 3レンジ手動選択:0~50度/0~10度/0~5度
接点出力	濁度、色度共 無電圧a接点各1回路
ホールド機能	①MAINTENスイッチ操作時(伝送出力と接点出力をホールド) ②洗浄器作動信号入力時(伝送出力と接点出力をホールド) ③外部からの保守接点信号入力時
付加機能	洗浄器駆動/各種設定機能/洗浄出力
設置条件	-5~45℃(屋内または直射日光を避けて設置)
変換器構造	防塵防滴構造(IP65相当)
筐体材質	ポリカーボネート(メタリック塗装付)

濁度/色度検出器仕様

測定原理	2光路2波長透過光測定方式
検出器型式(選択指定)	A:TCRD-60W(ワイパー付) B:TCRD-60(ワイパー無)
光路長	60mm
測定波長	濁度:近赤外光:880nm 色度:紫外光:390nm
測定システム(選択指定)	A.流通型測定:脱泡槽+流通ホルダー①+検出器システム B.流通型測定:流通ホルダー②+減圧弁+検出器システム
洗浄器(有無指定)	スイング式ワイパー自動洗浄方式 洗浄周期:1時間毎に1回標準(30分~12時間毎設定可能) 洗浄回数:1回(1~5回の設定が可能)
検出器ケーブル	PVC被膜,6m標準
接液部材質	SUS-316、石英ガラス(またはサファイア)、FKM、PPS、他
設置方法	50Aポールスタンド、または壁取り付け
試料水条件	0~40℃、溶剤、フッ酸、気泡共存不可 (試料水に気泡が含まれている場合は必ず脱泡換水槽をご使用ください。)

標準構成(選択指定)	A:流通型測定システム① 変換器(TCR-700W)、換水槽、流通型ホルダー①(TCRD-FLH) 濁色度検出器(型式指定)、校正容器 PPチューブ(φ4×φ6):4m
	B:流通型測定システム② 変換器、減圧弁、流通型ホルダー②(TCRD-FLHG) 濁色度検出器(型式指定)、PPチューブ、校正容器
標準外付属品	濁度または色度標準液(各250ml)、ポールスタンド、採水ポンプ 交換用ワイパーゴムセット、日除けカバー

※本カタログに記載された仕様は性能改良のため予告なく変更する場合があります。

製品のご利用は

笠原理化工業株式会社

本社 埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10 〒346-0014
TEL.0480-23-1781(代) FAX.0480-23-2749

URL : <http://www.krkJpn.co.jp>

E-mail : krk@krkJpn.co.jp

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.

1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

KRK