

TURB/CR

上水用濁度・色度モニター〈透過光式〉

TCR-502

1

TURBIDITY & COLORITY

上水道、簡易水道等の濁度と色度を
同時表示、連続測定



TCRD-100



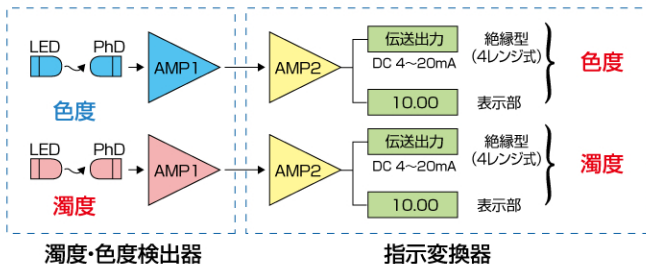
TCRD-100+TCRD-FL

■ 特長

- 濁度と色度を同時表示、測定
- 最小表示0.01→0.1選択 (10度以下で)
- 濁度/色度4レンジ伝送出力 (DC 4~20mA)
濁度と色度の二つの出力信号が同時出力
濁度: 0~5/0~10/0~20/0~50度 選択
色度: 0~5/0~10/0~20/0~50度 選択
- プローブ型2波長濁度・色度センサー: 専用ホルダーで流通測定
- LED輝度自動監視→自動輝度補正
- 濁度補正、色度測定方式: 濁度信号を色度信号から自動演算補正
- 計装工事が簡単
- 外部接点信号により出力をホールド

■ 測定原理

色度と濁度の測定波長のLEDと受光素子、プリアンプで構成された濁度・色度検出器からの各信号を指示変換器で演算処理して色度と濁度をデジタルで同時表示し、記録計や警報器に各伝送出力信号を導き、連続測定が可能になります。又、本検出器はダブルビーム光学系採用で濁度の影響を受けずに高感度で色度測定が可能です。



■ 濁度・色度測定システム系統図例



■ 仕様

指示変換器

測定方式	2波長透過光測定方法	
測定範囲	濁度:0.0~50.0度(ポリスチレン濁度標準) 色度:0.0~50.0度(塩化白金酸コバルト標準)	
最小表示	0.01度/0.1度選択 LED赤 濁度/色度同時表示	
再現性	±0.3度以内/FS10度(又は±3%FS以内)	
伝送出力	濁度/色度2系統 各DC 4~20mA(絶縁型) 負荷抵抗250~500Ω 4レンジ手動選択(出荷時は0~10度に標準設定) 1)0~5度 2)0~10度 3)0~20度 4)0~50度	
ホールド出力	外部からの無電圧接点信号入力で電流出力をホールド	
測定水条件	温度:0~40℃(凍結不可) 流入圧力:約0.1~0.5MPa(調圧弁入口で) 排出流量:約0.05ℓ/min以上 気泡、有機溶剤、強酸化剤、強フッ素等の共存不可	
機能表示	測定、ゼロ校正、濁度/色度スパン校正選択、測定レンジ選択	
色度の濁度補正	濁度信号を色度信号から演算処理して補正	
LED輝度補正	LED光量を参照光検出器で自動輝度補正	
電源	AC85~240V迄のフリー入力 50/60Hz	
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)	
パネルカット	92 ^{±0.2} ×92 ^{±0.2}	
重量	約1.3Kg	
標準構成	計器本体	TCR-502 1台
	濁度・色度検出器	TCRD-100 1ヶ
	パネル取付具、取扱説明書、校正容器(2ヶ1組)、保証書 各1式	
	圧力調整弁、流通型ホルダー、TCRD-FL	
標準外付属	濁度標準液(5種混合ポリスチレン溶液) 10度 250mℓ 色度標準液(塩化白金酸コバルト溶液) 10度 250mℓ	

濁度・色度検出器

品名	流通型濁度・色度検出器	
型式	検出器	TCRD-100
	流通型ホルダー	TCRD-FL
測定方式	2波長2光路透過光測定方法	
試料水条件	温度:0~40℃(凍結不可) 溶剤、強酸化剤、フッ素、気泡等の共存不可	
検出器ケーブル長	5m標準	
接液部材質	検出器光学部:ガラス、PVC、SUS-304	
標準外仕様	試料水に気泡の存在、又は気泡の発生が予想される場合は別途に脱泡槽配管又は別売の気泡除去装置の導入をご検討ください。	