

KRK

SURFACE SCATTER TURBIDITY MONITOR

TRD-51Uシステム

表面散乱光測定方式濁度計

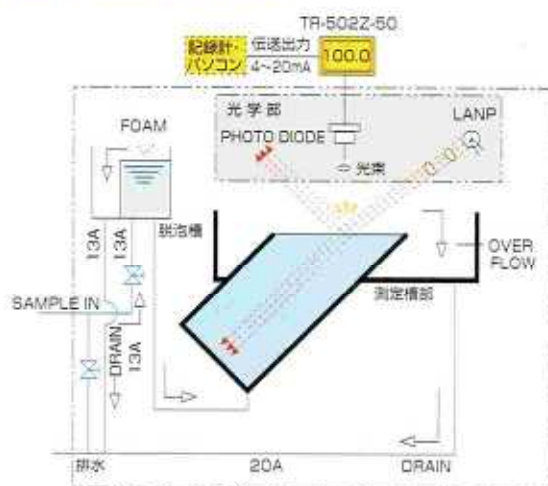


表面散乱光検出器
TRD-51U

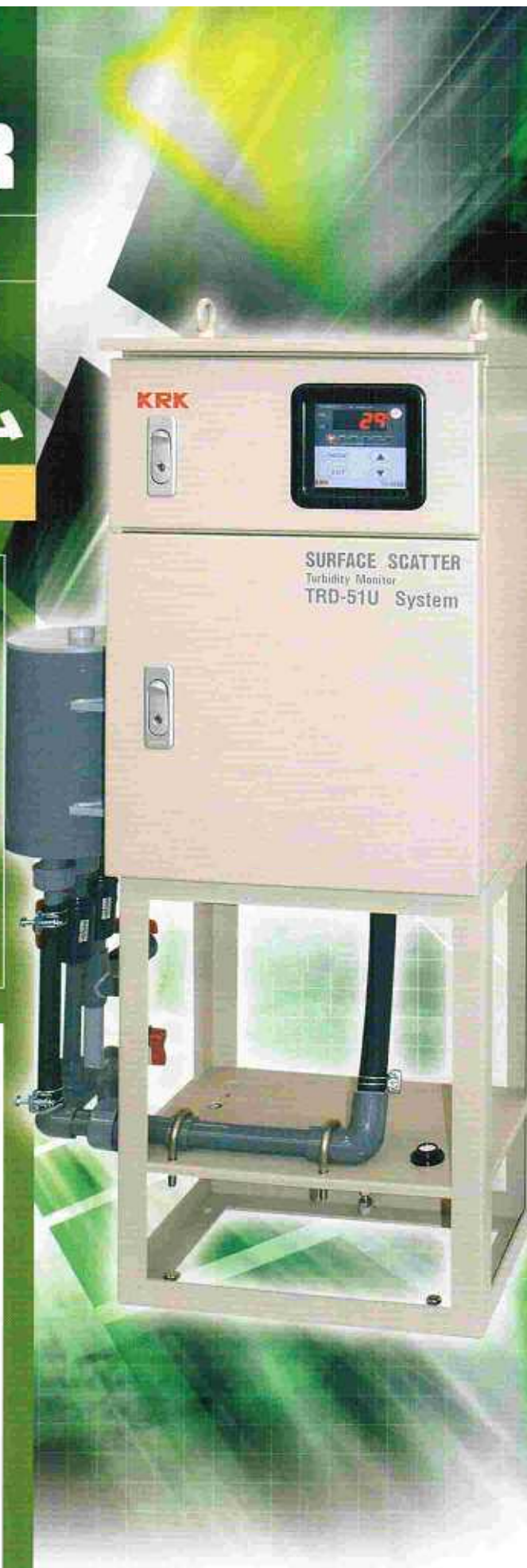


指示変換器
TR-502Z-50

測定システム系統図 (---内は検出器ユニットTRD-51Uです)



本濁度計は、表面散乱光測定方式を採用し、検出器ユニット、指示変換器より構成されます。脱泡槽を経由して、濁度検出部に導入された試料水は測定槽上部より、さざ波が少ない、安定した水面を形成しながら、ドレン側に排出されます。一方において、測定槽の斜め上部に配置された投光部よりの光束は測定槽の水面に照射され、濁度濃度に比例した散乱光が発生します。この散乱光が上部検出部に導かれて光量が検出され、変換器を介して濃度表示されます。又、測定槽の水面において、散乱をしないで透過する光束は測定槽壁面にて迷光にならないように屈折して測定槽の斜め方向に直進します。本器は、この他に検出器の性能向上の為に数多くの最新の技術を採用しています。



Kasahara

表面散乱光測定方式 濁度計

SURFACE SCATTER TURBIDITY MONITOR

TRD-51U 測定システム

特長

- 優れた表面散乱光測定方式濁度計**
 測定水と投光部、受光部の光学窓の接触がないためガラス窓の汚れによる誤差がありません
- LED輝度自動フィードバック制御方式光学系**
 参照光により光源輝度自動監視/制御システムで安定した濁度測定値を保証
- 換気装置付測定システム**
 温度変化などによる光学系の結露防止機能付です
- 脱着可能な検出器/測定光学ユニット**
 検出器、脱泡槽、バルブ/配管ユニット、指示変換器はユニット式で保守が簡単。取付は試料水入口(13A)と排水水(20A)の配管でOK
- 着色の影響を受けない表面散乱光測定方式**
 濁度/SS成分により発生した散乱光だけを測定するので原理的に着色の影響が無い
- 第2標準のスパン校正板とゼロ校正キャップ付**
 第2標準使用で保守点検と校正が簡単です
 第1標準はゼロ水/標準液です
- カオリン濁度とホルマジン濁度の選択可能(部指定)**
 測定単位はng/ℓ又はFTUのどちらにも対応可能

構成

指示変換器	TR-502Z-50
濁度検出器	TRD-51U

指示変換器仕様

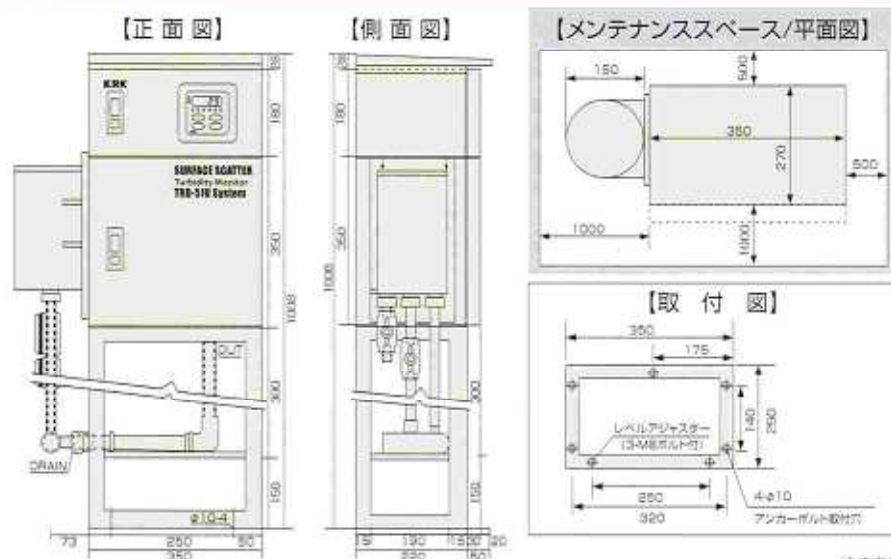
品名	濁度指示変換器
型式	TR-502Z-50
表示	デジタルLED 4桁
測定範囲	カオリン濁度又はホルマジン濁度(部指定) 0~1000 (ng/ℓ又はFTU選択)
表示出力	4~20mA DC (4レンジ手動選択式)
	A: 0~200/0~100/0~50/0~20 (ng/ℓ又はFTU選択) 標準
	B: 0~1000/0~500/0~200/0~100 (ng/ℓ又はFTU選択) オプション C: 特殊(お打ち合わせ)
分数量	A: 0.1 (F.S. 200の場合)
	B: 1 (F.S. 1000の場合)
	C: 特殊(お打ち合わせ)
内蔵電池	±2%以内(F.S)
質量	約1.3kg
電源	AC100V 50/60Hz

検出器仕様

品名	表面散乱光測定方式濁度検出器
型式	TRD-51U
測定範囲	0~1000 (ng/ℓ又はFTU)
測定条件	温度: 0~40℃
	流量: 0.5~5ℓ 圧力: 0.1MPa以下
電源	AC100V ±10V 50/60Hz
検出器	PVC、真鍮、SPCC、黒ゴムチューブ
外形寸法	図面参照
質量	約34kg
取付口	試料水入口: 13A PVCソケット又はφ18チューブ 試料水排出口: 20A PVCソケット又はφ38チューブ
検出器構成	検出器ユニット TRD-51U、脱泡槽、配管ユニット、スパン校正板、ゼロ校正キャップ、指示変換器
標準付属品	スパン校正用標準液(第1標準)、排水ポンプ

- 注意** 試料排水口は必ず開放配管にしてください
- 警告** 直射日光、高温、高湿度の環境での使用は厳禁

外形寸法図



検出器配管例



※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。

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>

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
 1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

代理店

KRK