

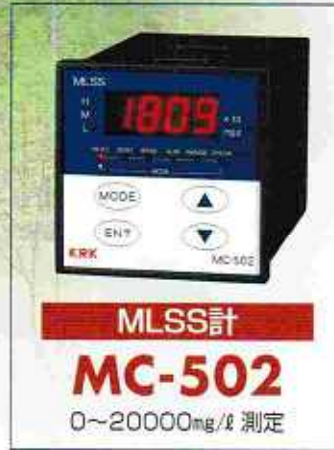
KRK

高機能

簡単操作

オプティカル
センサー **MLSS**

TURBIDITY
COPPER



MLSS計

MC-502

0~20000mg/l 測定



MLSS検出器
浸漬型



90°散乱光式濁度計

TR-502Z

0~500度測定



90°散乱光濁度検出器
浸漬型



透過式濁度計

TR-502V

0~2000度測定



透過光濁度検出器
浸漬型



銅濃度計

CU-502

0.0~80g/l 測定



銅濃度検出器
流通ホルダー型

KASAHARA

高機能で簡単操作の工業用水質計器

502シリーズ

MLSS計

微量濁度計

高濃度濁度計

硫酸銅計

測定値表示

読みとりやすい赤LED表示。

上下限警報表示

上限、下限の警報接点の動作表示灯です。

モードスイッチ

スイッチを押して、動作モードの選択ができます。

確定スイッチ

校正値や設定値の確定をする機能のスイッチ。

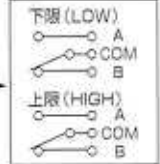


写真は銅濃度計

電流出力

3レンジ式
4~20mA DC

接点出力



外部保守信号入力 無電圧接点

保守時に電流出力と接点出力をホールドアウトします。

アップダウンスイッチ

校正値や設定値を上下に変化させる機能のスイッチ。

誰でも分かる機能表示灯



MODE

このモードスイッチを押すごとに、モードランプの位置が (MEAS) から、(ZERO) → (SPAN) → (ALM) → (RANGE) → (CHECK) → (MEAS) → (ZERO) …の順に変わります。



測定状態表示。



伝送出力のフルスケールを選択する時にこのランプを選択。



ゼロ校正を行う時にこのランプを選択。



検出器の保守点検を行う時にこのランプを選択。



スパン校正を行う時にこのランプを選択。



警報上限でON/OFF表示し接点動作する。



上下限警報点を設定する時にこのALMランプ、及びH,Lランプを選択。



警報下限でON/OFF表示し接点動作する。

MLSSモニター

MC-502

0~20000mg/ℓ 近赤外透過光式 汚泥濃度計



ブラシ洗浄器付検出器
SSD-110HK-6
+ブラシ洗浄器



浸漬型検出器
SSD-110HK-6

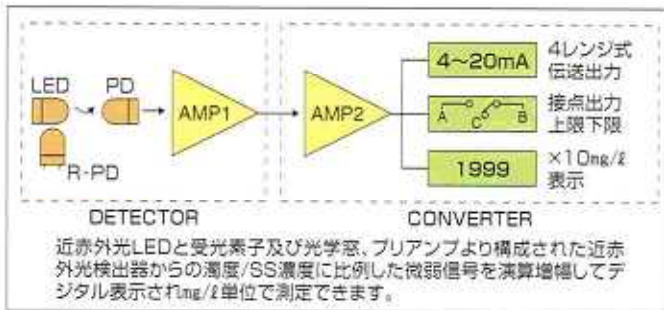


標準型検出器
SSD-110K-6



概要

本器は近赤外透過光測定検出器で活性汚泥浄化槽の汚泥濃度 (MLSS) を連続的に測定し、出力信号を記録、又は制御系に接続する事で最適 MLSS濃度に管理することができます。



特長

- 近赤外透過光測定MLSS検出器
外部光や着色の影響が殆どありません
- 参照光付でLED光源の輝度自動補正
LED劣化や温度変化による測定誤差を自動補正
- 自己洗浄機能、耐薬品性の光学窓
光学窓は耐薬品性FEPで、汚れの影響は少ない
- ゼロ、スパン校正は2~4点迄校正可能
- 4レンジ切換え式伝送出力 4~20mA DC
 - ①0~2500mg/ℓ
 - ②0~5000mg/ℓ
 - ③0~10000mg/ℓ
 - ④0~20000mg/ℓ

用途

- 下水、し尿、合併浄化槽、農業集落、工場排水等の活性汚泥濃度、返送汚泥濃度測定。
- 濁水汚泥、各種プロセスの濁度や濃度測定。

仕様

指示変換器

品名	MLSSモニター
型式	MC-502
測定対象	活性汚泥濃度、高濃度濁度
表示	LED赤 3.1/2桁
測定範囲	0~20000mg/ℓ (0~1999×10mg/ℓ)
最小分解能	1×10mg/ℓ
精度	±5%以内 (FS) 一定条件下
周囲条件	0~40℃ 85%RH以下
伝送出力	4~20mA DC (絶縁型)、負荷抵抗250~500Ω 4レンジ手動選択 ①0~2500mg/ℓ ②0~5000mg/ℓ ③0~10000mg/ℓ ④0~20000mg/ℓ
接点出力	上限、下限各a,b接点 (無電圧)、接点容量AC200V 1A (抵抗負荷) 以下
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と接点出力をホールドアウト
校正	ゼロ:純水による スパン:第一標準:手分析で求めた既知濃度の汚泥で4点校正可能
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz
消費電力	約20VA
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92(W)×92(H)mm
重量	約1.3kg

MLSS検出器

検出器型式	①標準型:SSD-110K-6 ②浸漬型:SSD-110HK-6 (標準) ③フランジ型:SSD-110FK-6 ④流通型:SSD-FH+SSD-110FK-6
ケーブル	6m標準
測定方式	近赤外透過光測定方式
測定水条件	温度:0~40℃以下、溶剤、過酸化水素、強酸化物の共存不可
接液部材質	FEP,POM,SUS-304,PVC
ホルダー長	1.5m標準
標準構成	指示変換器、検出器、パネル取付具、取扱説明書
標準外付属	ケーブル延長、中継器、汚泥濃度分析、計器濃度調整、洗浄器、流通ホルダー、校正容器、ブラシ洗浄器 (別カタログ参照)

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

90°散乱光測定 濁度計

TR-502Z

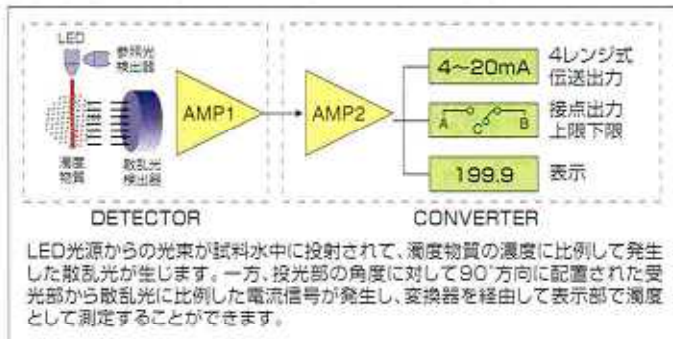
0~500度測定 0.1度の分解能



概要

本器は90°散乱光測定方式、高感度濁度計で上水道、遊泳プール水、河川、工場排水、浄化槽放流水等の特に低濃度側の濁度を連続的に測定し、出力信号で記録、警報制御することができます。

測定原理



特長

- 90°散乱光測定式、高感度濁度センサー
外部光や着色の影響が殆どありません
- 最小分解能0.1度の高感度濁度センサー
0~500度の広範囲の測定範囲です。
- 参照光付でLED光源の輝度自動補正
LED劣化や温度変化による測定誤差を自動補正
- 簡易ゼロ校正器付でゼロ校正に超純水の使用不要
第二標準の簡易ゼロ校正器使用でゼロ校正の信頼性向上
第一標準は濁度ゼロ水(超純水)を使用します。
- 4レンジ切換え式伝送出力 4~20mA DC
(オプション:0~50/0~100/0~200/0~500)
①0~20度 (NTU)
②0~100度 (NTU)
③0~200度 (NTU)
④0~500度 (NTU)

用途

- 浄水場、簡易水道、貯水槽、中水道、工業用水、工場排水、食品工業

仕様

■指示変換器	
品名	90°散乱光式濁度モニター
型式	TR-502Z
測定方式	90°散乱光測定方式
測定対象	プール、上水道、河川、工場排水等
測定範囲	0~500度
測定単位	カオリン(度=ng/l)標準、フォルマジン(NTU)オプション
最小分解能	0.1度(200度以下)/1度(200~500度)
精度	±2%以内(FS)
周囲条件	0~40℃ 85%RH以下
伝送出力	4~20mA DC(絶縁型)、4レンジ手動選択
接点出力	①0~20度 ②0~100度 ③0~200度 ④0~500度 上限、下限各a,b接点(無電圧)、接点容量AC200V 1A(抵抗負荷)以下
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と接点出力をホールドアウト
校正	ゼロ:純水(第一標準)、ゼロ校正器(第二標準) スパン:標準:フォルマジン、又はカオリン、又はポリスチレン
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz
消費電力	約20VA
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92 $\frac{1}{2}$ (W)×92 $\frac{1}{2}$ (H)mm
重量	約1.3kg

■90°散乱光濁度検出器

検出器型式	①標準型:TRD-120K ②浅漬型:TRD-120HK(ホルダー1.5m) ③フランジ型:TRD-120FK ④流通型:TRD-FH+TRD-120FK
測定方式	90°散乱光測定方式
測定水条件	温度:0~40℃以下、溶剤、強酸化物の共存不可
接液部材質	PVC,SUS-304
ホルダー長	1.5m標準(浅漬型の場合)
ケーブル長	6m標準
標準構成	指示変換器、検出器、パネル取付具、ゼロ校正容器、取扱説明書
標準外付具	ケーブル延長、中継器、濁度標準液(フォルマジン、又はポリスチレン、又はカオリン)、洗浄器、流通ホルダー、校正容器

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

近赤外透過光測定 濁度計

TR-502V

0~2000度測定、分解能:1度 工場排水、工事現場、濁水処理等の濁度測定



標準型検出器
SSD-110K-30

浸漬型検出器
SSD-110HK-30

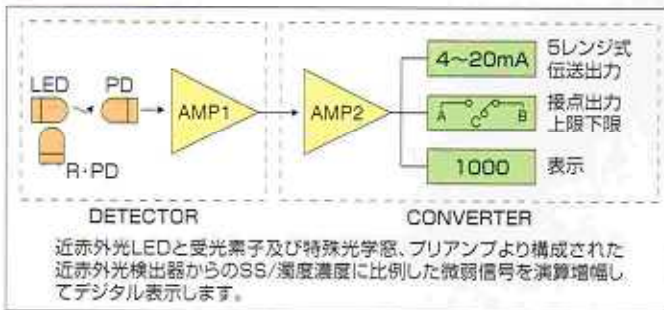


TR-502V

概要

本器は近赤外透過光測定方式高感度濁度計で工場排水、下水放流水や土木工事現場の濁水処理水等の濁度を連続的に測定し、出力信号で記録、警報制御することができます。

測定原理



特長

- 近赤外透過光測定 高感度濁度検出器
外部光や着色の影響が殆どありません
- 低濃度から高濃度迄測定可能な濁度検出器
測定範囲は0~2000度で1度の分解能
- 参照光付でLED光源の輝度自動補正
LED劣化や温度変化による測定誤差を自動補正
- 校正フィルター付でスパン校正に標準液不要
第二標準の簡易校正器使用で標準液不要です
第一標準は濁度標準液を使用します。
- 5レンジ切換え式伝送出力 4~20mA DC
 - ① 0~100度 (mg/l 又はFTU)
 - ② 0~200度 (mg/l 又はFTU)
 - ③ 0~500度 (mg/l 又はFTU)
 - ④ 0~1000度 (mg/l 又はFTU)
 - ⑤ 0~1999度 (mg/l 又はFTU)

用途

- 土木工事現場の濁水処理水測定に!
- 下水、農業集落排水SS/濁度測定に!
- 工場排水ISO14000対策に!
白濁水、着色水等のSS、濁度放流監視対策
- 各種プロセスのSS/濁度測定に!
研磨剤、セラミック粉末等の濃度測定

仕様

指示変換器

品名	近赤外透過光 濁度モニター
型式	TR-502V
測定方式	近赤外透過光測定方式(光路長30mm)
測定対象	工場排水、工事現場、濁水処理等の濁度測定
表示	LED 赤 3・1/2桁
測定範囲	0~2000度(mg/l)標準、オプションFTU
最小分解能	1度
精度	±2%以内(FS)
周囲条件	0~40℃ 85%RH以下
伝送出力	4~20mA DC(絶縁型)、負荷抵抗250~500Ω 5レンジ手動選択 ①0~100度 ②0~200度 ③0~500度 ④0~1000度 ⑤0~1999度
接点出力	上限、下限各a,b接点(無電圧)、接点容量AC200V 1A(感抗負荷)以下
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と接点出力をホールドアウト
校正	ゼロ:純水による スパン:第一標準:濁度標準液 第二標準:簡易校正器
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz
消費電力	約20VA
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92 $\frac{1}{2}$ (W)×92 $\frac{1}{2}$ (H)mm
重量	約1.3kg

近赤外透過光検出器

検出器型式	①標準型:SSD-110K-30 ②浸漬型:SSD-110HK-30(標準) ③フランジ型:SSD-110FK-30
光路長	30mm
ケーブル	6m標準
測定方式	近赤外透過光測定方式
測定水条件	温度:5~40℃以下、溶剤、過酸化水素、強酸化物の共存不可 FEP,POM,SUS-304,PVC
接液部材質	検水が薬品の場合はステンレスのフッ素処理、及び樹脂の材質変更可能
ホルダー長	1.5m標準
標準構成	指示変換器、検出器、パネル取付具、簡易校正器、取扱説明書
標準外付属	ケーブル延長、中継器 標準液 100度 500mg/l(カオリン又はフォルマジン)

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

製品選択コード表

ご照会、ご注文の際に下記の製品コード番号をご指定下さい。

MLSSモニターMC-502 製品コード表

製品コード	仕様
MC-502- <input type="text"/>	
<計器, 検出器>	
A	電源 AC85~240V 50~60Hz
B	特殊
A	測定範囲 0~20000mg/l (1999×10mg/l)標準
B	特殊
A	伝送出力 4~20mA DC 4レンジ式
B	0~2500/0~5000/0~10000/0~20000mg/l
A	特殊
B	検出器
1	標準型 SSD-110K-6
2	浸漬型 SSD-110HK-6
3	フランジ型 SSD-110FK-6
1	ホルダー(標準PVC)
2	浸漬型 L=1.5m標準
3	流通型 SSD-FH-43
A	特殊
B	検出器材質
A	PVC,FEP,SUS-304 (フッ素処理)
B	特殊
1	予備検出器
0	付
0	無
1	PVC校正容器(2ヶ組)
0	付
0	無
A	検出器ケーブル
B	6m標準付
1	延長ケーブル
0	専用中継ボックス
1	付
0	無

近赤外透過光式濁度計 TR-502V 製品コード表

製品コード	仕様
TR-502V- <input type="text"/>	
<計器, 検出器>	
A	電源 AC85~240V 50~60Hz
B	特殊
A	測定範囲 0~2000度(mg/l 又はFTU)
B	特殊
A	伝送出力 4~20mA DC 5レンジ式
B	0~100/0~200/0~500/0~1000度
A	特殊
B	検出器
1	標準型 SSD-110K-30
2	浸漬型 SSD-110HK-30
3	フランジ型 SSD-110FK-30
1	ホルダー(標準PVC)
2	浸漬型 L=1.5m標準
3	流通型
A	特殊
B	検出器材質
A	PVC,SUS-304
B	PVC,SUS-304 (フッ素処理)
1	予備検出器
0	付
0	無
1	PVC校正容器(2ヶ組)
0	付
0	無
1	測定標準液 500mg/l
0	付
0	無
A	検出器ケーブル
B	6m標準付
1	延長ケーブル
0	専用中継ボックス
1	付
0	無

90度散乱光式濁度計 TR-502Z 製品コード表

製品コード	仕様
TR-502Z- <input type="text"/>	
<計器, 検出器>	
A	電源 AC85~240V 50~60Hz
B	特殊
A	測定範囲 0~500度標準(mg/l 又はNTU)
B	特殊
A	伝送出力 4~20mA DC 4レンジ式
B	0~20/0~100/0~200/0~500/度
A	特殊
B	検出器
1	標準型 TRD-120K
2	浸漬型 TRD-120HK
3	フランジ型 TRD-120FK
1	ホルダー(標準PVC)
2	浸漬型 L=1.5m標準
2	流通型 TRD-FH-40
A	特殊
B	検出器材質
A	PVC,SUS-304
B	特殊
1	予備検出器
0	付
0	無
1	PVC校正容器(2ヶ組)
0	付
0	無
1	測定標準液 500mg/l
0	付
0	無
A	検出器ケーブル
B	6m標準付
1	延長ケーブル
0	専用中継ボックス
1	付
0	無

銅濃度モニターCU-502 製品コード表

製品コード	仕様
CU-502- <input type="text"/>	
<計器, 検出器>	
A	電源 AC85~240V 50~60Hz
B	特殊
A	測定範囲 0.0~80g/l Cu 標準
B	0.0~300g/l CuSO ₄ (ご指定)
A	伝送出力 4~20mA DC 3レンジ式
B	0~20g/l, 0~50g/l, 0~80g/l (Cu)標準
A	特殊
B	検出器
1	標準型 CUD-110K-3
2	浸漬型 CUD-110HK-3
1	ホルダー(標準PVC)
2	浸漬型 L=1.5m標準
2	流通型 CUD-FH-40 両面フランジ(JS10K404)
A	特殊
B	検出器材質
A	PVC,SUS-304 (表面PFA処理)
B	特殊
1	予備検出器
0	付
0	無
1	PVC校正容器(2ヶ組)
0	付
0	無
1	銅標準液 500mg/l
0	付
0	無
A	検出器ケーブル
B	6m標準付
1	延長ケーブル
0	専用中継ボックス
1	付
0	無

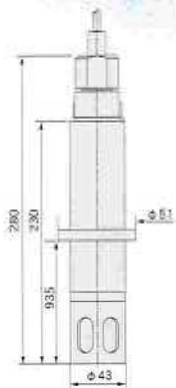
検出器外形寸法図

MLSS検出器〈光路長6mm〉MC-502用

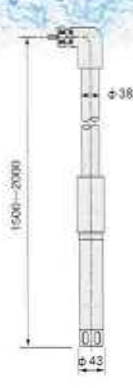
検出感度: 10mg/ℓ
フランジ型検出器

測定範囲: 10~20000mg/ℓ
浸漬型検出器

標準型検出器



SSD-110FK-6

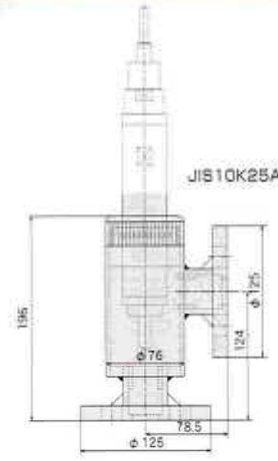


SSD-110HK-6



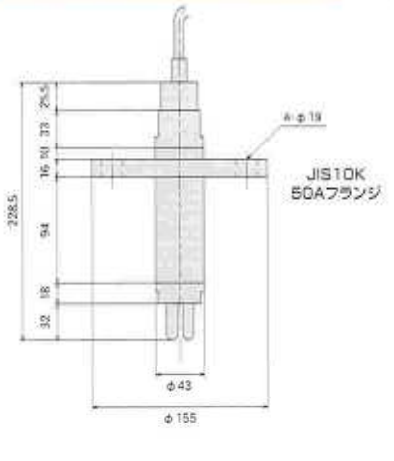
SSD-110K-6

MLSS流通型ホルダー



SSD-FH-43

固定フランジ型SS/濁度検出器



特殊仕様フランジ付

90°散乱光検出器 TR-502用

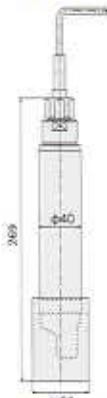
検出感度: 0.1度
浸漬型検出器

測定範囲: 0.1~500度
標準型検出器

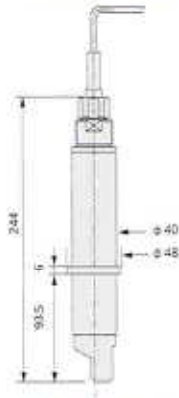
フランジ型検出器



TRD-120HK

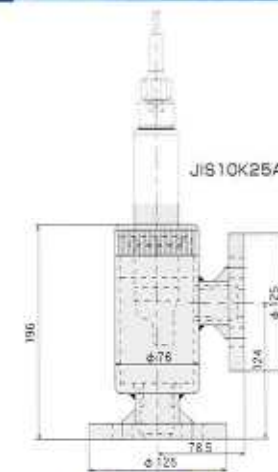


TRD-120K



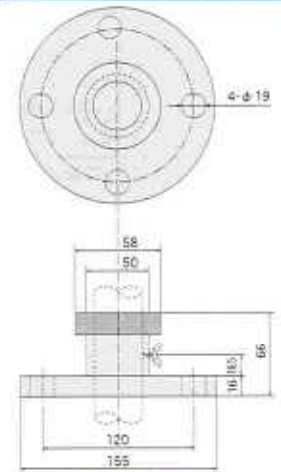
TRD-120FK

濁度流通型ホルダー



TRD-FH-40

検出器摺動フランジ

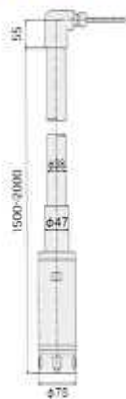


JIS10K 50A

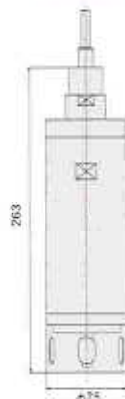
透過光濁度検出器〈光路長30mm〉TR-502V用

検出感度: 1度
浸漬型検出器

測定範囲: 1~2000度
標準型検出器



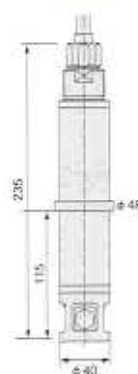
SSD-110HK-30



SSD-110K-30

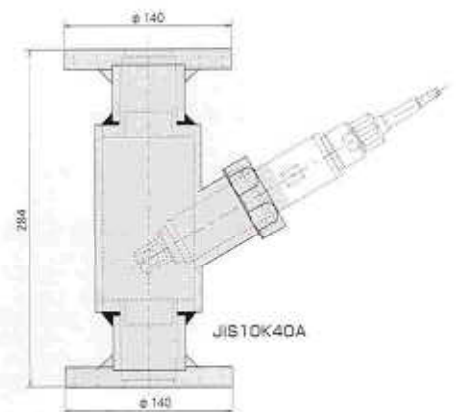
銅濃度検出器流通型

検出感度: 0.1g/ℓ
測定範囲: 0.1~80.0g/ℓ (Cu)
検出器



CUD-110FK-3

銅濃度検出器 流通型ホルダー



CUD-FH-40

笠原理化工業株式会社

KRK

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