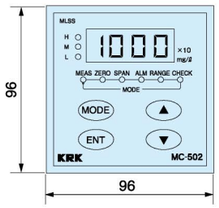
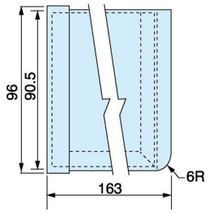
外形寸法図

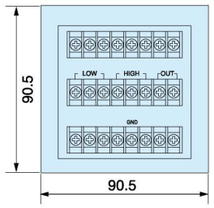
パネル計装型 MLSS計　MC-502型



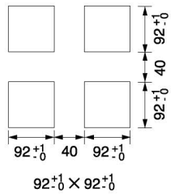
正面図



側面図

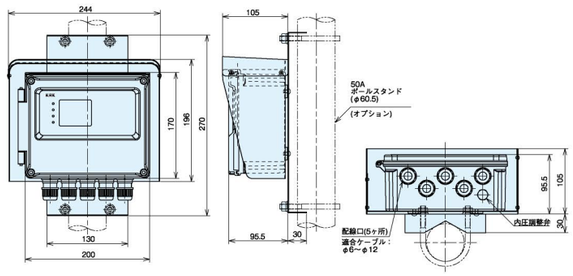


端子図



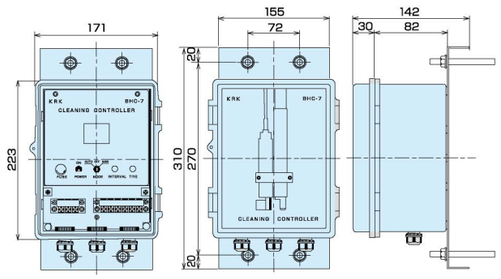
パネルカット

現場設置型 MLSS計【日除けカバー付】　MC-700型



正面図　側面図　底面図

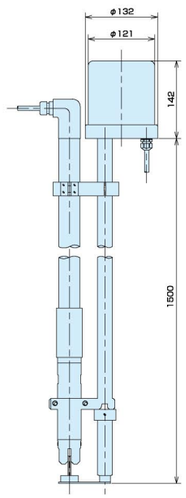
洗浄器コントローラー　BHC-7



内部図　正面図　側面図

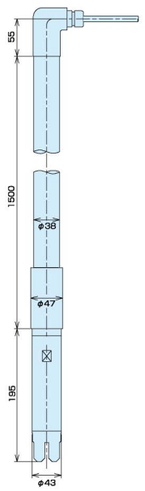
MC-502型適用　⚠注意 洗浄器電源はAC100V

ブラシ洗浄器付浸漬型検出器



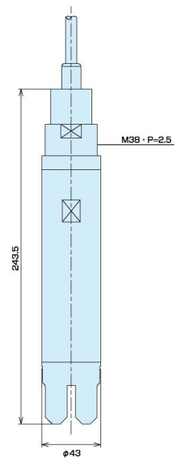
SSD-110HN-6+BHC-1S

浸漬型検出器



SSD-110HN-6

標準投げ込み型検出器



SSD-110N-6

※本カタログの仕様は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

KRK

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

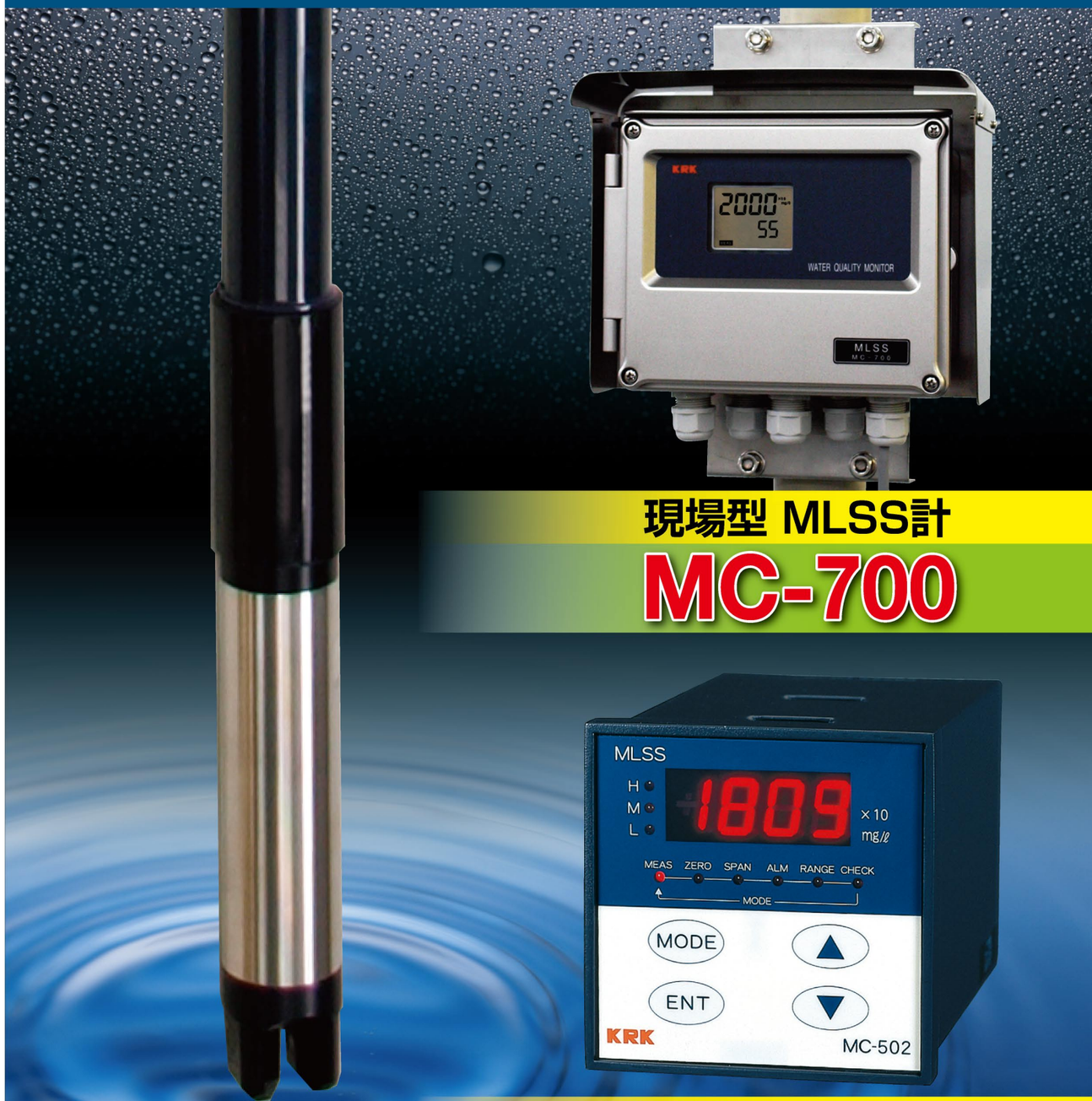
KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

製品のご用命は

Printed in Japan 15.11

KRK

MLSS(汚泥濃度)を連続測定！



現場型 MLSS計

MC-700

パネル計装型 MLSS計

MC-502

Kasahara

MC-502 パネル計装型 MLSS計〈汚泥濃度計〉

Mixed **L**iquir **S**uspended **S**olid **M**onitor

洗浄器コントローラー
BHC-7
〈MC-502適用〉

現場型 MLSS計〈汚泥濃度計〉 MC-700

Mixed **L**iquir **S**uspended **S**olid **M**onitor

MC-502／ MC-700 共通検出器

ブラシ洗浄器付検出器
SSD-110HN-6+ブラシ洗浄器　BHC-1S

浸漬型検出器
SSD-110HN-6

標準型検出器
SSD-110N-6

スパン校正フィルター
（第2標準）

■仕　様

指示変換器

品　　名	パネル計装型 MLSS計
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)
最小表示	1×10mg/ℓ
精　　度	±5%以内(FS)一定条件で
周囲条件	0～40℃　85%RH以下
伝送出力	DC 4～20mA(絶縁型)、負荷抵抗 550Ω以下 4レンジ手動選択 ①0～2500mg/ℓ　②0～5000mg/ℓ ③0～10000mg/ℓ　④0～20000m/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
校　　正	ゼ　ロ:純水又は水道水 スパン:第1標準:手分析で求めた既知濃度の汚泥で4点校正可能/又は校正フィルター(第2標準)による2点校正
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^{+1}_{0}(W)×92^{+1}_{0}(H)mm
重　　量	約1.3kg

MLSS検出器

品　　名	工業用MLSS検出器
測定方式	近赤外パルス透過光測定法
型　　式	①標準型検出器:SSD-110N-6 ②浸漬型検出器:SSD-110HN-6 ③フランジ型:SSD-110FN-6 ④流通型:SSD-110FN-6+SSD-FH
試料水条件	温度:0～40℃　溶剤共存不可、凍結なきこと
ケーブル	有効6m標準(ご指定:ケーブル延長)
検出器ホルダー長	1.5m標準(ご指定:L=2m)
材　　質	検出器光学部:硬質ガラス、PPS、PVC、SUS-304
外形寸法	検出器　　:φ43×243.5 PVCホルダー:φ38×1500標準
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)

■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

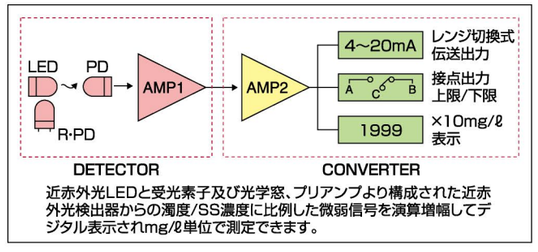
●ゼロ、スパン校正は2～4点迄校正可能

●4レンジ切換え式伝送出力 DC 4～20mA
① 0～2500mg/ℓ
② 0～5000mg/ℓ
③ 0～10000mg/ℓ
④ 0～20000mg/ℓ

●校正フィルター(第2標準)により スパン校正が簡単

■測定概要

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濃度に管理する事ができます。



近赤外光LEDと受光素子及び光学窓、プリアンプより構成された近赤外光検出器からの濁度/SS濃度に比例した微弱信号を演算増幅してデジタル表示されmg/ℓ単位で測定できます。

■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

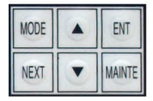
■特　長

●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。

●ブラシ洗浄器やエアージェット洗浄器対応
洗浄器駆動／タイマー設定機能、洗浄出力(電源、接点出力等)機能付

●バックライト付液晶表示
夜間、暗い時でも読取りOK

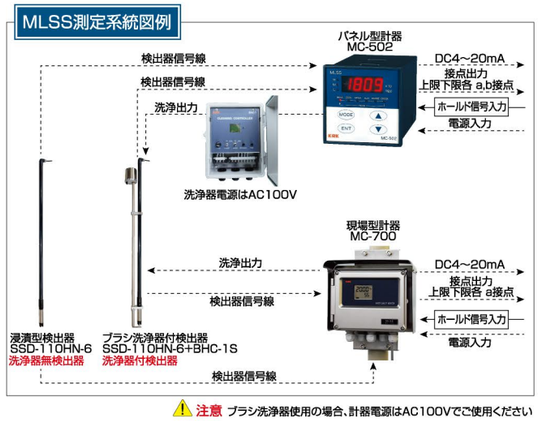
●校正と設定は簡単なキー操作



●保守時の出力ホールド機能
伝送出力と接点出力はホールド可能、記録、制御系の乱れを防止

●校正フィルター(第2標準)により スパン校正が簡単

MLSS測定系統図例



⚠ 注意 ブラシ洗浄器使用の場合、計器電源はAC100Vでご使用ください

■仕　様

指示変換器

品　　名	現場型 MLSS計
型　　式	MC-700
測定原理	近赤外パルス透過光測定法
表　　示	LCD　4桁(バックライト付)
測定範囲	0～20000mg/ℓ(0～2000×10mg/ℓ)
分解能	1×10mg/ℓ
精　　度	±5%以内(FS)一定条件で
伝送出力	DC 4～20mA(絶縁型)、負荷抵抗 550Ω以下 レンジ1:0～5000mg/ℓ(手動切替) レンジ2:0～10000mg/ℓ(手動切替) レンジ3:0～20000mg/ℓ(手動切替)
ゼロ校正	ゼロ校正:純水又は水道水
スパン校正	第1標準:手分析で求めた既知濃度の汚泥希釈で4点校正迄可能 第2標準:既知濃度の校正フィルターによる2点校正
接点出力	上限、下限各a接点(無電圧)、ヒステリシス設定機能付
ホールド機能	下記①又は②で伝送出力と警報接点をホールド ①MAINTEキー操作時 ②洗浄器等からの外部無電圧接点入力時
付加洗浄機能	洗浄器駆動／設定機能:洗浄出力(電源、接点出力／洗浄タイマー設定機能)
電源電圧	AC85～240V 50/60Hz ブラシ洗浄器使用の場合、計器電源はAC100Vでご使用ください
構　　造	屋外設置、耐塵、防噴流構造(IP65相当)
材　　質	ポリカーボネート、表面メタリックシルバー塗布付(耐天候性)
標準構成	計器本体(取付け板付):日除けフード MLSS検出器:SSD-110HN-6標準、校正フィルター(第2標準)、取扱説明書

MLSS検出器

品　　名	工業用MLSS検出器
測定方式	近赤外パルス透過光測定法
型　　式	①標準型検出器:SSD-110N-6 ②浸漬型検出器:SSD-110HN-6 ③フランジ型:SSD-110FN-6 ④流通型:SSD-110FN-6+SSD-FH
試料水条件	温度:0～40℃　溶剤共存不可、凍結なきこと
ケーブル	有効6m標準(ご指定:ケーブル延長)
検出器ホルダー長	1.5m標準(ご指定:L=2m)
材　　質	検出器光学部:硬質ガラス、PPS、PVC、SUS-304
外形寸法	検出器　　:φ43×243.5 PVCホルダー:φ38×1500標準
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)