

KRK



メッキ、表面処理システム用

上水、排水処理システム用

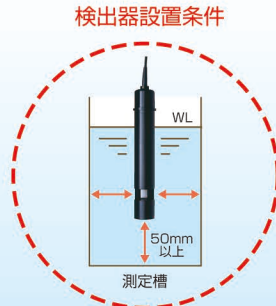
水質計測器シリーズ



海水塩分、酸、アルカリなど高濃度薬液を無希釈測定



パネル設置型
EMC-502

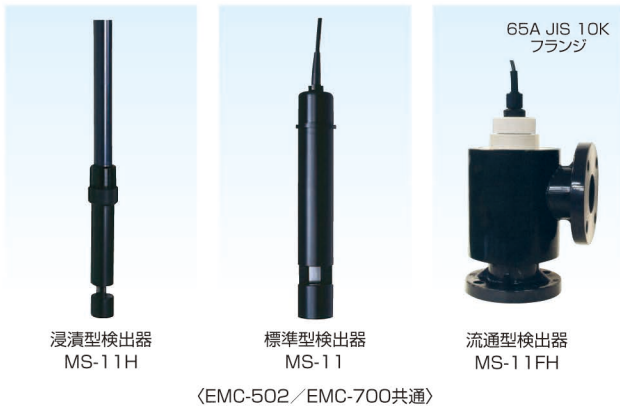


現場設置型
EMC-700

EMC-502 パネル設置型

EMC-700 現場設置型

■ 電磁濃度検出器



浸漬型検出器
MS-11H

標準型検出器
MS-11

流通型検出器
MS-11FH

〈EMC-502/EMC-700共通〉

■ 指示変換器仕様

型 式	EMC-502	EMC-700(現場型)
表 示	LED 赤3・1/2桁	LCD 4桁
測 定 対 象 (ご 指 定)	海水塩分、塩化ナトリウム、塩化カルシウム、 炭酸ナトリウム、水酸化ナトリウム、水酸化カルシウム 塩酸、硝酸、硫酸、リン酸、その他導電性水溶液	
測 定 範 囲 (ご 指 定)	重量%:0~25wt/vol%の範囲(NaClの場合) 導電率:0~500mS/cmの範囲	
再 現 性	±2%以内(F.S.)	
分 解 能	0.1%	
伝 送 出 力	DC4~20mA(絶縁型)3レンジ切替	
接 点 出 力	上限、下限各無電圧a、b接点	上限、下限各無電圧a接点
ホールド機能	外部からの無電圧接点入力時	①外部からの無電圧接点 ②保守モードスイッチ操作時
電 源 電 圧	AC85~240V 50/60Hz	
オプシオン	中継器、延長ケーブル、校正用測定容器、流通型ホルダー(MS-FH)	50Aポールスタンド、日除けカバー

△注意 測定対象により測定範囲・分解能・測定レンジは異なります。

■ 特 長

●電磁誘導式液体濃度センサー
分極反応がなく、汚れやSSの影響がない

●無希釈で高濃度塩類の濃度測定
電気的無接触型で高濃度薬液濃度測定

- 酸性表面処理工程 硫酸、塩酸、硝酸等
- アルカリ表面処理 NaOH、KOH、炭酸ナトリウム等
- 海水、食品の塩分管理 養殖場、食品の塩水処理工程等
- 各種薬液の濃度管理 各種メッキ液、表面処理水の濃度管理

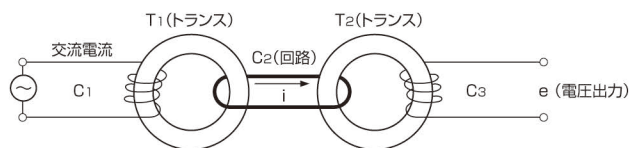
■ 検出器仕様

品 名	電磁誘導式液体濃度検出器
型 式 (ご 指 定)	①浸漬型:MS-11H(検出器+浸漬型ホルダー:MS-H) ②流通型:MS-11FH(検出器+流通型ホルダー:MS-FH) ③標準型:MS-11(ホルダー無)
温 度 補 償	サーミスタによる自動温度補償
測 定 水 条 件	0~40℃(凍結不可) ※有機溶剤などの共存不可
接 液 部 材 質	PVC
ケーブル長	5m標準 ※その他はオプション

■ 測定概要

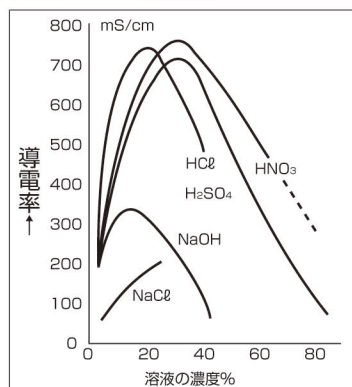
本電磁誘導式濃度検出器は耐薬品性のPVC等の材質のケース内にトロイダルコイル、及び、リアンプが配置されています。この検出器を導電性の水溶液に浸漬させると、水溶液の濃度/導電率に比例した誘導電流が流れます。

この電磁濃度検出器は検水の汚れや色、浮遊物質等の影響を殆ど受けずに、水溶液の濃度を連続的に測定できます。



■ 溶液の濃度と導電率の関係

溶液の濃度と導電率との関係は、極大点・極小点が発生しますので直線特性範囲は制限されます。従って適切な濃度範囲を決定しなければなりません。





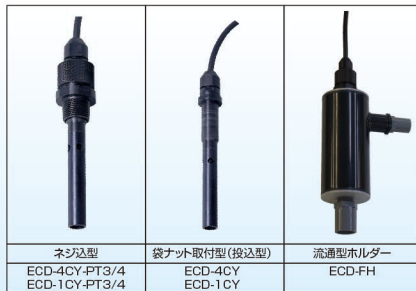
導電率計

Electric Conductivity Monitor

耐薬品性 カーボン電極導電率センサー



誰でも分かる機能表示灯付のキー操作
 このモードスイッチを押すことに、モードランプの位置がMEASから、UNIT→RANGE→の順に切り替わります。



ネジ込型 ECD-4CY-PT3/4 ECD-1CY-PT3/4
 袋ナット取付型(投込型) ECD-4CY ECD-1CY
 流通型ホルダー ECD-FH
 ※電極がカーボンの場合は酸、アルカリ、腐食性の液体が測定できます。
 セル定数 C=4.0/1.0



EC-502 パネル設置型

EC-700 現場設置型

計器仕様		中高濃度測定用導電率計	低中濃度測定用導電率計
品名		EC-502(H)	EC-502(L)
型式		EC-502(H)	EC-502(L)
標準付属電極		ECD-4CY(セル定数400m ⁻¹)	ECD-1CY(セル定数100m ⁻¹)
表示		LED 赤 4桁 2段	
		上段:導電率(S/m, mS/cm切換え) 導電率(mS/m, mS/cm切換え) 下段:水温(表示のみ)	
測定範囲	導電率	0~20S/m(旧単位0~200mS/cm)	0~2000mS/m(旧単位0~20mS/cm)
	水温	0~100.0℃	
表示範囲	導電率 (SI単位の場合)	① 0.000~0.200S/m	① 0.00~20.00mS/m
		② 0.000~2.000S/m	② 0.0 ~200.0mS/m
		③ 0.0 ~20.00S/m	③ 0 ~2000 mS/m
	導電率 (旧単位の場合)	① 0.000~2.000mS/cm	① 0.000~0.200mS/cm
		② 0.0 ~20.00mS/cm	(0~200μS/cm)相当
		③ 0.0 ~200.0mS/cm	② 0.000~2.000mS/cm (0~2000μS/cm)相当 ③ 0.0 ~20.00mS/cm (0~20000μS/cm)相当
水温	0.0~100.0℃		
伝送出力	DC 4~20mA(絶縁型)、負荷抵抗550Ω以下 水温は表示だけで、伝送出力は無し		
警報接点出力	上限、下限 各a, b接点(無電圧)、接点容量:AC200V 1A以内		
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz		
標準構成	計器本体、導電率電極、パネル取付具		

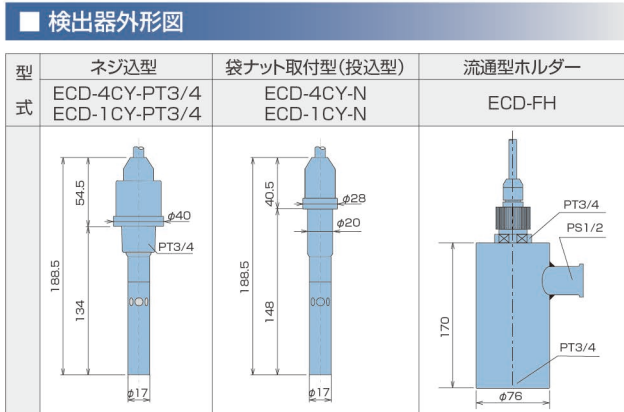
計器本体仕様		現場型中高濃度測定用導電率計	現場型低中濃度測定用導電率計
品名		EC-700-H	EC-700-L
型式		EC-700-H	EC-700-L
標準付属電極		ECD-4CY(セル定数400m ⁻¹) (旧単位でのセル定数は4.0cm ⁻¹)	ECD-1CY(セル定数100m ⁻¹) (旧単位でのセル定数は1.0cm ⁻¹)
測定方式		交流2電極法	
表示		LCD 4桁(バックライト機能付)	
測定範囲		①SI単位の導電率の場合 0~20S/m	①SI単位の導電率の場合 0~2S/m(0~2000mS/m)
		②旧単位の導電率の場合 0~200mS/cm	②旧単位の導電率の場合 0~20mS/cm
		③水温:0~100℃	③水温:0~100℃
表示範囲 (分解能)		①SI単位の導電率: 0.000~0.200S/m 0.000~2.000S/m 0.00~20.00S/m	①SI単位の導電率: 0.00~20.00mS/m 0.0~200.0mS/m 0~2000mS/m
		②旧単位の導電率: 0.000~2.000mS/cm 0.0~20.00mS/cm 0.0~200.0mS/cm	②旧単位の導電率: 0.000~0.200mS/cm (0~200μS/cm)相当 0.00~20.00mS/cm (0~2000μS/cm)相当
		③水温:0.0~100.0℃	③水温:0.0~100.0℃
伝送出力	DC 4~20mA(絶縁型)、負荷抵抗550Ω以下 水温は表示だけで、伝送出力は無し		
警報接点出力	上限、下限 各a接点(無電圧)、接点容量:AC200V 1A以内		
電源電圧	AC 85~240V 50/60Hz		
標準構成	計器本体、導電率電極、取付具/取付板		

導電率検出器仕様(EC-502/EC-700共通)		中高濃度測定用導電率電極	低中濃度測定用導電率電極
型式 (ご指定)	①標準型導電率電極	ECD-4CY	①標準型導電率電極 ECD-1CY
	②ネジ込み型導電率電極	ECD-4CY-PT3/4	②ネジ込み型導電率電極 ECD-1CY-PT3/4
	③流通型導電率電極	ECD-4CY-PT3/4+ECD-FH	③流通型導電率電極 ECD-1CY-PT3/4+ECD-FH
	④フランジ取付型導電率電極	ECD-4CY-F	④フランジ取付型導電率電極 ECD-1CY-F
セル定数	400m ⁻¹ (旧単位:4.0cm ⁻¹)		100m ⁻¹ (旧単位:1.0cm ⁻¹)
測定範囲	0~20S/m (旧単位では0~200mS/cm)		0~2S/m (旧単位では0~20mS/cm)
測定原理	交流2電極法		
測定液温度	0~80℃		
接液部材質	PPS、カーボン、FKM		

セル定数	
旧単位[cm ⁻¹]	新単位(SI単位)[m ⁻¹]
0.1	10
1	100
10	1000

導電率	
旧単位[μS/cm]	新単位(SI単位)[mS/m]
0.1	0.01
0.5	0.05
1	0.1
5	0.5
10	1
50	5
100	10
500	50
1000	100

備考 【μ】は、10⁻⁶を表します。【m】は、10⁻³を表します。
 例 1000μS/cm=1mS/cm=0.001S/cm
 1μS/cm=100μS/m=0.1mS/cm



●SI単位と旧単位の選択可能
 SI単位と旧単位を選択設定/可能
 (mS/m) (mS/cm)

SI単位
(mS/m, S/m)

100
200

↔

旧単位
(μS/cm, mS/cm)

1000
200

上水、排水処理システム用、水質計測器

詳細は、工業用総合カタログ No.4000 Part2をご参照ください。

残留塩素計

RC-100シリーズ

無試薬型ポーラロ電極法
0.00~2.00mg/ℓ測定



高濃度有効塩素計

RC-700

UV/LED 吸光光度法
0~500mg/ℓ測定



上水用、レーザー濁度計

TR-502L

90°レーザー散乱光測定法
0.000~2.000度測定



上水用、レーザー濁度計

TR-5500

90°レーザー散乱光測定法
0.000~2.000度測定



上水用、濁度色度計

TCR-700W

2光路2波長、透過光法
濁度、色度0~50度測定



溶存オゾン計

OZ-700

UV/LED吸光光度法
0.0~10.0mg/ℓ(O₃)測定



フッ素イオン計

KF-502

イオン電極法
0.0~1000mg/ℓ測定



透過光式濁度計

TR-502V

光路長30mm、透過光法
0~2000度測定



UV/COD計

UV-700W

UV/LED式有機汚濁計
0~2.000Abs測定(標準)



UV/COD計

UV-2700

UV式有機汚濁計
0~2.000Abs測定(標準)



表面散乱光式濁度計

TRD-51Uシステム

検出光学部は検水と非接触
0.1~200度測定



散乱光式SS・濁度計

SS-502

90°散乱光測定法
SS/濁度0~500度測定



MLSS計(汚泥濃度計)

MC-502

近赤外透過光法
0~20000mg/ℓ測定



MLSS計(汚泥濃度計)

MC-700

近赤外透過光法
0~20000mg/ℓ測定



溶存酸素計(DO計)

DC-502G

ガルバニセンサー交換式
0~20mg/ℓ測定



溶存酸素計(DO計)

DC-700

ガルバニセンサー交換式
0~20mg/ℓ測定



関連水質測定器 PORT-LAB

詳細は、ラボ用総合カタログNo.4000 Part1をご参照ください。



鍍金液、薬液濃度測定



PH/ORP計、銅、ニッケル濃度型、硫酸濃度計、H₂O₂計、
TMAH濃度計、薬液濃度計、導電率計、フッ素イオン計、
塩素イオン計、近赤外線 吸光光度計、IONTEST



排水処理、浄化槽排水測定


PH/ORP計、SS/濁度計、MLSS計、DO計、
塩素イオン計、フッ素イオン計、残留塩素計、
導電率計、IONTEST(イオン測定器)



水道水、プール水等測定

濁度計、色度計、残留塩素計、オゾン計、
塩素イオン計、導電率計、透視度計、
IONTEST(イオン測定器)、DPD試薬



 こ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、予めご了承下さい

笠原理化工業株式会社

KRK

本社 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8 〒340-0203
TEL :0480-38-9151 FAX:0480-38-9157
URL :<https://www.krkjpn.co.jp>
E-Mail:krk@krkjpn.co.jp

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.

製品のご用命は