

KRK

現場型 導電率計

耐薬品性 カarbon電極導電率センサー



EC-700 Conductivity Meter

ステンレス電極 (Option)			標準カーボン電極	
ネジ込み型	ネジ込み型	浸漬型	ネジ込み型	浸漬型/袋ナット取付け型
セル定数 K=1.0	セル定数 K=0.1/0.01	セル定数 K=1.0/0.1	セル定数 K=4.0/1.0	

△:電極がステンレスの場合腐食性の液体は測定できません。

△: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。

KASAHARA

現場型 導電率計 EC-700

■ 特長

1 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)



2 バックライト付
バックライト付液晶、暗い所でも読み取り可能



3 簡単操作
校正や測定、保守は簡単なキー操作



4 高濃度用/低濃度用導電率電極
標準付属電極(セル定数4.0cm¹)では高濃度の薬液や液体等の導電率測定。
低中濃度用電極(セル定数1.0cm¹)では水道水、河川水、塩分等測定。

5 耐薬品性、耐温度性導電率センサー
センサーは耐薬品特性を有し、高温の液体の測定も可能

■ 参考資料

旧導電率単位(μS/cm)を10分の1にすると新単位系(SI単位系)の導電率の単位(mS/m)になります。
なお、単位の変更に伴い、セル定数(θ)も変わっています。セル定数(θ)は、旧単位(cm¹)を100倍すると、
新単位系(SI単位系)のセル定数(m¹)になります。

セル定数

旧単位 [cm ¹]	新単位 (SI単位) [m ¹]
0.1	10
1	100
10	1000

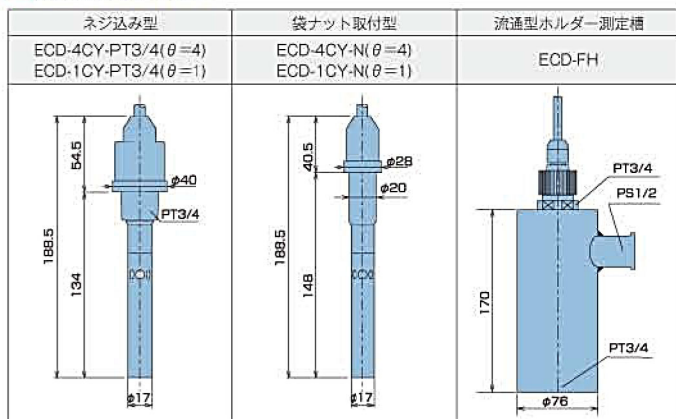
導電率

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

■ 検出器外形寸法図



■ 用途

上水道、工業用水、農業用水、工場排水、食品飲料水、メッキ液、エッチング液、各種薬液濃度測定等

■ 計器本体仕様

品名	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
型式	EC-700-H	EC-700-L
標準付属電極	ECD-4C(セル定数400m ¹) (旧単位でのセル定数は4.0cm ¹)	ECD-1C(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 ②旧単位の導電率の場合 0~200mS/cm ③水温 0~100℃	①SI単位の導電率の場合 0~2S/m ②旧単位の導電率の場合 0~20mS/cm ③水温 0~100℃
表示範囲(分解能)	①SI単位の導電率の場合 0.0~200.0mS/m 0~2000mS/m 0.00~20.00S/m ②旧単位の導電率の場合 0~2000μS/cm 0.00~20.00mS/cm 0.0~200.0mS/cm ③水温 0.0~100.0℃	①SI単位の導電率の場合 0.00~20.00mS/m 0~200.0mS/m 0~2000mS/m ②旧単位の導電率の場合 0~200.0μS/cm 0~2000μS/cm 0.00~20.00mS/cm ③水温 0.0~100.0℃
再現性	各測定レンジの最小表示1digit	
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φ接点(無電圧) 接点容量:AC200V 1A以内(負荷抵抗) ヒステリシス設定機能付	
ホールド機能	下記の①または②の方法で、伝送出力及び警報接点出力をホールド可能 ①MAINTENキー操作時 ②洗浄器等からの外部無電圧接点入力時	
温度補償	自動温度補償	
温度係数	0.00~9.99%/℃の範囲で任意に設定可能	
セル定数	任意に設定可能	
電源電圧	AC 85~240V 50/60Hz	
消費電力	約10VA	
周囲条件	温度:-5~45℃ 湿度:85%RH以下	
構造	耐塵、防塵流形(IP65相当)	
外形寸法	計器本体:215×170×95mm 約1.75kg	
及び重量	フード付:244×196×105mm 約2.5kg	
設置方法	①50Aポールスタンド取付 ②壁取付	
配線口	ケーブルグラウンド5ヶ所(外径φ6~φ10ケーブル適用) またはケーブルグラウンドを取り外し、電線管接続可能(管用平行おじG1/2適合)	
標準構成	計器本体(取付板付)、導電率電極、取扱説明書、保証書	
標準外仕様	校正用強化カリウム標準液、中継器、中継ケーブル、 流通型測定槽(PVC)、 50Aポールスタンド、日除けフード	

■ 導電率検出器仕様

品名	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	①標準型導電率電極 ECD-4CY ②ネジ込み型導電率電極 ECD-4CY-PT3/4 ③流通型導電率電極 ECD-4CY-PT3/4+ECD-FH ④フランジ取付型導電率電極 ECD-4CY-F	①標準型導電率電極 ECD-1CY 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-1CY-PT3/4+ECD-FH ④フランジ取付型導電率電極 ECD-1CY-F
用途	中高濃度測定用	低中濃度測定用
セル定数	400m ¹ (旧単位:4.0cm ¹)	100m ¹ (旧単位:1.0cm ¹)
測定範囲	0.1mS/m~20S/m (旧単位では1μS/cm~200mS/cm)	0.01mS/m~2S/m (旧単位では0.1μS/cm~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ゴム	
設置方法	①ネジ込み ②接ぎ込み(おもり要) ③フランジ取付(相フランジ、測定槽別途) ④流通型(流通型 ECD-FH別途)	
ケーブル長	5m(標準)※ケーブル長は、できるだけ最短の長さで指定してください	

※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。

笠原理化学工業株式会社
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