

38 導電率計

EC-5Z

電気導度、塩分、水温測定



便利なSI単位と旧単位の切替測定機能

SI単位 (mS/m, S/m) と旧単位 ($\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm) を切替えて測定できます



高濃度、高温液体の導電率測定可能

耐薬品性ECセンサー、高温液体の濃度を測定できます

セル定数任意設定機能

標準高濃度測定電極 (セル定数400 m^{-1}) から低濃度電極 (セル定数100 m^{-1}) に交換使用する際の任意セル定数設定機能があります

測定概要

本導電率センサーは耐薬品性と耐温度性に優れた接液部材質の電極で低濃度から高濃度までの液体の導電率を高精度で測定できます。その為、各種プラントの高濃度の薬液濃度から、農業用水、工業用水、河川水、排水等の水質管理等、広範囲な分野で使用されています

導電率電極仕様

品名	中高濃度測定用導電率電極	低濃度測定用導電率電極
型式	ECD-4C (EC-5Z-Hに標準付属)	ECD-1C (EC-5Z-Lに標準付属)
セル定数	400 m^{-1} (旧単位でのセル定数は4.0 cm^{-1})	100 m^{-1} (旧単位でのセル定数は1.0 cm^{-1})
測定範囲	0.1mS/m ~ 20S/m (旧単位では1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 200mS/cm)	0.01mS/m ~ 2S/m (旧単位では0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 20mS/cm)
測定液温度	0~100°C	
接液部材質	PPS, FKMゴム, PP	
ケーブル長	2m標準	
外形寸法	$\phi 17 \times 180\text{mm}$	

*標準付属電極を交換することで測定範囲の変更ができます。
*標準付属の電極以外のセル定数の異なる電極交換の場合セル定数の設定が必要です。

仕様

品名	中高濃度測定用導電率計	低濃度測定用導電率計
型式	EC-5Z-H	EC-5Z-L
標準付属電極	ECD-4C(セル定数400 m^{-1}) (旧単位でのセル定数4.0 cm^{-1})	ECD-1C(セル定数100 m^{-1}) (旧単位でのセル定数1.0 cm^{-1})
測定方式	交流2電極法	
表示	LCD 4桁 2段 (導電率、水温同時表示)	
測定範囲	①SI単位の導電率の場合 0~20 S/m ②旧単位の導電率の場合 0~200mS/cm ③塩分換算値 (NaCl標準) 0~10% ④水温 0~100°C	①SI単位の導電率の場合 0~2 S/m ②旧単位の導電率の場合 0~20mS/cm ③塩分換算値 (NaCl標準) 0~1.2% ④水温 0~100°C
表示範囲 (分解能)	①SI単位の導電率の場合 0.0~999.9mS/m 1.000~9.999S/m 10.00~20.00S/m ②旧単位の導電率の場合 0.0~999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1.000~9.999mS/cm 10.00~99.99mS/cm 100.0~200.0mS/cm ③塩分換算値 (NaCl標準) 0.00~10.00% ④水温 0.0~100.0°C	①SI単位の導電率の場合 0.00~99.99mS/m 100.0~999.9mS/m 1.000~2.000S/m ②旧単位の導電率の場合 0.0~999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1.000~9.999mS/cm 10.00~20.00mS/cm ③塩分換算値 (NaCl標準) 0.00~1.20% ④水温 0.0~100.0°C
再現性	導電率:各測定レンジの最小表示 ± 1 digit 塩分換算値:0.01% ± 1 digit 水温:0.1°C ± 1 digit	
温度係数	0.00~9.99%/°Cの範囲で任意に設定可能	
セル定数	任意に設定可能	
温度補償	自動温度補償	
電源	DC4.5V (単4アルカリ乾電池 [LR03] x3本)	
外形寸法	75 (W) x 38 (H) x 180 (D)mm	
重量	約290g	
標準構成	計器本体(乾電池付)、導電率電極、ビニールカバー、ストラップ 取扱説明書、携行ケース	
標準外付	校正用標準液(塩化カルウム標準液)	