

# スペックシート

## プラグイン形デジタル指示導電率計

CWQ-WIL-102- ECH (高濃度)

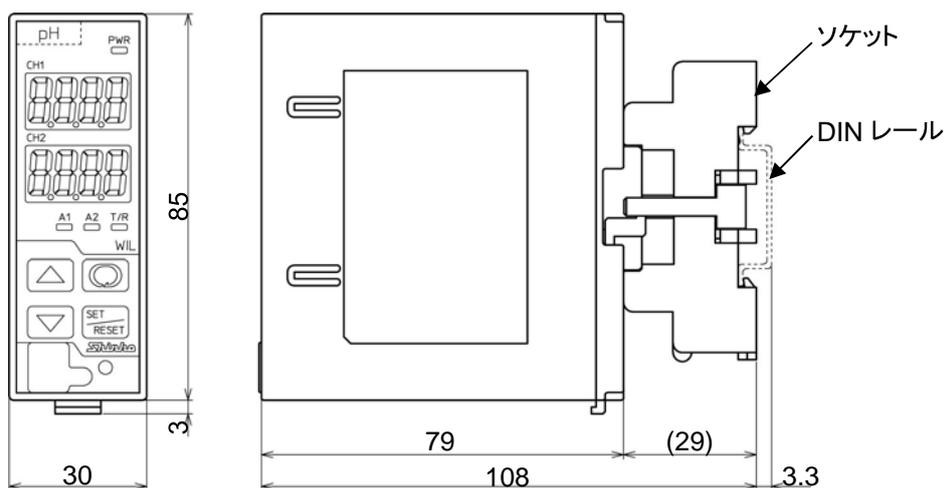


- ・DIN レール取り付けタイプ
- ・通信(RS-485)を介して、各種設定・校正操作が可能
- ・24 V 電源に対応(指定による)
- ・伝送出力 2 点

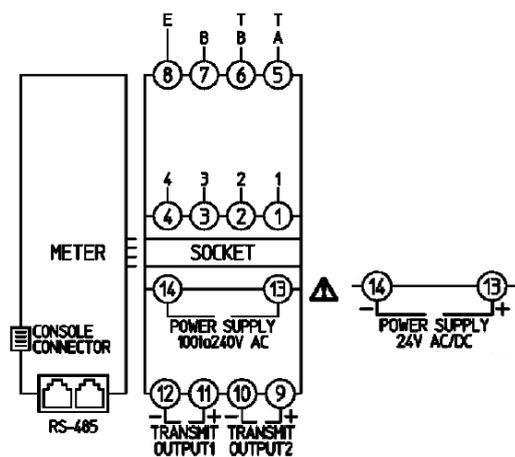
製品名	プラグイン形デジタル指示導電率計				
測定範囲 (定格目盛)					
	入力			目盛範囲	分解能
	導電率	導電率	セル定数 1.0/cm	0.00~20.00 mS/cm	0.01 mS/cm
				0.0~200.0 mS/cm	0.1 mS/cm
				0.0~500.0 mS/cm	0.1 mS/cm
				0~500 mS/cm	1 mS/cm
				0.000~2.000 mS/cm	0.001 mS/cm
				0.000~5.000 mS/cm	0.001 mS/cm
				0.00~50.00 mS/cm	0.01 mS/cm
				0~2000 $\mu$ S/cm	1 $\mu$ S/cm
				0~5000 $\mu$ S/cm	1 $\mu$ S/cm
				0.000~2.000 S/m	0.001 S/m
				0.00~20.00 S/m	0.01 S/m
				0.00~50.00 S/m	0.01 S/m
				0.0~50.0 S/m	0.1 S/m
				0~2000 mS/m	1 mS/m
				0.000~5.000 S/m	0.001 S/m
				0.0~200.0 mS/m	0.1 mS/m
				0.0~500.0 mS/m	0.1 mS/m
				0.0~20.0 g/L	0.1 g/L
				0~200 g/L	1 g/L
				0~500 g/L	1 g/L
	0~2000 mg/L	1 mg/L			
	0~5000 mg/L	1 mg/L			

	入力			目盛範囲	分解能
	導電率	導電率	セル定数 10.0/cm	0.0~200.0 mS/cm	0.1 mS/cm
0.0~500.0 mS/cm				0.1 mS/cm	
0~2000 ms/cm				1 mS/cm	
0.00~20.00 S/m				0.01 S/m	
0.00~50.00 S/m				0.01 S/m	
0.0~200.0 S/m				0.1 S/m	
0~200 g/L				1 g/L	
0~500 g/L				1 g/L	
0~2000 g/L				1 g/L	
		海水塩分換算		0.00~4.00 %	0.01 %
	NaCl 塩分換算		0.00~20.00 %	0.01 %	
	温度		0.0~100.0 °C	0.1 °C	
温度の表示において、小数点位置選択可能					
繰り返し性	導電率 : 入力スパンの±0.5 % 塩分換算 : 入力スパンの±1 % TDS 換算 : 入力スパンの±1.5 %				
直線性	導電率 : 入力スパンの±0.5 % 塩分換算 : 入力スパンの±1 % TDS 換算 : 入力スパンの±1.5 %				
導電率調整	導電率ゼロ調整 : ゼロ調整係数の設定範囲: -入力スパンの 10 %~入力スパンの 10 % 導電率スパン調整 : スパン調整係数範囲: 0.700~1.300				
温度調整	調整範囲: -10.0~10.0 °C				
自己診断機能	ウォッチドッグタイムで CPU を監視し異常時は計器を初期状態にする				
温度補償素子	4 極式導電率センサ(温度素子 Pt1000)				
温度補償範囲	0.0~100.0 °C				
周囲温度	0~50 °C				
周囲湿度	35~85 %RH(ただし、結露しないこと)				
電源	CWQ-WIL-102-ECH: 100~240 V AC 50/60 Hz 許容変動範囲: 85~264 V AC CWQ-WIL-102-ECH 1 : 24 V AC/DC 50/60 Hz 許容変動範囲: 20~28 V AC/DC				
構造	DIN レール取付方式 ケース: 難燃性樹脂 色: ライトグレー パネル: メンブレンシート				
保護構造	過電圧カテゴリⅡ, 汚染度 2 (IEC61010-1)				
適合規格	RoHS 指令対応				
外形寸法	W30×H88×D108 mm (ソケット含む)				
質量	約 200 g (ソケットを含む)				
伝送出力	導電率, 温度の何れかを入力サンプリング毎にアナログ量に変換し電流で出力する。 (工場出荷時: 伝送出力 1: 導電率, 伝送出力 2: 温度) 伝送出力 2 上限値と伝送出力 2 下限値を同じ値に設定した場合, 伝送出力 2 は 4 mA DC 固定となる。 分解能 : 12000 電流 : 4~20 mA DC (負荷抵抗 最大 550 Ω) 出力精度 : 伝送出力 2 スパンの±0.3 %以内				

外形寸法図  
(単位: mm)



端子配列図



- 1, 2, 3, 4 : 導電率センサ端子 1, 2, 3, 4  
(① - ② - ③ - ④)
- A, B : 温度補償センサ端子(⑤ - ⑥)  
Pt1000 (2 線方式)
- E : シールド線端子(⑧)
- POWER SUPPLY : 電源端子(⑬ - ⑭)
- TRANSMIT OUTPUT2 : 伝送出力 2 端子(⑨ - ⑩)
- TRANSMIT OUTPUT1 : 伝送出力 1 端子(⑪ - ⑫)
- RS-485 : シリアル通信モジュラジャック

モジュラジャックピン配列図(本器側の配列)

No. 1		No. 1	COM
No. 6		No. 2	NC
No. 1		No. 3	YB(+)
No. 6		No. 4	YA(-)
RS-485		No. 5	NC
		No. 6	COM