

製品名称		電気抵抗率計		電気伝導率計				電気抵抗率 / 電気伝導率 測定モジュール		電気抵抗率 / 電気伝導率 測定モジュール		高濃度測定用		
製品イメージ														
型式		7731-A121 7731-A221	7721-A100N	7732-A152 7732-A252	7732-A112 7732-A212	7732-A121 7732-A221	7722-A100N 7722-A102N	7741-A100	7742-A100	7737-A100	7738-A100	7744-A100		
測定レンジ	CELL1	0～20.00 MΩ・cm	0～20.00 MΩ・cm	0～500.0 μS/cm	0～100.0 μS/cm	0～20.0 μS/cm	0～500.0 μS/cm 0～20.0 μS/cm	0～20 MΩ・cm	※1	0～20 MΩ・cm	0～500 μS/cm	※3		
	CELL2	—	0～20.00 MΩ・cm	—	—	—	0～500.0 μS/cm 0～20.0 μS/cm	—	—	—	—	—		
繰返精度		±0.5%F.S.		±0.5%F.S.				±1.0%F.S.		±3.0%F.S.		±1.0%F.S.		
外部入出力	4-20mA 出力	1点	2点	1点		2点		2点		2点		1点(水質出力)		
	警報出力	2点(c接点)		2点(c接点)				—		—		—		
	シリアル通信	RS-485(ModbusRTU)	RS-485	RS-485(ModbusRTU)		RS-485		—		—		RS-485(ModbusRTU)		
	外部入力	—		—				—		—		—		
使用イメージ		半 導 体 医 製 薬 液 晶 水 素 		R O 膜 飲 料 水 工 作 機 械 洗 浄 水 燃 料 電 池 チ ラ ー 				半 導 体 水 素 飲 料 水 冷 却 水 		半 導 体 R O 膜 洗 浄 水 冷 却 水 		農 業 印 刷 機 冷 却 水 		
電源		-A1**シリーズ：AC85 ～ 264V 7721・22 シリーズ：8.5W 以下、7731・32 シリーズ：5W 以下 -A2**シリーズ：DC24V±10% 7731・32 シリーズ：5W 以下						DC24V±10% 5W 以下		DC24V±5% 3.5W 以下		DC24V±5% 3W 以下		
校正対応		○										×	×	
製品名称		7701 センサー									7770 センサー		7735 センサー	
製品イメージ														
型式		7701-S300		7701-S310		7701-S600		7701-S400		7701-S500		7770-S300※2 7770-S400※2		7735-S120
材質	電 極	チタン												
	ボディ	SUS-316L						耐熱塩ビ		SUS-316L		SUS-316		SUS-316
使用圧力		1.5MPa 以下						0.5MPa 以下		1.5MPa 以下		0.5MPa 以下		0.5MPa 以下
使用温度		0～100℃						0～80℃		0～100℃		0～75℃		0～50℃
接続配管口径		R3/4						R1/2				R1/2	R3/4	R3/4
取付配管材質	樹脂配管	○		○		○		○		○		○		○
	金属配管	×		×		○		○		×		○		○
	タンク投込	△		×		×		×		×		×		○
センサーケーブル		直出しケーブル 5m		0.5m+ 専用ケーブル (別途・長さ選択)				専用ケーブル (別途・長さ選択)				専用ケーブル 5m 付属		直出しケーブル 5m

※1：正面のディップスイッチで測定レンジを、0-4・0-20・0-200・0-400μS/cm に切り替え可能です。

※2：Oリングシートにも対応できるように、基準径の位置を管周テープねじりも奥に設定しています。配管にねじ込む際はシールテープを多めに巻き、しっかりねじ込んでご使用ください。

※3：正面のディップスイッチで測定レンジを、0-2,000・0-5,000・0-10,000・0-20,000μS/cm に切り替え可能です。

製品名称		アンプー体型電気抵抗率 / 電気伝導率センサー					アンプー体型センサー用 マルチインジケーター	アンプー体型 電気伝導率センサー		QJ 水質センサー		継手一体型 電気伝導率センサー		カートリッジ純水器管理用 電池式水質インジケーター					
製品イメージ																			
型式		7785-A121 7785-A221	7786-A121 7786-A221	7786-A151 7786-A251	7786-A152 7786-A252	7786-A113 7786-A213	7871-A100	7780-A121	7780-A152	7778-A151	7778-A152	7796-A151	7796-A152	7774-A130 7774-A230					
測定レンジ		0～20 MΩ・cm	0～20 μS/cm	0～50 μS/cm	0～500 μS/cm	0～1,000μS/cm	※4	0～20 μS/cm	0～500 μS/cm	0～50 μS/cm	0～500 μS/cm	0～50 μS/cm	0～500 μS/cm	0.3～3 μS/cm					
有効測定レンジ		1～20 MΩ・cm	0.6～20 μS/cm	1.5～50 μS/cm	15～500 μS/cm	30～1,000μS/cm	※4	0.6～20 μS/cm	15～500 μS/cm	1.5～50 μS/cm	15～500 μS/cm	1.5～50 μS/cm	15～500 μS/cm	－					
繰返精度		±3.0％F.S.	±1.0％F.S.				※4	±1.0％F.S.		±1.0％F.S.		±1.0％F.S.		±10％F.S.					
外部入出力	4-20mA 出力	1 点（水質出力）					1 点	1 点（水質出力）		1 点（水質出力）		1 点（水質出力）		－					
	警報出力	1 点（-A2**シリーズのみ）					1 点（a 接点）	－		－		－		－					
	シリアル通信	RS-485（ModbusRTU、-A2**シリーズのみ）					RS-485（ModbusRTU）	－		－		－		－					
	外部入力	－					1点（a 接点、パルス兼用）	－		－		－		－					
使用イメージ		医療施設	R O 膜	工作機械	燃料電池	洗 浄 水	チ ラ ー	水 道 水	カートリッジ純水器	医療施設	コンプレッサー	水自販機	チ ラ ー	工作機械	燃料電池	チ ラ ー	工作機械	燃料電池	カートリッジ純水器 イオン交換樹脂
電源		DC24V±5% 2W 以下					DC24V±5%	DC24V±5% 2W 以下		DC24V±5% 2W 以下		DC24V±5%		ボタン電池					
材質	電極	SUS-316						SUS-316		SUS-316		SUS-316		SUS-316					
	ボディ	PPS						PPS		PPS		PPS		PPS					
使用圧力		0.5MPa 以下（水温 60℃以上は 0.3MPa 以下）						1.0MPa以下(水温75℃以上は0.5MPa以下)		0.5MPa 以下		0.5MPa 以下		0.5MPa 以下					
使用温度		5～90℃						5～90℃		5～90℃		5～90℃		5～45℃					
接続配管口径		R1/2						R1/4		R3/8（専用接手）		R1/2		R1/2 / G1/2					
取付配管材質	樹脂配管	○						○		○		○		○					
	金属配管	○						×		○		○		×					
	タンク投込	×						×		×		×		×					
付属ケーブル		-A1**シリーズ：3 芯ケーブル 2m / -A2**シリーズ：6 芯ケーブル 2m						3 芯ケーブル 2m		3 芯ケーブル 2m		3 芯ケーブル 2m		なし					

※4：測定範囲、水温範囲、測定精度、繰返し精度は、接続するセンサー仕様をご確認下さい（適合センサー：7785-A221、7786-A221/A251/A252/A213）。

◆センサー設置時のご注意事項

①流れのある場所に設置してください

流量が少ないと配管や継手内に水が滞留し、水質が悪化しやすくなります。
また、センサーに気泡や汚れがつきやすくなり、正確に測定できなくなります。

②気泡がつきにくい場所に設置してください

気泡が電極に付着しますと、測定値に影響が出ます。
気泡が溜まりにくいような場所に設置してください（図1参照）。

③金属配管に取付ける場合は、円筒型でかつ配管とボディを絶縁してください

円柱型センサーを金属配管に取付けた場合、電流が金属配管に流れてしまい測定値に影響が出る場合があります。また、金属配管とセンサーボディが導通してしまうと、配管からの影響を受ける場合がありますので、絶縁するためにボディ自体が絶縁体のセンサーか、ボディと電極部が絶縁されているセンサーをご選定ください。

■図1：センサー取付位置

◆センサー選定早見表

センサーシリーズ	7701 センサーシリーズ		7770 センサーシリーズ	
接続配管口径	R1/2	R3/4	R1/2	R3/4
接続配管材質				
樹脂配管へねじ込み	S400・S500	S310・S600	S300	S400
金属配管へねじ込み	S400	S600	S300	S400
タンクなどへ投込み	—	S300	—	—

このちから、未来へ 水を見守る、水を創る
テクノモリオカ株式会社
https://techmo.co.jp/sensing_eye/

<東京営業所>
東京都江東区永代2-31-15 Bellwood永代9F
TEL:03-3641-4488 / FAX:03-3641-4499

お気軽にお問い合わせください