

Medidor e controlador de condutividade, resistividade, TDS e temperatura on-line Série ECR CCT-8301A



◆ Aplicações típicas:

- Monitoramento on-line em indústrias como metalurgia, petroquímica, energia térmica e limpeza industrial
- Medição e controle de água de alta pureza e água ultrapura, atendendo às indústrias eletrônica, de energia, farmacêutica e outras
- Análise de salinidade de soluções de processos industriais, atendendo aos campos de tratamento de águas recuperadas, dessalinização de água do mar, gerenciamento de concentrados, circulação de água de resfriamento, equipamentos de tratamento de água em larga escala e proteção ambiental.

◆ Características de desempenho:

- Nova tecnologia de medição de condutividade, integrando medição multiparâmetros de condutividade / resistividade / TDS / temperatura.
- Suporta quatro constantes de célula de condutividade: 01, 0,1, 1,0, 10,0 (cm^{-1}), intervalo automático, configuração arbitrária de unidades de medição e atende a uma ampla gama de medições, desde água ultrapura (0,054 $\mu\text{S}/\text{cm}$) até água concentrada (100 mS/cm)
- A tecnologia de instrumento virtual compensa a relação não linear entre resistividade e temperatura com alta precisão de compensação e boa repetibilidade
- Configuração de loop de corrente totalmente isolado de canal duplo, sem sinal de condutividade / TDS / resistividade / temperatura.
- Controle de interruptor fotoelétrico configurável (selecionável para condutividade / resistividade / temperatura / temporização), lógica e opções de controle de pulso
- Fornece funções de temporização (temporização de ciclo/temporização de compromissos) para limpeza e manutenção regulares, bem como correlação de tempo em processos de tratamento de água.
- A função de comunicação RS485 se adapta ao protocolo de comunicação padrão Modbus RTU
- Design de compatibilidade eletromagnética, bom desempenho anti-interferência, pode atender à operação segura da maioria dos ambientes eletromagnéticos

◆ Principais indicadores técnicos:

Constante da célula de condutividade		10,0 cm ⁻¹	1.000cm ⁻¹	0,100 cm ⁻¹	0,010 cm ⁻¹
Faixa de teste	Condutividade	(500~100.000)µS/cm	(1,0~10.000)µS/cm	(0,5~200)µS/cm	(0,05~18,25)MΩ•cm
	TDS	(250~50.000) ppm	(0,5~5.000) ppm	(0,25~100) ppm	--
	temperatura	(0~180)°C (elemento térmico: Pt1000)			
Resolução		Condutividade: 0,01µS/cm; 0,01mS/cm Resistividade: 0,01MΩ•cm TDS: 0,01 ppm Temperatura: 0,1°C	Precisão	Condutividade: ±1,5% (FS) Resistividade: ±2,0% (FS) TDS: ±1,5% (FS) Temperatura: ±0,5°C	
Compensação de temperatura	elemento	Pt1000			
	escopo	A temperatura média normal é compensada com base em 25 °C; a temperatura média alta é compensada com base em 90 °C			
(4~20)mA Saída de corrente	Qde	2 Canais			
	Características	Isolado, totalmente ajustável, configurável, modo duplo instrumento/transmissor			
	Precisão	±0,1mA			
Contatos de controle	Qde	Interruptor fotoelétrico semiconductor de 3 vias			
	Programável	Segmentação programável (temperatura, condutividade/TDS, tempo)			
	Características	Pode predefinir estado/pulso normalmente aberto/normalmente fechado			
	Capacidade	50 mA (máx.), CA/CC 30 V (máx.)			
Alimentação	24 VDC ± 15%				
Consumo	5,5 W (máximo)				
Operacional	Temperatura: (0~50)°C; Umidade: ≤85%RH (sem condensação)				
Proteção	IP65 (com tampa traseira instalada)				
Dimensões	(Altura*Largura*Profundidade) (96×96×94) mm				
Peso	Cerca de 0,3 kg				