



AI208/SI 模拟输入模块

紧凑型模拟量输入模块 AI208/SI 提供八路独立的电气隔离电流输入。测量范围为 ± 24.6 mA，涵盖标准 4 至 20 mA、0 至 20 mA 和 -20 至 +20 mA。

借助可调节的测量范围限值可以十分轻松地发现短路、传感器缺陷或断线等错误。可在测量范围内配置的阈值允许对过程因素进行监控，无需对其进行采样。分流器具有 24 V 电源短路保护 - 此种短路是传感器接线中十分常见的情况。良好的稳健性和高于平均水平的诊断能力是该输入模块的突出特点。

- 8 路模拟输入
- 输入电流 0 至 20 mA，4 至 20 mA，-20 至 +20 mA
- 输入阻抗约 200 Ω
- 分辨率：13 至 16 位
- 可调输入滤波器 2.5 kHz 至 2.5 Hz

项目	货号
AI208/SI	00017772-00
AI208/SI CC	00018843-00

AI208/SI		
电流输入		
数量	8	
输入电流范围	0 至 20 mA, 4 至 20 mA, -20 至 +20 mA	
测量范围	±24.6 mA	
输入阻抗	通常为 200 Ω	
数字分辨率	13 位 (2.5 kHz 滤波器) 至 16 位 (10 Hz 滤波器)	
LSB 值	751,202 nA	
串扰衰减	通道之间 > 80 dB	
信号抑制 50 Hz / 60 Hz	2.5 Hz 滤波器为 75 dB / 80 dB	
采样频率	最高 10 kHz (2.5 kHz 滤波器)	
滤波范围	从截止频率(3 dB), 60 dB/十倍频程	
输入滤波器	可调: 2.5 kHz, 1.2 kHz, 640 Hz, 320 Hz, 160 Hz, 80 Hz, 40 Hz, 20 Hz, 10 Hz, 5 Hz, 2.5 Hz	
与通道之间的电气隔离	500 V	
与系统之间的电气隔离	500 V	
认证/许可证书		
总述	CE, cULus, CCC	
海事	DNV, LR, ABS, BV	
环境条件	标准	寒冷气候型(*)
工作温度	-30 至 +60 °C	
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
储存温度	-40 至 +85 °C	
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 有凝露	
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2

订购代码		
项目	货号	描述
AI208/SI	00017772-00	模拟输入模块 8x 输入; ±20 mA /13...16 位; 0.1%; 可配置的采样时间最长 100µs; 阈值; 单隔离
AI208/SI CC	00018843-00	与 AI208/SI 一样; 寒冷气候型 (*)
附件		
KZ-AI208/SI B+C ¹⁾	00019091-00	笼式弹簧端子组 (8x KZ 35/03), 配备标签条和编码元件→不用于新开发
KS-AI208/SI B+C	00027409-00	小型笼式弹簧端子组 (8x KS 35/03), 配备标签条和编码元件
SS-AI208/SI B+C	00019866-00	Phoenix 侧面螺栓式端子组 (8x SS 35/03), 配备标签条和编码元件

1) 货品将失效并由 KS-AI208/SI B+C (00027409-00) 取代