

6ES7972-OBA12-OXAO

产品名称	6ES7972-OBA12-OXAO
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	220.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

用于 SIMATIC S7-1200 的模拟量输入和输出

作为单独模块的信号模块；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用，CPU 1211C 除外

作为模块的信号板，适合插到空间受限的 CPU 上；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用

极短转换时间

用于连接模拟量执行器和传感器，无需附加放大器

用于应对更为复杂的自动化任务

应用

除了现有的集成模拟量输入/输出之外，模拟扩展模块还可以提供更多的模拟量输入/输出使用选择。

这为用户提供了下列优势：

最佳适配

使用模拟信号模块，用户可以使其控制器最佳地满足更加复杂的任务要求。

在空间有限的情况下，或只需要少数附加输入/输出的情况下，可以使用信号板。通过信号板可以对 S7-1200 CPU 进行模块化扩展。这不会增加控制器所需的安装空间。

传感器和执行器的直接连接高达 14

位的分辨率和不同的输入/输出范围允许在没有附加放大器的情况下连接传感器和执行器

灵活性：如果任务后续有所扩展，可以升级控制器。更新用户程序非常简单。

设计信号模板

信号模块具有与基本设备相同的设计特点。

安装在 DIN 导轨上：模块安装在右侧 CPU 旁边的导轨上，相互电气、机械地连接，并且通过滑块机构连接到 CPU。

直接安装：水平或垂直安装在 DIN 导轨上或使用集成插片直接安装在控制柜中。

信号板

信号板直接插到每个 S7-1200 CPU 前面的插座中。

安装：信号板直接插到 SIMATIC S7-1200 CPU 中，因此可以电气、机械地连接到 CPU。

CPU 的安装尺寸保持不变。

由于所有信号板均配备可拆卸的连接端子（“独立接线”），所以更换方便。

注

信号模块不能与 CPU 1211C 配合使用。信号板可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用。

概述

用于 SIMATIC S7-1200 的模拟量输入

无需额外的放大器，就可连接模拟传感器

应用

SM 1231 模拟量输入信号模块允许将控制器与过程中的模拟信号连接。

最佳适应性：使用模拟信号模块，用户可以使其控制器最佳地满足更加复杂的任务要求

直接连接传感器：高达 14 位的分辨率和不同的输入范围允许在没有附加放大器的情况下连接传感器

设计

信号模块具有与基本设备相同的设计特点。

功能

SM 1231 模拟量输入信号模块将过程中的模拟信号转换为数字信号，以供 SIMATIC S7-1200 控制器进行内部处理。

技术规范

商品编号

6ES7231-4HD32-0XB0

6ES7231-4HF32-0XB0

6ES7231-5ND32-0XB0

一般信息

产品类型标志

SM 1231 , AI 4x13 bit

SM 1231 , AI 8x13 bit

SM 1231 , AI 4x16 bit

电源电压

额定值 (DC)

DC 24 V

是

是

输入电流

耗用电流, 典型值

45 mA

65 mA

来自背板总线 DC 5 V, 典型值

80 mA

90 mA

功率损失

功率损失, 典型值

1.5 W

1.8 W

模拟输入

模拟输入端数量

4; 电流或电压差分输入

8; 电流或电压差分输入

电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值

35 V

± 35 V

电流输入允许的输入电流（毁坏限制），最大值

40 mA

循环时间（所有通道），最大值

625 s

100 s

输入范围

电压

是; ± 10 V、 ± 5 V、 ± 2.5 V

是; ± 10 V、 ± 5 V、 ± 2.5 V

是; ± 10 V , ± 5 V , ± 2.5 V 或 ± 1.25 V

电流

是; 4 至 20mA , 0 至 20mA

是; 4 至 20mA , 0 至 20mA

热电偶

否

否

电阻温度计

电阻

输入范围（额定值），电压

-1.25 V 至 +1.25 V

是

-10 V 至 +10 V

输入电阻（-10 V 至 +10 V）

9 千欧姆

9 千欧姆

1 兆欧

-2.5 V 至 +2.5 V

输入电阻（-2.5 V 至 +2.5 V）

-5 V 至 +5 V

输入电阻（-5 V 至 +5 V）

输入范围（额定值），电流

0 至 20 mA

输入电阻（0 至 20 mA）

280

280

4 mA 至 20 mA

输入电阻（4 mA 至 20 mA）

热电偶 (TC)

温度补偿

— 可参数化

否

输入端的模拟值构成

集成和转换时间/每通道分辨率

带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数），最大值

12 bit; + 符号

12 bit; + 符号

15 bit; + 符号

可参数化的集成时间

对于干扰频率 f_1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制

40 dB, DC 至 60 V 用于干扰频率 50 / 60 Hz

40 dB, DC 至 60 V 用于干扰频率 50 / 60 Hz