

NuDAM-6100系列

支持 Modbus RTU 协议的模块

简介

NuDAM 模块可与多种传感器直接通信；执行信号调理，缩放，线性化和转换；可以获取温度，压力，流量，电压，电流的测量值；处理在物联网和其他工业应用（例如设备监控，环境监测和工业过程控制）中广泛使用的多种数字信号类型。全新的 ND-6117, ND-6124, ND-6150 和 ND-6160 模块采用 Modbus/RTU 作为最佳的远程数据传输协议，可为客户提供丰富的产品方案。



通用规格

通用

项目	描述
电源输入范围	+10~+30 VDC (反接保护)
功耗	ND-6017: 0.8 W
	ND-6124: 3 W
	ND-6150: 1.5 W
	ND-6160: 1.8 W
隔离保护	3000 VDC
工作温度	-10°C 至 +70 °C
认证	CE/FCC

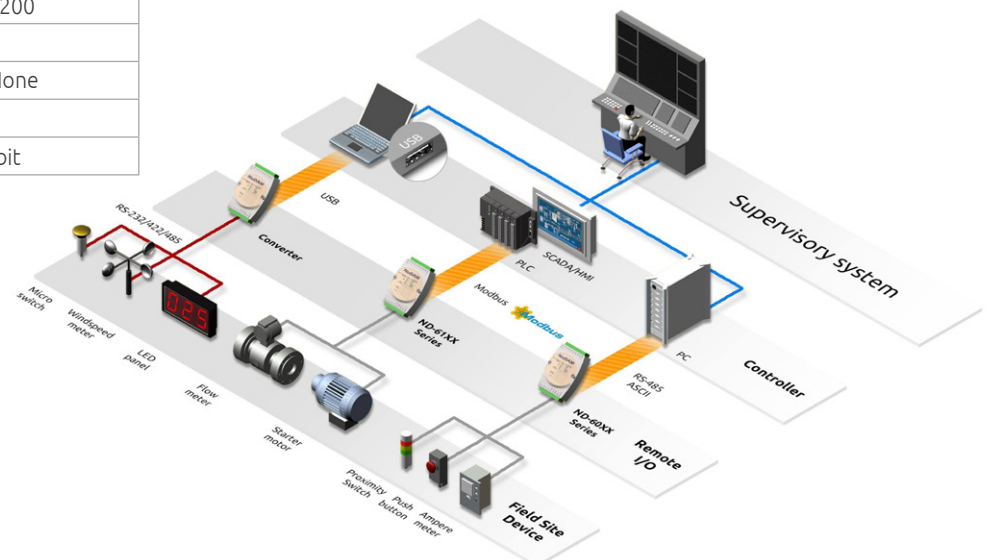
串行

项目	描述
接口	RS-485, 2 线
通信协议	Modbus RTU & ASCII
速度	1200 至 115200
数据流控制	支持
奇偶校验	Even, Odd, None
数据位数	8位
停止位	1-bit 或 2-bit

订购指南

- **ND-6117**
8通道模拟量输入, RS-485, Modbus RTU 和 ASCII
- **ND-6124**
4通道模拟量输出, 4通道数字量输入, RS-485, Modbus RTU 和 ASCII
- **ND-6150**
8通道数字量输入, 8通道数字量输出, RS-485, Modbus RTU 和 ASCII
- **ND-6160**
4通道继电器输出, 4通道数字输入, RS-485, Modbus RTU 和 ASCII

解决方案架构图



规格

	ND-6117	ND-6124	ND-6150	ND-6160
功能	模拟量输入	模拟量输出 & 数字量输入	数字量输入 & 输出	继电器输出 & 数字量输入
模拟输入				
通道数	8个差分或 6个差分 & 2个单端	-	-	-
分辨率	16/12位	-	-	-
采样率 (软件选择)	60/s (12位) 10/s (16位)	-	-	-
输入范围 (电压)	±150/500 mV, ±1/5/20 V	-	-	-
输入范围 (电流)	±20 mA	-	-	-
模拟输出				
通道数	-	4	-	-
分辨率	-	14位	-	-
输出范围 (电压)	-	0-5V, ±5V, 0-10V, ±10V	-	-
输出范围 (电流)	-	0-20 mA	-	-
精度 (电压)	-	满量程的 ±0.02%	-	-
精度 (电流)	-	满量程的 ±0.1%	-	-
数字输出				
通道数	-	-	8个隔离输出 (源电流)	4个继电器输出
最大负载电流	-	-	650mA 每通道	-
输出隔离电压	-	-	3750Vrms	-
继电器触点容量 (AC)	-	-	-	0.6A/125Vac
继电器触点容量 (DC)	-	-	-	2A/30Vdc
ON/OFF 时间间隔	-	-	-	操作时间: 3ms max. 恢复时间: 2ms max.
数字输入				
通道数	-	4个隔离输入带公共源	8 (灌/源电流) 个隔离输入带公共源	4个隔离输入带公共源
湿接点输入	-	低 (0): 1V max.	低 (0): 1V max.	低 (0): 1V max.
	-	高 (1): 10V 至 30V	高 (1): 10V 至 30V	高 (1): 10V 至 30V
干接点输入	-	-	低 (0): 开路 高 (1): 连接至 DI.GND	-
输入隔离电压	-	3750Vrms	3750Vrms	3750Vrms
通用规格				
工作温度	-10°C 至 +70°C	-10°C 至 +70°C	-10°C 至 +70°C	-10°C 至 +70°C
通信协议	Modbus RTU & ASCII	Modbus RTU & ASCII	Modbus RTU & ASCII	Modbus RTU & ASCII