

HNET06

工业级

12 通道 24 位高精度数据采集模块

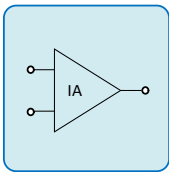


概述

HNET06 同步动态信号数据采集模块采用高分辨率 24 位 ADC 设计，具有 100dB 以上动态测量范围及 100kS/s 采样频率，广泛适用于声学、振动信号测量以及对高动态范围信号的精确测量。

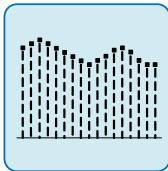
特点

- 12 通道差分/单端输入
- 采样频率 100kS/s
- 24 位 ADC
- 量程 $\pm 10V - \pm 1V$
- 软件/硬件触发选择
- 4 通道隔离 DI 输入
- 10/100 M 以太网接口
- 9-36V 宽供电范围



模拟输入
通道

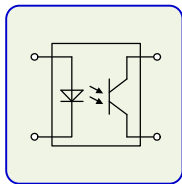
12 通道差分/单端电压输入，
量程 $\pm 10V$ 、 $\pm 1V$ 程控可调。



程控可调
采样频率

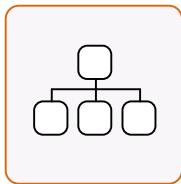
高速、高分辨率、低速三种工作模式
可编程设置，每种模式对应不同的采
样频率。

订货信息				
型 号	AI	AO	DI	DO
HNET06	12ch, 24bit, 100kS/s	无	4 通道, 隔离输入	无



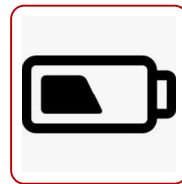
隔离DI通道

数字量输入通道均采用电气隔离设计。通道输入与模块电路系统通过光耦电气隔离，其隔离耐压高达 3000Vrms, 有效防止输入信号中产生的过电压影响模块正常运行。



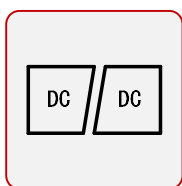
以太网通信

模块采用的以太网接口方式传输速度快、通信距离长、抗干扰能力强，广泛适用于远距离数据采集需求。此外，可通过交换机轻松实现采集通道扩展和分布式数据采集。



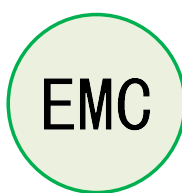
宽供电范围

DC 9 ~ 36V 宽供电范围，适应工业现场、实验室环境及设备集成需求等不同场合供电规格。



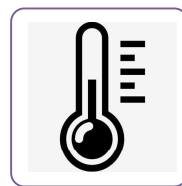
隔离供电

内置高隔离性能 DC/DC 电源模块，其隔离电容可低至 30pF，有效抑制共模噪声，提高数据采集精度。



电磁防护

全不锈钢外壳设计，具备独立接地端子，可有效防护射频电磁场干扰和静电放电干扰，确保其在恶劣电磁环境可靠工作。



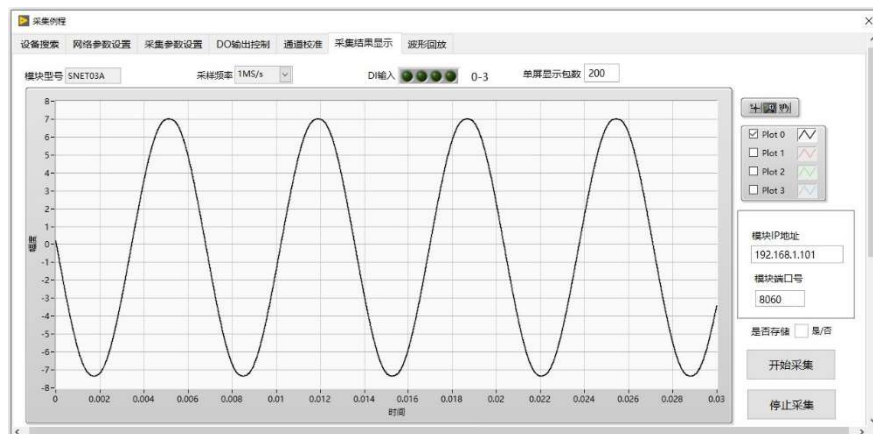
工业级运行环境

-30°C ~ 70°C 工作温度范围，可确保模块在工业现场、野外、车载等恶劣气候条件下可靠工作。

面板接口



波形显示界面



规格指标

模拟量输入		数字量输入输出 / 硬件触发 / 定时/计数器			
模块型号	HNET06	信号类型	电压信号		
输入信号	差分/单端 电压	通道数	通用 DI 输入		4
通道数	12		通用 DO 输出		/
量 程	± 10V 、 ± 1V 程控设置		定时/计数器		/
			硬件触发		1
采样频率	最大 97.66kS/s （软件设置）	电平阈值	5V	逻辑 0	-3 V ~ 1.5 V
ADC 分辨率	24 bit			逻辑 1	3.5 V ~ 5 V
输入电阻	1 MΩ		24V	逻辑 0	-3 V ~ 11 V
精 度	≤ ± 0.01 %F.S.			逻辑 1	15 V ~ 30 V
温度漂移	≤ ± 25 ppm/℃		定制电平		根据用户需求定制
噪 声	峰值：≤ 10 LSB	定时/ 计数器	分辨率		/
动态范围	≥ 100 dB		时 基		/
			检测脉宽		/
		电气隔离	通道间		AC 350 Vrms
			通道/系统地		AC 3000 Vrms
供电接口		通信接口			
电压范围	DC 9 ~ 36 V	接口类型	10/100 M 以太网 RJ45 连接器		
功 耗	7 W	通信协议	UDP		
		通信距离	最大 100 m		
环境适应性		物理尺寸			
温 度	-30℃ ~ 70℃ 正常运行	板 卡	180 x 169 mm		
湿 度	0 ~ 95 %R.H. 无凝露	模 块			