

PCI 模拟量数据采集卡

IOA-3202P1

本产品采用 32 位 PCI 总线，提供 32 路单端或 16 路双极性差分输入，12 位模拟输出，以及 16 通道隔离数字输入输出，低功耗、模块化、高精度，最大采样率达 500ks/s，FIFO 缓存高达 1K 采样点，采用软件及外部触发模式，支持多卡系统，广泛应用于视觉、运动控制、分布式 IO 控制系统。



主要特征

- 32 位 PCI 总线，Rev2.2，33MHz；
- 16 位 A/D 分辨率；
- 采样率最高 500ks/s；
- 32 路单端或 16 差分模拟输入；
- 双极性或单极性模拟输入范围，根据增益可配置；
- 板载 1K 采样点 A/D FIFO；
- 可编程增益 x1、x2、x4、x8；
- 2 通道 12 位模拟输出；
- 16 通道 DI；
- 16 通道 DO；
- 数字量输入输出提供 2500Vrms 光隔离；
- BOARD ID 支持多卡系统。

配套端子台、线缆(选配)

配套端子台	TBB05	
配套线缆	DB37M/DB37M-A28-2.5M(P)	注： P：屏蔽线 线缆长度可提供其他定制

规格参数

AI	模拟输入
通道数量	32 路单端或 16 路差分，双极性
分辨率	16bit
采样频率	500KS/s
增益可调	x1、x2、x4、x8
增益误差 (精度INL)	+/-0.02%FSR
过压保护	连续 +/-35V
输入阻抗	1G 欧姆
触发模式	软件、外部
数据传输	轮询、程序控制 I/O
FIFO 缓存大小	1k
AO	模拟输出
通道数量	2
分辨率	12bit
输出电压范围	软件可编程，(双极性，-10V-10V)
输出驱动能力	max +/-5mA
压摆率	20V/us
增益误差	+/-0.02%FSR
偏移误差	+/-1mV
触发模式	软件、外部
数据传输	轮询、程序控制 I/O
DI	数字输入
通道数量	16
最大输入范围	24v，无极性
数字逻辑电平	0-24v，无极性 高电平：5~24v； 低电平：0~1.5v；
输入阻抗	2.4k 欧姆
隔离电压	2500Vrms
数据传输	程序控制 I/O
DO	数字输出
通道数量	16
输出类型	继电器触点
灌电流	350mA 每个通道
隔离电压	2500Vrms
数据传输	程序控制 I/O
接口	
PCI 接口	Rev2.2，33MHz
接口	DB37 母头 (AI/AO)，IDC20(DI)，IDC20(DO)
其他规格	
拨码开关	x4，用于配置 PCI 板卡地址
尺寸	185mm (L) *100mm (W)
电源要求	PCI 插槽 (输入) +5 VDC +/-5%,900mA max
工作温度	0~50°C
存储温度	-20~80°C
相对湿度	5-85%，无冷凝