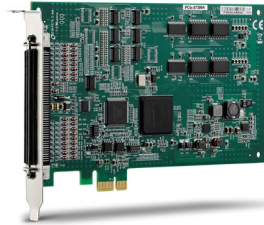


PCIe-67300A

32 通道 20 MHz 高速数字 I/O 卡



PCIe-67300

特点

- x1 PCI Express® 接口
- 32通道5 V/TTL数字输入/输出
- 最大传输率：20 MHz (80 MB/s)
- 8/6/32位传输
- 4路辅助DI及4路辅助DO
- 板载64 kB FIFO
- 板载可编程时钟
- 内部定时器或外部时钟控制的数字输入采样
- 独立触发信号以启动数据采集及波形发生
- Scatter-gather DMA
- 支持握手数字I/O传输模式
- FIFO重复数字波形发生
- 用于高速远程数据传输的终端电阻
- 操作系统
 - Windows 7/8 x64/x86, Linux
- 软件兼容性
 - 锐视测控软件, MATLAB, C/C++, Visual Basic, Visual Studio.NET
- 推荐软件
 - 锐视测控软件

规格

数字 I/O

- 通道数 (可软件配置)
 - 16 DI 及 16 DO, 或 32 DI, 或 32 DO
- 兼容性: 5 V/TTL
- 数字逻辑电平
 - 输入高电压: 2 至 5.25 V
 - 输入低电压: 0 至 0.8 V
 - 输出高电压: 最小 2.7 V
 - 输出低电压: 最大 0.5 V
- 输入负载
 - 终端电阻关闭
 - 输入高电流: 1 mA
 - 输入低电流: 20 mA
 - 终端电阻开启
 - 终端电阻: 111 Ω
 - 终端电阻电压: 2.9 V
 - 输入高电流: 1 mA
 - 输入低电流: 22.4 mA
- 输出驱动能力
 - 源电流: 8 mA
 - 灌电流: 48 mA

传输特性

- 数据传输: Scatter/Gather 总线主控 DMA
- 数据宽度: 32/16/8 位 (可编程)

数据传输块

- 非链式 DMA: 2 M 双字 (8 MB)
- 链式 (scatter/gather) DMA: 无限制

最大传输率

- DO: 20 MHz 时 80 MB/s, 32 位输出
- DI: 20 MHz 时 80 MB/s, 32 位输入

触发器

- DI_TRG 数字输入触发, DO_TRG 数字输出触发
- 兼容性: 5 V/TTL
- 触发类型: 上升或下降沿
- 最小脉宽: 32 ns

时钟模式

- 内部时钟:
 - 内部时钟源: 20 MHz, 10 MHz, 定时器 #0 输出 (数字输入定时) 及定时器 #1 输出 (数字输出定时)
- 外部时钟频率高达 40 MHz
- 握手传输
- 突发式握手传输

可编程计数器

- 基本时钟频率: 10 MHz
- 定时器 #0 用作数字输入定时
- 定时器 #1 用作数字输出定时
- 定时器 #2 用作中断源

辅助数字 I/O

- 通道数
 - 4 通道数字输入
 - 4 通道数字输出
- 兼容性: 5 V/TTL
- 数据传输: 程序控制 I/O

通用规格

- I/O 接口: 1 个 100 针 SCSI-II 孔型插座
- 工作温度: 0 °C 至 +60 °C
- 存储温度: -20 °C 至 +80 °C
- 相对湿度: 5% 至 95%, 非凝露
- 电源要求

产品	电源	板载终端电	板载终端电
		阻关闭	阻开启
PCIe-67300A	+12V	典型 119mA	典型 287mA
	+3.3V	典型 499mA	典型 543mA

- 尺寸 (不包括连接器)
 - 168 mm x 112 mm (PCIe-67300A)

接线端子板和线缆

- DIN-100S-01
 - 带 1 个 100 针 SCSI-II 连接器, 标准导轨安装 (不包括线缆)
- ACL-102100-1
 - 100 针 SCSI-II 线缆 (匹配 AMP-787082-9), 1 米

订购指南

- PCIe-67300A
 - PCIe总线80 MB/S 32通道高速数字I/O卡



绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室
深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607
南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号
广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房
电话：020-2204 2442
传真：020-8067 2851
邮箱：Sales@greentest.com.cn
官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号