

# DAQ1626 16 位 740 kHz

## CPCI 多功能模拟及数字输入/输出数据采集卡

### 特点

- ☑ 3UCPCI , 兼容 PICMG 2.0R3.0
- ☑ 16 位 , 740kHz A/D 采样
- ☑ 8 通道差分/16 通道单端模拟输入 (软件选择)
- ☑ 采样时钟 : 1.35 微秒, 2 微秒, 4 微秒, 5 微秒, 10 微秒, 20 微秒
- ☑ 支持外部同步保持 ( SSH ) 技术
- ☑ 100% 数字校准
- ☑ 512 个通道/增益扫描缓冲器
- ☑ 2048 字节的数据缓冲器
- ☑ 2 路 16 位 500 千赫兹的模拟输出
- ☑ 支持多种触发方式 : 内部/外部触发、模拟/数字触发、软件触发
- ☑ 8 路多用途数字 I/O 可设置为输入或输出



### 规格

#### 模拟输入

分辨率	16 位 ( 不丢码 )
通道数	16 路单端/8 路差分
接线端口	68 芯 SCSI 接口
增益选择	1,2 (可升级为 1, 2, 4, 8,16) 软件可选择
输入电压范围	(可通过扫描列表编程选择)
双极性	±10V, ±5V,
单极性	0V~ 10V, 0V~ 5V,
建立时间	在满量程范围内 1.35 微秒稳定到 1 LSB
最大输入电压	±11V ( 相对于模拟地 )
过压保护	±35V
输入阻抗	1 兆欧姆

#### 模数转换规格

A/D 类型	逐次逼近, 最大转换率为每秒 74 万采样点
转换时间	0.95 微秒
采样时间	0.38 微秒
信号/(噪声+时钟)	93 分贝典型值 @2 kHz
总谐波失真(THD)	-107 分贝典型值 @2 kHz
DC 精确度	
转换噪音	0.55 LSB
不丢码	16 位
AC 精确度	
信噪比	93 分贝
总谐波失真 ( THD )	-107 分贝
数据传输	支持 DMA 数据传输
A/D 类型	逐次逼近, 740 kSPS 最大转换率

#### 输入扫描列表

扫描列表深度	2048 字节
扫描列表参数	内部/外部通道 , 增益, 单/双极性
采样率(列表之间)	可编程 1.34 微秒, 2 微秒, 4 微秒, 5 微秒, 10 微秒, 20 微秒
采样时钟(通道间)	可编程每秒 74 万次到 7 分钟一次
通道间同步时钟	每个同步时钟单位为 0.05 微秒

## 模拟输出

	DAQ1626	DAQ1626A
分辨率	16 位	N/A
通道数	2	0
输出电压范围	±10V, 0~ +10V	
同步输出	支持	
输出缓冲	每通道 256 个点	

## 数字输入输出

通道数 输入/输出电平:	8 个可设置为输入输出 LVTTTL
--------------	--------------------

## 定时器/计数器

通道数 输入频率 触发电平	1 个 32 位独立定时器, 1 个 32 位自由定时器 最大 10 兆赫兹 LVTTTL
---------------	-----------------------------------------------

## 物理规格

功耗	正常工作 5W
操作温度范围	0 °C 到 +60 °C
存储温度范围	-40 °C 到 +80 °C
尺寸	160 毫米宽 x 100 毫米长 x 20.3 毫米 (6.3" x 3.94" x 0.8" 英寸)

## 软件支持

- Visual C++®
- Visual Basic®
- Delphi
- Visual C#®
- Visual Basic® .NET
- Drivers for LabVIEW®
- Drivers for DASLab®

## 接线端口定义

AIN CH8	34	68	AIN CH0
AIN CH1	33	67	AIN GND
AIN GND	32	66	AIN CH9
AIN CH10	31	65	AIN CH2
AIN CH3	30	64	AIN GND
AIN GND	29	63	AIN CH11
AIN CH4	28	62	SE GND
AIN GND	27	61	AIN CH12
AIN CH13	26	60	AIN CH5
AIN CH6	25	59	AIN GND
AIN GND	24	58	AIN CH14
AIN CH15	23	57	AIN CH7
VO DA0	22	56	AIN GND
VO DA1	21	55	AO GND
DA REF	20	54	AO GND
MPIO4	19	53	DIG GND
DIG GND	18	52	MPIO0
MPIO1	17	51	MPIO5
MPIO6	16	50	DIG GND
DIG GND	15	49	MPIO2
+15V	14	48	MPIO7
DIG GND	13	47	MPIO3
-15V	12	46	EX GN0
TRIG	11	45	EX GN1
Ext INT	10	44	DIG GND
DIG GND	9	43	EX CH0
+5V	8	42	EX CH1
DIG GND	7	41	EX CH2
Ext SCL	6	40	EX CH3
Ext SDA	5	39	DIG GND
DIG GND	4	38	SSH
CTR0 GATE	3	37	CTR0 IN
CTR0 OUT	2	36	CONN/GND
CLK OUT	1	35	DIG GND

68-Pin IO Connector Pin Assignment

## 应用领域

- 数据采集
- 测试测量
- 频谱分析
- 医疗仪器
- 过程控制
- 实验室自动化