



MF624

Multifunction I/O card for PCI bus



Introduction

MF624 是一款多功能I/O板卡, 在过程控制或测试应用中提供所需要的多种功能。MF624 提供A/D转换、D/A转换、数字输入、数字输出、正交编码输入、计时器、计数器、PWM、脉冲、频率测量。板卡包含8路14-bit模拟输入通道, 具有可同时采样&保持的电路以及非常短的转换时间, 8路14-bit模拟输出通道, 8路数字输入和8路数字输出, 4路带有差分线路接收的编码器输入通道以及4路计数器/计时器通道。编码器和计数器是32-bit的。

MF624具有32-bit的体系结构, 可以实现最高的性能。模拟输入和输出提供 $\pm 10V$ 双极范围, 最适合测量和控制应用。这个板卡是专为标准的数据采集和控制应用设计的, 并为MATLAB®的Real-Time Windows Target 应用进行了优化。MF624因其体积小、功耗低, 不仅可以用于台式电脑, 也可以通过接插件连接到手提电脑和笔记本电脑上。

Applications

- DC 电压测量
- 传感器和传感器接口
- 振动和瞬态分析
- 过程监测和控制
- 波形采集和分析
- 多通道数据采集
- 实时仿真
- 可编程电压输出
- 位置测量
- 伺服系统
- PWM
- 频率测量
- 时间测量
- 脉冲/频率发生器
- 脉冲计数器

Specifications

Analog Input

Channels:	8 single-ended channels
A/D converter:	14-bit, simultaneous sampling
Conversion time:	1.6 μs 1 channel, 1.9 μs 2 channels, 2.5 μs 4 channels, 3.7 μs 8 channels
Input range:	$\pm 10 V$,
Input Impedance:	$10^{10} \Omega$
Trigger mode:	software, timer, external

Analog Output

Channels:	8 channels, 14-bit
Output Range:	$\pm 10 V$
Output current:	5 mA max.
Settling time:	31 μs FS change to $\pm 1/2$ LSB.

Digital I/O

Input lines:	8, TTL compatible
Output lines:	8, TTL compatible

Timer/Counter

Number of channels:	4
Resolution:	32 bit, 20 ns
Modes:	PWM, counter, pulse generation

Encoder Inputs

Input channels:	4, single ended or differential
Inputs:	A, B, Index
Input frequency:	max 2.5 MHz
Resolution:	32-bit

General

Power consumption:	500 mA @ +5 V 150 mA @ +12 V 150 mA @ -12 V
Operating temperature:	0 to 50 °C (32 to 140 °F)
I/O Connector:	2 x DB-37 F
Interface:	PCI 5V or 3.3V

Dimensions

Board Length:	15 cm (5.9 inches)
Requires one PCI slot and one additional slot for second connector	

Driver Support

Microsoft Windows 32 and 64 bit C programming
Simulink Desktop Real-Time
Simulink Real-Time

Contact Us

广州虹科电子科技有限公司

phone: 020-38743032

e-mail: sales@hkaco.com

home page:

<http://www.hongcesys.com>

