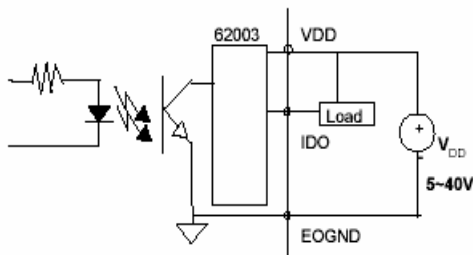


特点

- 32 路隔离 DI0 通道 (16 路输入和 16 路输出)
- 32 路 TTL 电平 DI0 通道 (16 路输入和 16 路输出)
- 高输出驱动能力
- 隔离 I/O 通道高电压隔离 (2500Vdc)
- 中断能力
- 用于隔离输入和输出通道的 D 型接口

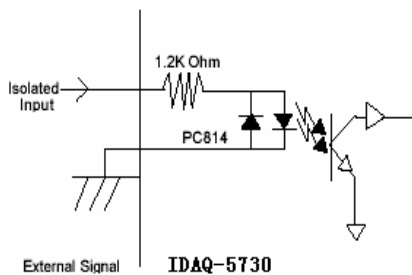
概述

IDAQ-5730 能够提供隔离数字量输入通道和隔离数字量输出通道,隔离保护电压可到 2,500VDC.它们是为要求采取高压隔离工业应用的理想选择.此外,所有输出通道都提供高电压保护。



应用

- 工业开、关控制
- 触点闭合监控
- 开关状态检测
- BCD 接口
- 数字量输入控制
- 工业和实验室自动化



隔离输入电路图

订货信息

- IDAQ-5730 32 路隔离数字量 I/O 卡
- PDAQ-100 IDC20 转 DB37 电缆,用于连接 32 路 TTL 数字量输出信号

规格

光隔离输入通道

- 通道数: 16
- 中断输入: IDI0,IDI1,DI0,DI1
- 电压: 5 ~ 24VDC
- 输入电阻: 1.2KΩ @ 0.5W
- 隔离电压: 2,500
- 吞吐量: 10KHz

光隔离输出通道

- 通道数: 16
- 输出设备: ULN2003
- 集电极开路: 5 ~ 24VDC (需外接电源)
- 灌电流: 最大 200mA
- 吞吐量: 10KHz

TTL 数字量 I/O

- 32 路 TTL 兼容输入和输出
- 输入电压: 低: 0~0.8V
高: 最小 2.0V
- 输入负载: 低: +0.5V@-0.4mA
高: +2.7V@+0.05mA
- 输出电压: 低: 0.4V (最大值)
高: 2.4V (最小值)
- 驱动能力: 低: +0.5V@8mA
高: +2.7V@0.4mA (最小值)

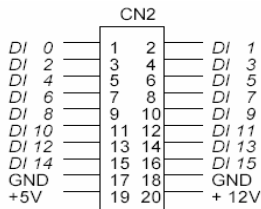


Figure 2.8 Pin assignment of Connector CN2

可编程计数器

- 设备: 8254
- A/D 定时触发器: 32 位时钟(二个 16 位计数器级连),
- 带一个 2MHz 的时基
- 计数器: 一个 16 位计数器,带一个 2MHz 的时基
- 定时触发器输出: 0.00046Hz~0.5MHz

一般特性

- I/O 基址: 8 个连续的地址空间
- 接口: 一个 37 芯 D 型接头
- I/O 基址: 8 个连续的地址位置
- 接口: 一个 37 芯 D 型接头
- 功耗: +5V @ 360mA (典型值)
+5V @ 450mA (最大)
- 工作温度: 0~+60°C
- 储存温度: -20~+80°C
- 工作湿度: 5 ~ 95% 无凝结
- 尺寸: 紧凑型, 163mm×123mm

管脚定义

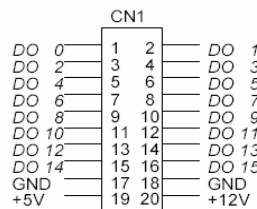
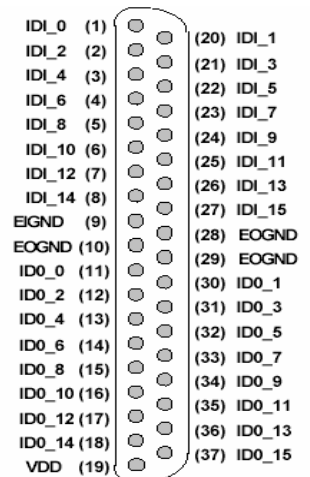


Figure 2.9 Pin assignment of Connector CN1



DB37 针定义