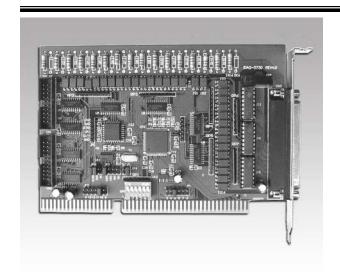
ISA 总线 32 路隔离数字量 I/0 卡

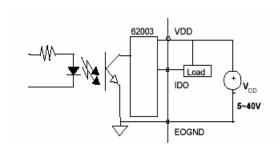


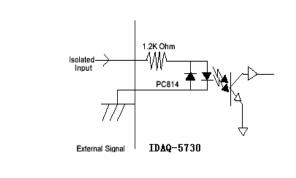
特点

- > 32 路隔离 DIO 通道 (16 路输入和 16 路输出)
- ➤ 32 路 TTL 电平 DIO 通道(16 路输入和 16 路输出)
- ▶ 高输出驱动能力
- ▶ 隔离 I/0 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.它们是要求采取高电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。





隔离输入电路图

应用

- ▶ 工业开、美控制
- ▶ 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

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



ISA 总线 32 路隔离数字量 I/0 卡

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)

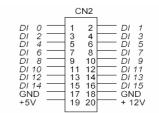


Figure 2.8 Pin assignment of Connector CN2

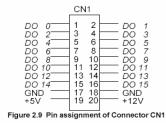
可编程计数器

- ▶ 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/0 基址: 8 个连续的地址空间
- ▶ 接口:一个37芯D型接头
- ➤ I/0 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℃
- ▶ 储存温度: -20~+80℃
- ➤ 工作湿度: 5 ~ 95% 无凝结
- ▶ 尺寸: 紧凑型, 163mm×123mm

管脚定义



IDI_0 (1) (20) IDI 1 IDI_2 (2) \odot 0 (21) IDI_3 IDI_4 (3) (22) IDI_5 IDI_6 (4) (23) IDI 7 IDI_8 (5) (24) IDI_9 IDI_10 (6) \odot (25) IDI_11 IDI_12 (7) (26) IDI_13 IDI_14 (8) \bigcirc (27) IDI_15 EIGND (9) \bigcirc \bigcirc (28) EOGND EOGND (10) 0 \bigcirc (29) EOGND ID0_0 (11) (30) ID0_1 ID0_2 (12) \bigcirc (31) ID0 3 0 ID0_4 (13) (32) ID0_5 ID0_6 (14) (33) ID0_7 ID0_8 (15) (34) IDO 9 ID0_10 (16) \bigcirc (35) ID0_11 \odot ID0 12 (17) (36) ID0_13 ID0_14 (18) \odot (37) ID0_15 VDD (19)

DB37 针定义

