

说明

工业控制作为工业自动化系统的大脑，其主要的作用是收集工业现场各种传感器及用户指令输入，根据预先设定好程序将相关指令和动作分发到各执行器件，从而保证系统的自动化运转。

特性

- 高可靠性
- 高抗干扰性
- 低延时

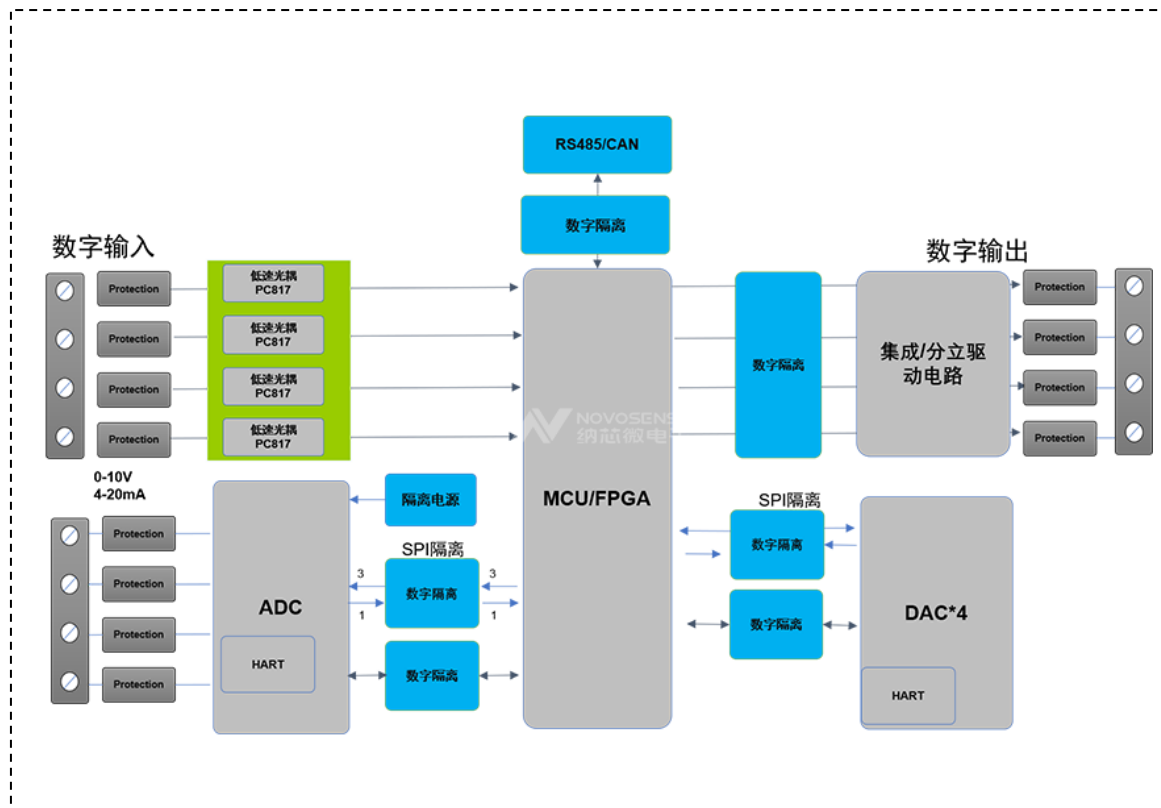
相关产品

- 隔离电源：NSIP8841/8941
- 数字隔离：NSI8240/NSI8241/NSI8221
- 隔离接口：NSi83085E/NSi1042
- 非隔离 CAN：NCA1042

应用

- 可编程控制器 PLC

框图



相关产品推荐

NSiP882x/NSiP892x/NSiP884x/NSiP894x 具有集成隔离电源式 DC-DC 转换器的双/四通道数字隔离器

NSiP884X/NSiP894X 系列是具有集成隔离式 DC-DC 转换器的四通道数字隔离器。隔离式 DC-DC 转换器可在片上变压器上提供高达 500mW 的输出功率。反馈 PWM 信号由基于 NOVOSENSE 电容隔离技术的数字隔离器发送到初级侧。高度集成的解决方案可以帮助简化系统设计并提高可靠性。产品已通过 UL1577 安全认证, 支持 5000Vrms 绝缘耐压, 同时提供高电磁抗扰度和低辐射。此系列产品的数据速率高达 150Mbps, 共模瞬变抗扰度 (CMTI) 高达 100kV/us。且提供 5V 至 5V, 5V 至 3.3V, 3.3V 至 3.3V 转换模式, 可通过 SEL 引脚设置输出电压。

NSi822X/ NSi823X/NSi824X/NSi826X: 高可靠性增强型双/三/四/六通道数字隔离器

NSi822X/NSi823X/NSi824X/NSi826X 是高性价比高可靠性的双/三/四/六通道数字隔离器。此系列产品已通过 UL1577 安全认证, 支持多种绝缘耐压 (3.75kVrms, 5kVrms), 同时具有低功耗, 高电磁抗扰度和低辐射的特性。产品的数据速率高达 150Mbps, 共模瞬变抗扰度 (CMTI) 高达 200kV/us。在输入缺失时默认输出电平配置, 且提供数字通道方向配置。此系列器件的宽电源电压范围支持其与大多数数字接口直接连接, 易进行电平转换。优异的系统级别 EMC 性能提高了使用的可靠性和稳定性。器件的 MSL 等级为 2, 所有器件均提供 AEC-Q100 (1 级) 选项。

NSI1042: 隔离 CAN 收发器

NCA1042 是一款高速 CAN 收发器, 提供符合 UL1577 的 5kVrms 电气隔离耐压, 及 DIN VDE0884-11 加强绝缘认证具有高电磁抗扰度和低辐射的特性。满足可提供控制器局域网 (CAN) 协议控制器和物理两线 CAN 总线之间的接口, 可以支持至少 110 个 CAN 节点。NCA1042 实现 ISO 11898- 2: 2016 和 SAE J2284-1 至 SAE J2284-5 中定义的 CAN 物理层。在 CAN FD 快速相位网络中可实现可靠的通信, 数据速率高达 5 Mbit / s。NCA1042 提供热保护和传输数据显性超时功能。

NCA1042: 高速 CAN 总线收发器

NCA1042 是一款高速 CAN 收发器, 可提供控制器局域网 (CAN) 协议控制器和物理两线 CAN 总线之间的接口, 可以支持至少 110 个 CAN 节点。NCA1042 实现 ISO 11898- 2: 2016 和 SAE J2284-1 至 SAE J2284-5 中定义的 CAN 物理层。在 CAN FD 快速相位网络中可实现可靠的通信, 数据速率高达 5 Mbit / s。NCA1042 提供热保护和传输数据显性超时功能。

NSi83085E/83086E: 高可靠性半/全双工隔离 RS-485 收发器

NSi83085E 是一款基于数字隔离技术的高可靠性的半双工隔离 RS-485 收发器, NSi83086E 是一款全双工隔离 RS-485 收发器。提供符合 UL1577 的 5kVrms 电气隔离耐压, 且具有高电磁抗扰度和低辐射的特性。NSi83085E/NSi83086E 的总线接口具有 ±10kV 的系统级接触放电 ESD 保护能力。具有失效保护电路, 当接收器输入开路、短路或者总线空闲时, 接收器将输出逻辑高电平。接收器的输入阻抗为 1/8 单位负载, 允许多达 256 个收发器挂在总线上。输出驱动器提供了超大输出电压摆幅从而保证了更高的噪声容限, NSi83085E 的传输速率为 500kbps。同时具有低摆率的特点, 能够减小 EMI 以及由于终端匹配不当引起的反射。NSi83086E 的传输速率为 16Mbps。

了解更多产品请访问 www.novosns.com

索取样品请发邮件至 sales@novosns.com

修订历史

版本	描述	日期
1.0	创建	2021/2/24