

SIT1145AQ：带选择性唤醒及故障保护的低功耗 CAN FD 总线收发器

产品名称	SIT1145AQ：带选择性唤醒及故障保护的低功耗 CAN FD 总线收发器
公司名称	深圳诺胜金科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区塘西综合楼A213 (注册地址)
联系电话	15019947865

产品详情

特点：

符合 ISO 11898-2:2016 和 SAE J2284-1 至 SAE J2284-5 标准 AEC-Q100 认证
拥有低功耗休眠模式以及待机模式 支持标准 CAN 唤醒帧的远程唤醒，兼容 ISO 11898-2:2016 标准的选择性唤醒帧远程唤醒 唤醒源诊断识别功能 总线端口 $\pm 58V$ 耐压 $\pm 12V$ 接收器共模输入电压 IO 口支持 3.3V 或 5V MCU 驱动器 (TXD) 显性超时功能 VBAT、VCC 和 VIO 电源引脚上具有欠压保护 高速 CAN，支持 5Mbps 灵活数据速率 (Flexible Data-Rate) 带外部电源禁能引脚 INH -40 至 150 结温范围，且内置过温保护 TXD 至 RXD 典型环路延时约 100ns 高抗电磁干扰能力 未上电节点不干扰总线 总线自动偏置功能 SOP14 以及 DFN4.5 \times 3.0-14 封装

描述：

SIT1145AQ 是一款应用于 CAN 协议控制器和物理总线之间的接口芯片，支持 5Mbps 灵活数据速率 (Flexible Data-Rate)，具有在总线与 CAN 协议控制器之间进行差分信号传输的能力。SIT1145AQ 在待机和休眠模式下具有极低功耗，通过选择性唤醒功能支持符合 ISO 11898-2:2016 标准的 CAN 部分网络。

SIT1145AQ/FD 版本中嵌入了 CAN FD 屏蔽功能。该功能称为“FD-passive”，能在休眠/待机模式下等待有效唤醒帧时，忽略 CAN FD 帧。部分网络的这一附加功能完美适用于同时支持 CAN FD 和 标准 CAN 2.0 通信的网络。它允许不需要传输 CAN FD 消息的普通 CAN 控制器，在 CAN FD 通信期间，保持部分网络休眠/待机模式，而不会产生总线错误。

SIT1145AQ 总线端口耐压可达 -58V 至 +58V，适用于 12V 或 24V 应用系统。SIT1145AQ 采用高级电源管理可调节整个节点的电源，并支持本地和远程唤醒功能。I/O 电平自动调整至控制器的 I/O 电平，允许 SIT1145AQ 直接连接 3.3V 至 5V 的微控制器。SPI 接口用于收发器控制和状态信息检索。当电源关闭时，总线处于悬空态。