

## SIT1021Q：本地互联网络（LIN）收发器可替TJA1021

产品名称	SIT1021Q：本地互联网络（LIN）收发器可替TJA1021
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：

兼容“LIN 2.x/ISO 17987-4:2016 (12V)/SAE J2602”标准；

AEC-Q100 认证；

内置过温保护功能（热关断）；

内置显性超时功能；

总线限流保护功能；

电池欠压保护功能；

极低功耗的休眠模式；

支持本地唤醒与远程唤醒；

使用 INH 引脚控制外部稳压器；

LIN 数据传输速率可达 20kbps；

高电磁兼容（EMC）能力；

提供 DFN3\*3-8，小外形，无引脚封装。

## 描述：

SIT1021Q 是一款本地互连网络 (LIN) 物理层收发器，符合 LIN 2.0、LIN 2.1、LIN 2.2、LIN2.2A、ISO 17987-4:2016 (12V) 和 SAE J2602 标准。主要适用于使用 1kbps 至 20kbps 传输速率的车载网络。SIT1021Q 通过 TXD 引脚控制 LIN 总线的状态，可将协议控制器的发送数据流转换为具有最佳压摆率和波形整形的总线信号，以最大程度地减少电磁辐射 (EME)。LIN 总线输出引脚具有内部上拉电阻，仅当用作主机节点时，才需将 LIN 总线端口通过一个与二极管串联的外部电阻上拉至 VBAT。SIT1021Q 通过 LIN 引脚接收总线上的数据流，并由接收器的输出引脚 RXD 将数据传送到外部的微控制器。

SIT1021Q 可在 5.5V~27V 工作电压范围内，支持 12V 应用。SIT1021Q 在休眠模式下可实现极低电流消耗，发生故障时可快速地将功耗降至最低，并且可通过 LIN 引脚、WAKE\_N 引脚或 SLP\_N 引脚上的消息将器件置于正常工作模式。SIT1021Q 可通过 INH 输出引脚选择性地启用节点上可能存在的各种外部电源模块，从而在整个应用系统级别减少电池电量的消耗。