

AISG集成收发器

概述

特性

MAX9947是兼容于AISG、完全集成的收发器。

MAX9947接收器提供20dB典型动态范围，集成带通滤波器，滤波器工作在2.176MHz，具有较窄的200kHz带宽。

MAX9947发送器集成带通滤波器，兼容于AISG发射频谱。器件能够调制高达115.2kbps的OOK信号。输出功率可通过外部电阻在+7dBm至+12dBm之间调节，用于补偿外部电路和电缆的损耗。

MAX9947还具有方向输出，便于控制塔设备的RS-485总线仲裁。

MAX9947采用小尺寸3mm x 3mm、16引脚TQFN封装，工作在-40°C至+85°C温度范围。

- ◆ 接收器具有较宽的输入动态范围
50Ω时为-15dBm至+5dBm
- ◆ 发送器输出幅度在+7dBm至+12dBm范围内可变
- ◆ 兼容于AISG输出发射特性
- ◆ 自动方向输出
- ◆ 在控制塔设备中无需微控制器即可处理总线仲裁
- ◆ 支持所有AISG数据速率
9.6kbps
38.4kbps
115.2kbps
- ◆ 带通滤波器符合中心频率为2.176MHz的AISG协议
- ◆ 3.0V至5.5V电源电压
- ◆ 独立的逻辑电源
- ◆ 小尺寸3mm x 3mm、16引脚TQFN封装

应用

订购信息

基站

控制塔设备

PART	TEMP RANGE	PIN-PACKAGE	TOP MARK
MAX9947ETE+	-40°C to +85°C	16 TQFN-EP*	AFH

+表示无铅(Pb)/符合RoHS标准的封装。
*EP = 裸焊盘。EP连接至GND以增强散热。

功能框图

