

1 基本性能

- 支持2.7V-5V电源供电
- 保证12Mbps数据速率
- 低功耗关断模式
- -7V至+12V共模输入电压范围
- 半双工, 允许最多256个收发器连接到总线
- 驱动器短路过流保护
- RS-485 I/O引脚ESD保护水平 $\pm 15\text{kV}$ HBM
- 封装信息:

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm ²)
GXA3485D	DFN-8	3.00 × 3.00
GXA3485Z	SOP-8	3.90 × 4.90

2 应用场景

- 工业控制
- 通信领域
- 局域网
- 用于对电磁干扰敏感应用的收发机
- 编码器接口

3 芯片概述

GXA3485是用于RS-485和RS-422的 $\pm 15\text{kV}$ 静电放电(ESD)保护、支持2.7V-5V电压范围的低功耗收发器。每个器件都包含一个驱动器和一个接收器。传输速率高达12Mbps。

驱动器具有短路电流限制功能。接收器输入具有故障安全功能, 如果接收器两个输入均开路, 则保证输出为逻辑高电平。

GXA3485支持SOP-8、MSOP-8和DFN-8封装, GXA3485设计用于半双工通信, 具有1/8单位负载, 允许最多256个GXA3485收发器接在同一总线上。可实现高达12Mbps的数据传输。

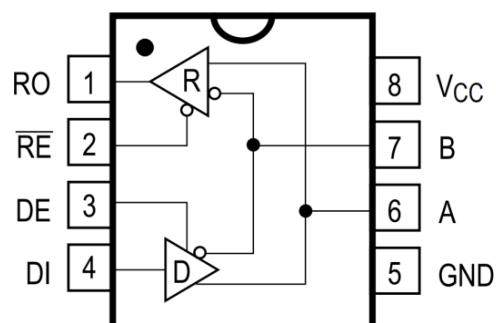


图1 GXA3485系列内部结构示意图

10 订购信息

订购编号	芯片型号	封装形式	标准包装数量	备注
GXA3485Z-EC-T&R	GXA3485Z	SOP-8	待定	样片阶段
GXA3485Z-EE-T&R	GXA3485Z	SOP-8	待定	样片阶段