

1、概述

TCS9485是一款5V供电，半双工的RS485收发器，内部包含一路驱动器和一路接收器。其主要特点如下：

- 电源电压范围：3V~5.5V
- 数据速率：500Kbps
- 一条总线上最多256个节点（1/8单位负载）
- 总线引脚保护：±15kV HBM保护
- 热插拔：上电/下电期间，驱动器和接收器输出保持三态
- 全故障安全（开路、短路、端接）接收器
- 过压、过流保护驱动器
- 工作温度范围：-40~+85℃
- 封装形式：SOP8/MSOP8

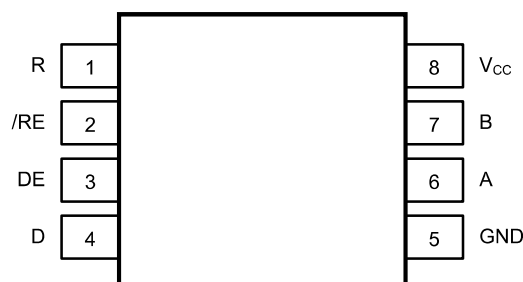
订购信息：

| 产品料号 | 封装形式 | 打印标识 | 编带盘装数 | 编带盒装数 | 备注说明 |
|------------|-------|------|-----------|------------|--------------------------------------|
| TCS9485_SH | SOP8 | | 4000PCS/盘 | 8000PCS/盒 | 塑封体尺寸： 4.9mm×3.9mm 引脚间距：1.27mm |
| TCS9485_MH | MSOP8 | | 5000PCS/盘 | 10000PCS/盒 | 塑封体尺寸： 3.0mm×3.0mm 引脚间距：0.65mm |

注：如实物与订购信息不一致，请以实物为准。

2、功能框图及引脚说明

2.1、引脚排列图



2.2、引脚说明

| 引脚 | 符 号 | I/O | 功 能 |
|----|-----------------|-------|-----------------|
| 1 | R | O | 接收器输出 |
| 2 | /RE | I | 接收器使能 |
| 3 | DE | I | 驱动器使能 |
| 4 | D | I | 驱动器输入 |
| 5 | GND | GND | 接地 |
| 6 | A | I/O | 接收器同相输入和驱动器同相输出 |
| 7 | B | I/O | 接收器反相输入和驱动器反相输出 |
| 8 | V _{CC} | POWER | 电源 |