

Features:

- 驱动电压: 3.3V/5.0V
- 隔离电压: 3000VDC
- 传输速率: 115.2Kbps
- 符合 EIA/TIA-232-F 标准
- 无需外围电路
- 较低 EMI
- 高抗电磁干扰
- 工作温度范围: -40°C ~ +85°C


产品介绍

RSM232是一款集成了电源隔离和电气隔离的全双工RS232收发器。它实现了RS-232隔离电路,隔离电压可达3000VDC。它提高了总线的可靠性和共模噪声免疫力。它内置TVS管,这增加了芯片总线过电压保护能力。数据传输的速率高达115.2Kbps。产品设计符合TIA-232-F标准,具备ESD(HBM模式)高达15KV的保护能力。它体积小,集成度高,无需外围电路,使用方便,是设计工程师的理想选择器件。

产品列表

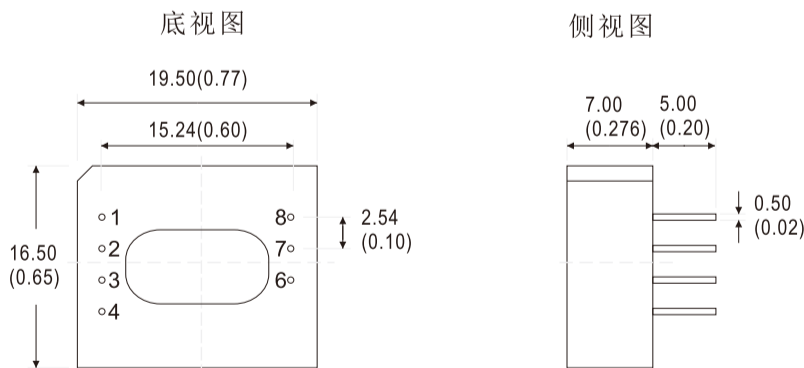
产品型号	输入电压		速率(Kbps)	说明	封装
	电压(VDC)	范围(VDC)			
RSM232	5	3.0-5.5	115.2	单路 RS232	DIP8

参数

项目	说明	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压		3.0	5.0	5.5	VDC
工作温度范围		-40		+85	°C
储存温度		-55		+125	°C
隔离电压			3000		VDC
隔离电容			40		pF
湿度	不结霜	10		95	%
静态电流			25		mA
数据传输延时		350		400	nS
TXD/RXD 管脚电流				3	mA
接收端输入电压		-15		+15	V
驱动输出端电压		-5		+5	V
短路电流				70	mA
ESD	接触放电			±8	KV
	空气放电			±15	KV

应用

应用领域	典型应用电路
<ul style="list-style-type: none"> — 工业自动化控制 — 电力自动化系统 — 汽车电子 — 通讯 — 监控 — PLC 	<p>MCU TXD/RXD connected to RSM232 Tin/Tout and R-GND. RSM232 Rin/Rout connected to DB9 pins 6 and 7. Power (+Vin, -Vin) connected to pins 1 and 2. R-GND connected to pin 8. DB9 pins 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 are also shown.</p> <p>隔离 3000VDC</p>

封装尺寸

 单位: mm (英寸)
 误差: ±0.25mm (±0.01inch)

管脚定义

管脚	功能	说明
1	+Vin	电源输入正极
2	GND	电源输入负极
3	Tin	TTL/CMOS 接收输出端
4	Rout	TTL/CMOS 驱动输入端
6	Rin	Rs232 接收输入端
7	Tout	Rs232 驱动输出端
8	R-GND	Rs232 总线隔离地