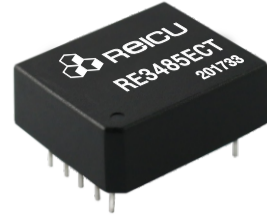


产品特性:

- 驱动电压: 5.0V
- 隔离电压: 3000 VDC
- 传输速率: 9600bps(MAX)
- 总线过压保护
- 静态电流 <35mA(Typ)
- 无需外围电路, 简化设计
- ESD 防护 (Contact: ±8KV; Air: ±15KV)
- 工作温度: -40°C ~+85°C
- 满足TIA/EIA-485标准


产品介绍

RE485系列是全隔离型的半双工收发模块, 内置了DC-DC隔离电源, 集成了RS-485功能及总线过压保护功能。适用于双向通信及多节点通信总线数据传输。产品最高传输速率可达 9600bps, 输入对输出隔离电压达3000VDC。产品体积小, 无需外围电路, 简化设计, 节省调试时间。总线ESD保护符合IEC61000-4-2标准。

驱动电源电压与单机电平建议匹配使用。

型号列表

产品型号	输入电压		速率(bps)	总线过压保护 (T)	封装
	电压(VDC)	范围(VDC)			
RE3485ECT	3.3	3.17-3.45	9600	Yes	DIP10
RE485ECT	5.0	4.75-5.25	9600	Yes	DIP10

参数

项目	说明	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压		4.75	5.0	5.25	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		10		95	%
静态电流			35		mA
节点数				256	Point
数据传输延时		50		100	uS
控制管脚电流				5	mA
ESD 保护	接触放电 (CHT)			±8	KV
	空气放电 (CHT)			±15	KV
	接触放电 (CT)			±15	KV

接收真值表

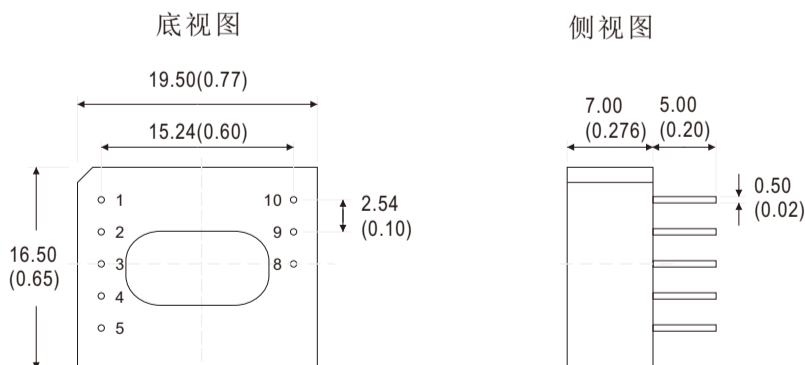
输入(V _{A-B})	控制 (CON)	输出(RXD)
V _{A-B} ≥ +0.2VDC	1	1
V _{A-B} ≤ -0.2VDC	1	0

发送真值表

输入(TXD)	控制(CON)	输出(A)	输出(B)
1	0	1	0
0	0	0	1

应用

应用领域	典型应用电路
<ul style="list-style-type: none"> → 工业控制 → 电力自动化控制 → 智能家居 → 通讯 → PLC → 工矿 → 仪器仪表 	

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	TXD	驱动
4	RXD	接收
5	CON	控制收/发管脚
8	B	Rs485 B脚
9	A	Rs485 A脚
10	RGND	Rs485 总线隔离地