

产品特性：

- 驱动电压: : 5.0V
- 传输速率：19200bps(MAX)
- 总线容错耐压达±15V
- 总线过压保护（可选）
- 静态电流<20mA(Typ)
- 单列直插封装，小体积
- ESD 防护（Contact：±8KV；Air：±15KV）
- 工作温度范围：-40 ~ +85
- 满足TIA /EIA -485标准



产品介绍

RS485系列是非隔离型的半双工收发模块，内置信号隔离功能，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 19200bps，最大驱动节点可达 256个，内置上下拉电阻。产品体积小，单列直插封装，无需外围电路即可实现通讯功能，简化设计，节省调试时间。总线ESD保护符合IEC61000-4-2标准。

型号列表

产品型号	输入电压		速率(bps)	总线过压保护	封装
	电压(VDC)	范围(VDC)			
RS485OC	3 .3 /5 .0	3 .17 -5 .25	19200	No	SIP7
RS485OCT				Yes	

参数

项目	说明	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压		3.17		5.25	VDC
工作温度范围		-40		+85	
储存温度		-55		+125	
湿度		10		95	%
静态电流			10		mA
节点数				256	Point
数据传输延时		50		100	μS
控制管脚电流				6	mA
ESD 保护	接触放电			±8	KV
	空气放电			±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

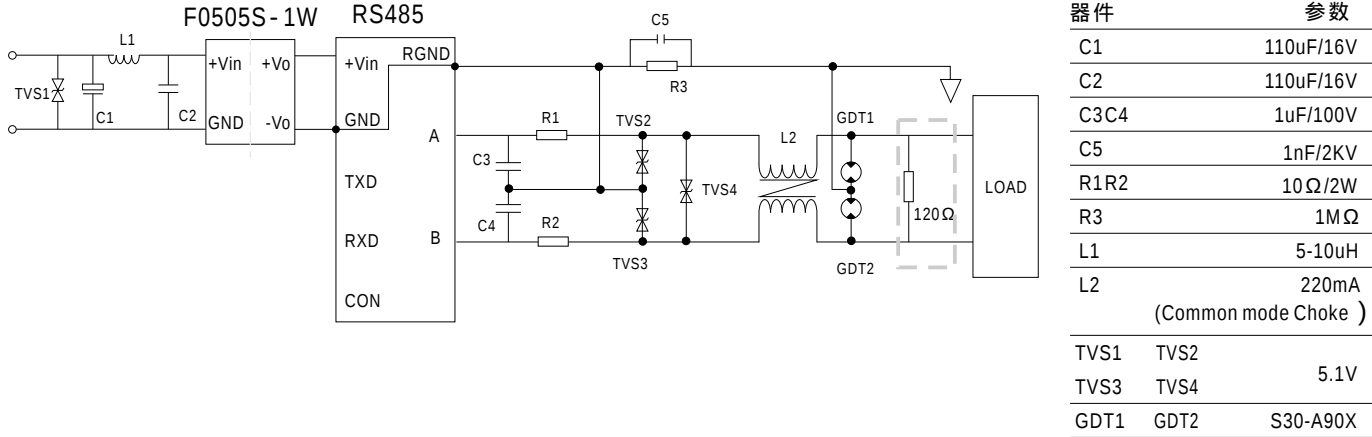
发送真值表

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

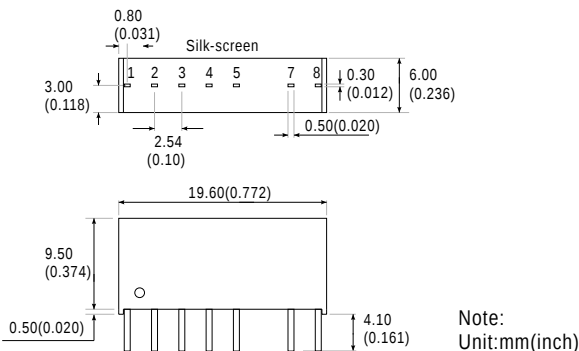
应用

应用领域	典型应用电路
- 工业控制 - 电力自动化控制 - 智能家居 - 通讯 - PLC - 工矿	MCU RS485

EMC 推荐电路



封装定义



管脚	功能	说明
1	+Vin	电源输入正极
2	GND	电源输入负极
3	CON	控制收 / 发管脚
4	TXD	驱动
5	RXD	接收
7	A	Rs485 A脚
8	B	Rs485 B脚