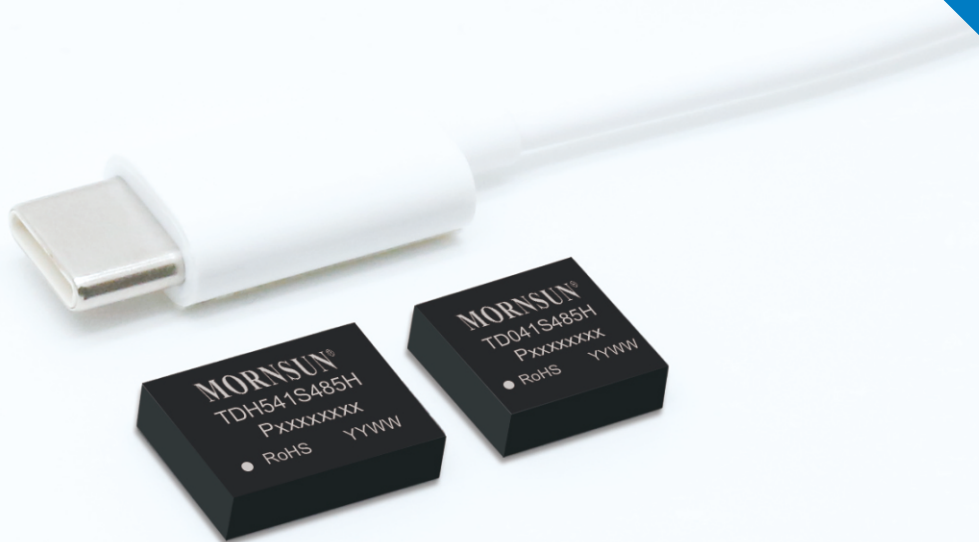


# MORNSUN®



**“芯片级”** R4系列

485/CAN总线收发隔离模块

---

---

# 一站式电源解决方案



- 成立时间：1998年
- 注册资金：2亿元
- 厂房面积：60000+m<sup>2</sup>
- 员工人数：2600+
- 研发人员：500+
- 申请专利：1000+项
- CE/CB/UL/CSA认证实验室
- 认证资质：ISO9001， IATF16949， ISO14001， ISO45001



● 广州总部

# 目录

集成方案与自搭方案对比优势 .....	3
通讯接口产品族 .....	5
一体化高集成方案及产线 .....	6
传统自搭方案产线 .....	8

AC / DC 电源

DC / DC 电源

机壳开关电源

**工业总线隔离收发模块**

IGBT 驱动器

LED 驱动器






EMC 辅助器

IC

变压器

适配器

## 通讯接口全产品线

产品类型	 信号接口IC	 信号隔离IC	 非集成电源型	 集成电源型	 协议转换模块
低速型		SCM3721A SCM3723A		TDx31S485 TDx31SCAN	
高速型	SCM342xA SCM340xA	SCM3725A SCM3728A		TDx31S485 TDx31SCANH	
超高速型				TDx31SCANFD	
高速增强型				TDx31S485H-E	
自动收发型				TDx31S485H-A	
DFN超小体积高速型	SCM3401B		TD041S485 TD041SCANH	TD541S485 TD541SCANH	
CAN FD			TD041SCANFD	TD541SCANFD	
汽车级高速型				CTDx31SCANH	
低功耗				TDx31S485-L	
高隔离电压型				TDHx01D485H TDH541S485 TDH541SCANH TDH541SCAN FD	
高浪涌防护型				TDx01D485HE	
集成AC/DC电源型				TLAxx-03K485(L) TLAxx-03KCAN	
UART/SPI转CAN					TDxUSPCAN
双路通道隔离型				TDx22DCAN	
双路自动收发通道隔离				TDx22D485H-A	



更多详情可扫描二维码查看

## 应用领域



汽车电子



轨道交通



工控



医疗设备



智能物联



电力

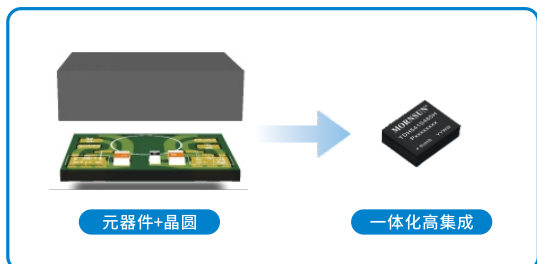


煤与非煤

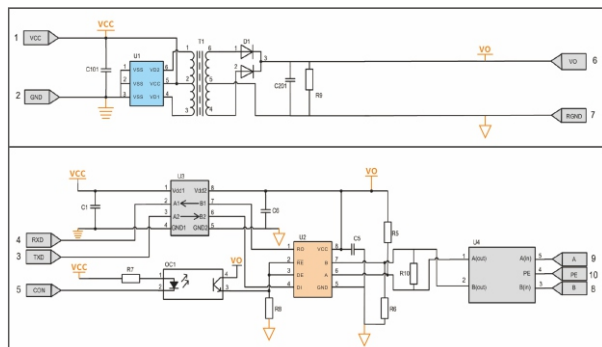


军工

# 集成方案与自搭方案对比优势



VS



## “芯片级” 超小体积、优越性能

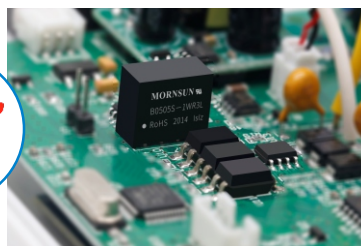
助力客户产业升级

集成方案相比自搭方案体积减少近90%，占板面积下降77%，体积仅为13\*10\*3.1mm，同时产品兼备高通信速率、高隔离、宽工作温度等优越性能。

占板面积下降77%

- ✓ 5000VDC高隔离
- ✓ DFN贴片封装、13\*10\*3.1mm超小超薄
- ✓ -40°C to +105°C宽工作温度（部分可满足+125°C）

VS



## “汽车级标准” 高可靠性

满足AEC-Q100标准可靠性测试

自搭方案需要对物料的一致性进行管控，受制于成本与可靠性无法同时满足，而集成方案产品物料归一化、生产自动化，具备高可靠性，可满足汽车级标准，同时向下兼容民用、商用、工业级的可靠性要求。



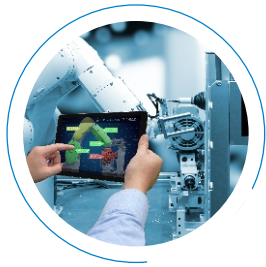
## 100%国产化，高可获得性

解决物料断供之忧

自搭方案通常使用的是海外芯片，存在断供的风险，R4系列产品器件100%国产化、Pin-to-Pin兼容国际半导体主流产品，保证性能竞争力的同时兼备供货畅通、快速交付的优势。



**100%** 国产器件



**Pin-to-Pin** 兼容

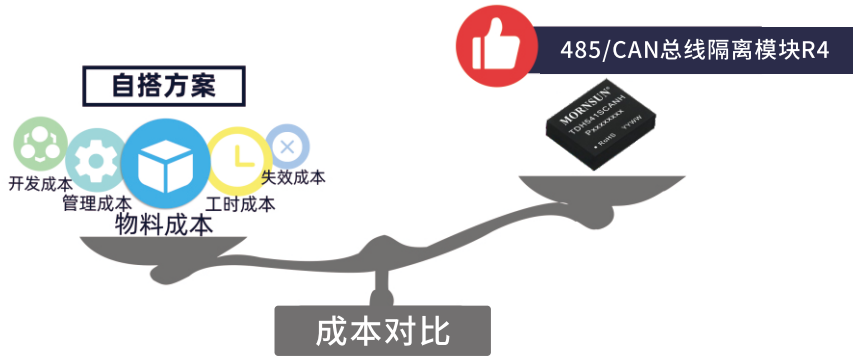


**全自动化** 生产

# “低成本”降本增效

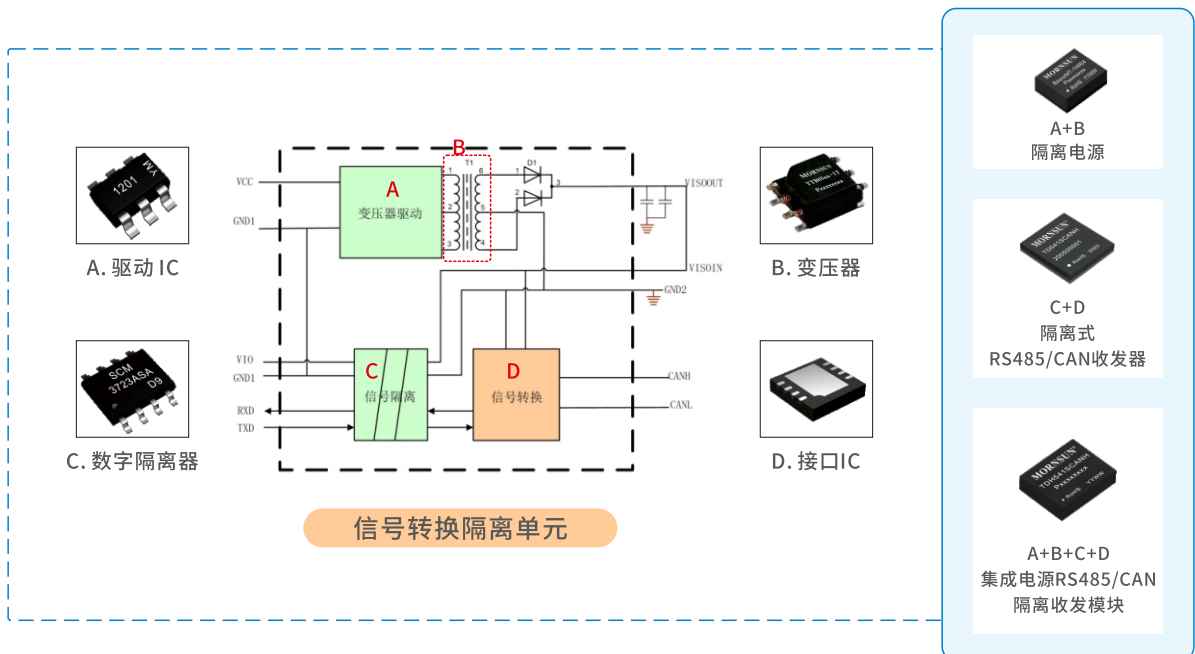
消除设计中的隐性成本

自搭方案在设计阶段包含物料、管理等隐性成本。R4系列产品拥有极具竞争力的价格，并持续在产品体验、技术支持等方面提供优质服务。



## 通讯接口产品族

金升阳通讯接口产品线包含集成模块与自搭元器件，丰富产品线助您灵活选择！



# 一体化高集成方案及产线

## 集成电源型隔离收发模块

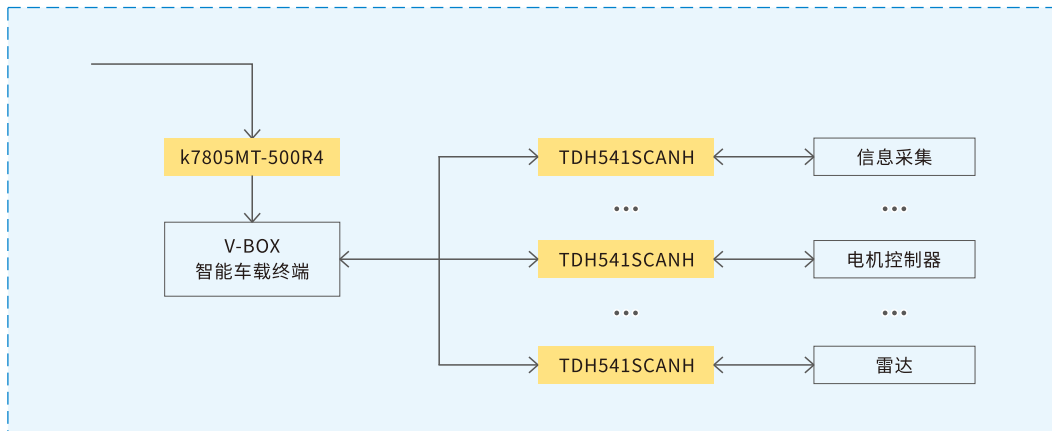
产品集成5V高效隔离电源，减少系统体积、提高系统可靠性。

典型应用：车载ADAS智能系统



参考资料

扫描二维码查看



### 产品特点



TD(H)541S485/CANH



超小超薄DFN封装：高度低至3.1mm



隔离耐压：可高达5000VDC



满足AEC-Q100汽车标准

产品型号	总线形式	传输速率 (bps)	I/O电压 (VDC)	节点数	隔离电压 (VDC)	封装
TD541S485H	RS485	1M	3.3,5	256	3000	DFN
TDH541S485H	RS485	1M	3.3,5	256	5000	DFN
TD541SCANH	CAN	1M	3.3,5	110	3000	DFN
TDH541SCANH	CAN	1M	3.3,5	110	5000	DFN
TD541SCANFD	CAN FD	5M	3.3,5	110	3000	DFN
TDH541SCANFD	CAN FD	5M	3.3,5	110	5000	DFN

# 隔离式收发器

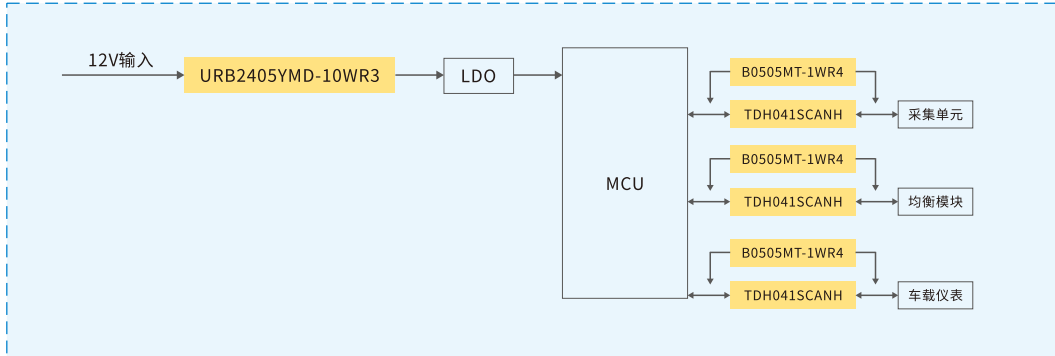
建议与隔离电源配套使用，提高系统可靠性。

典型应用：汽车电子-主控BCU



参考资料

扫描二维码查看



## 产品特点



B0505MT-1WR4



微型体积，表贴化封装，适应SMD生产工艺



工作温度范围：-40°C to 125°C



满足AEC-Q100汽车标准



TD041S485/CANH



超小超薄DFN封装：高度低至1.6mm



隔离耐压：高达3750Vrms



满足AEC-Q100汽车标准

产品型号	总线形式	传输速率 (bps)	I/O电压 (VDC)	节点数	隔离电压 (Vrms)	封装
TD041S485H	RS485	1M	3.3,5	256	3750	DFN
TD041SCANH	CAN	1M	3.3,5	110	3750	DFN
TD041SCANFD	CAN FD	5M	3.3,5	110	3750	DFN

# 传统自搭方案产线

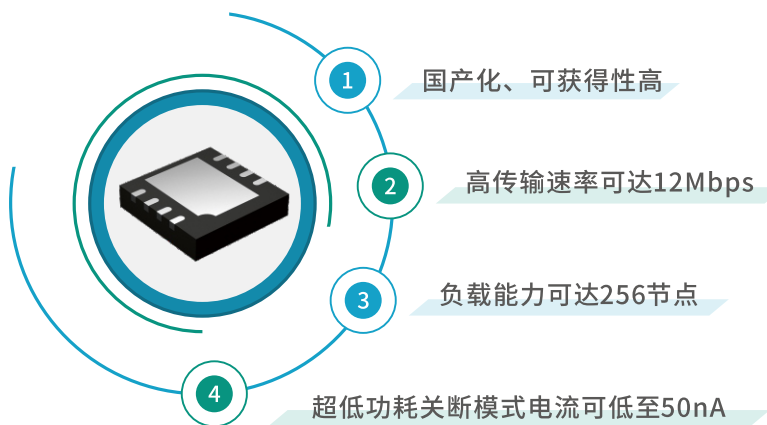
## 接口IC

Pin-to-Pin兼容国际主流IC，国产化解决物料断供之忧，同时满足客户高可靠性、低成本的要求。



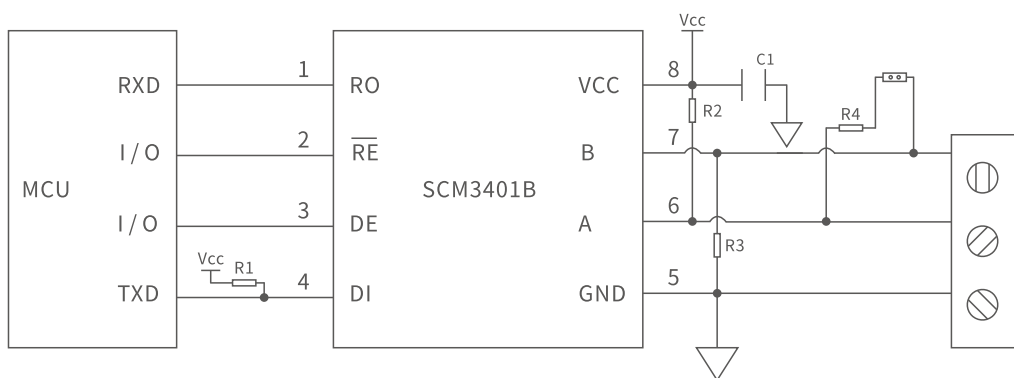
参考资料

扫描二维码查看



## 485收发器

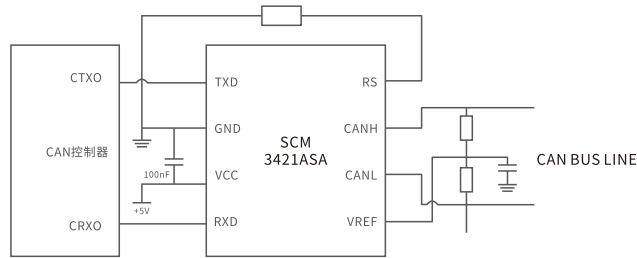
典型应用：工业自动化、楼宇自动化、智能电表、远距离信号交互传输。



产品型号	VCC电压范围 (V)	双工方式	TX通道数	TR通道数	传输速率 (Mbps)	节点数	封装
SCM3401B	4.5~5.5	半双工	1	1	1	256	DFN(3X3)
SCM3402A	3.0~3.6	半双工	1	1	12	256	SOP-8
SCM3403A	3.0~5.5	半双工	1	1	12	256	SOP-8

## CAN总线收发器

典型应用：卡车、公交、小汽车、工业控制等领域。



产品型号	VCC电压范围 (V)	通道数	接口耐压 (V)	速率 (Mbps)	显性超时功能	控制模式	封装
SCM3421A	4.5~5.5	1	±36	1	无	高速/斜率控制/待机	SOP-8
SCM3422A	4.5~5.5	1	±40	1	有	高速/待机	SOP-8
SCM3423A	4.5~5.5	1	±40	1	有	高速/静音	SOP-8

## 数字隔离器

典型应用：通用多通道隔离、工业现场总线隔离等领域。

产品特点：



高隔离耐压：3000Vrms



超低功耗：低至0.55mA/通道



宽工作温度范围：-40°C to +125°C



高抗扰性能：CMTI高达150kV/us

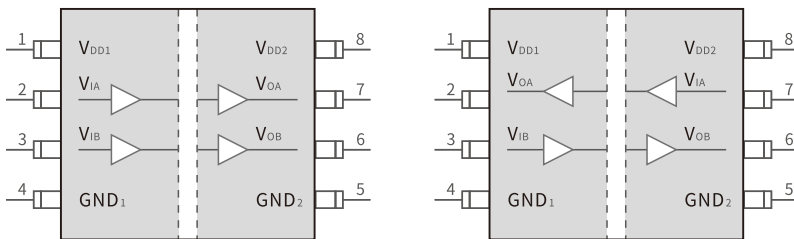


传输速率：10Mbps/150Kbps



参考资料

扫描二维码查看



产品型号	供电范围 (V)	通道数	传输速率 (bps)	耐压范围 (kV rms)	封装
SCM3721A	3.0~5.5	2	150K	3	SOP-8
SCM3723A	3.0~5.5	2	150K	3	SOP-8
SCM3725A	3.0~5.5	2	10M	3	SOP-8
SCM3728A	3.0~5.5	2	10M	3	SOP-8



官网：[www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)



公众号：金升阳科技

金升阳  
**MORNSUN**<sup>®</sup>  
一站式电源解决方案

**广州金升阳科技有限公司**  
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

Tel: 020-38601850

E-mail: [sales@mornsun.cn](mailto:sales@mornsun.cn)

[Http://www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)