

一、特征:

- 工作电压范围: 2.4V~12.0V;
- 静态电流低;
- 需用少许外接元件;
- SCTX2BD 内置 3.6V 稳压管, 外接串联电阻降压, 可提高工作电压范围;
- SCRX2BD 内置 3.6V 稳压管, 外接串联电阻降压, 可提高工作电压范围。

二、功能叙述:

SCTX2BD/SCRX2BD 是一对 CMOS 集成芯片, 专设计用于遥控车应用方面。

SCTX2BD/SCRX2BD 有 5 个控制键用于控制遥控车的动作(如前进、后退、右转、左转和旋转功能)。

三、使用事项

DC 供电电压	_____	2.4V~12.0V
输入/输出电压	_____	GND -0.3V~+0.3V
工作温度	_____	-10℃~125℃
贮藏温度	_____	-25℃~125℃

四、附注

使用时, 不要超出“使用事项”中所列数值范围, 否则芯片可能会损坏。如在“使用事项”所列的极限值下工作, 也不应超出一定时间限度, 否则即使不引起损坏也会影响产品使用寿命。

五、振荡频率

- SCTX2BD VDD=3.0V, Rosc=220K, Fosc=108KHz~128KHz;
- SCRX2BD VDD=3.0V, Rosc=250K, Fosc=108KHz~128KHz。

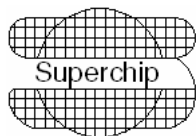
六、电气参数

SCTX2BD (VDD=4.5V, Fosc=128KHz, TA=25℃, 内置稳压。)

参数	符号	测试条件	最小值	典型	最大值
工作电压	VDD	VDD 接 470 Ω 限流电阻	2.4V	4.0V	12.0V
工作电流	Idd	空载/内置稳压	--	--	30mA
DC O/P 驱动电流	Idrive	负载=0.7V	2.5mA	--	--
AC O/P 驱动电流	Idrive	--	2.5mA	--	--
AC O/P 频率	Faudio	RX2=128KHz	500Hz	--	1KHz

SCRX2BD (VDD=4.5V, Fosc=128KHz, TA=25℃, 内置稳压。)

参数	符号	测试条件	最小值	典型	最大值
工作电压	VDD	VDD 接 470 Ω 限流电阻	2.4V	4.0V	12.0V
工作电流	Idd	空载/内置稳压	--	--	30mA
DC O/P 驱动电流	Idrive	负载=0.7V	1mA	--	--
AC O/P 衰减电流	Isink	--	1mA	--	--
频率变化值	Itolerance	TX2=128KHz	-15%	--	15%

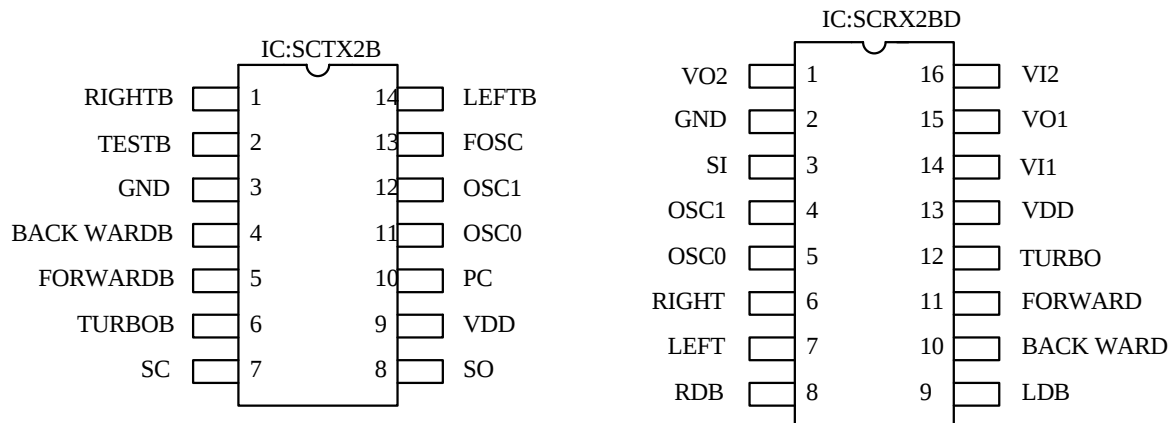


富满电子有限公司

SCTX2BD/SCRX2BD(文件编号: S&CIC0236)

5 功能遥控 IC

七、脚位说明

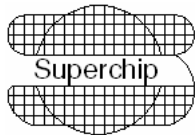


SCTX2BD

编号	名称	说 明
1	RIGHTB	此脚接地,选中右转功能
2	TESTB	测试端
3	GND	电源负极
4	BACK WARDB	此脚接地,选中后退功能
5	FORWARDB	此脚接地,选中前进功能
6	TURBOB	此脚接地,选中翻转功能
7	SC	带载波频率的编码信号输出端
8	SO	不带载波频率的编码信号输出端
9	VDD	电源正极
10	PC	电源控制输出端
11	OSCO	振荡输出端
12	OSCI	振荡输入端
13	FOSC	测试端
14	LEFTB	此脚接地,选中左转功能

SCRX2BD

编号	名称	说 明
1	VO2	放大器 2 输出端
2	GND	电源负极
3	SI	编码信号输入端
4	OSCI	振荡输入端
5	OSCO	振荡输出端
6	RIGHT	右转输出端
7	LEFT	左转输出端
8	RDB	此脚接地,右转达功能禁止
9	LDB	此脚接地,左转功能禁止
10	BACK WARD	后退输出端
11	FORWARD	前进输出端

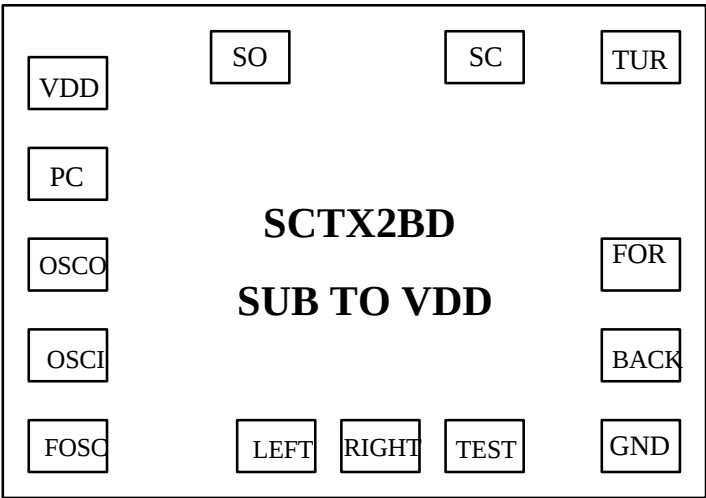


SCTX2BD/SCRX2BD(文件编号: S&CIC0236)5 功能遥控 IC

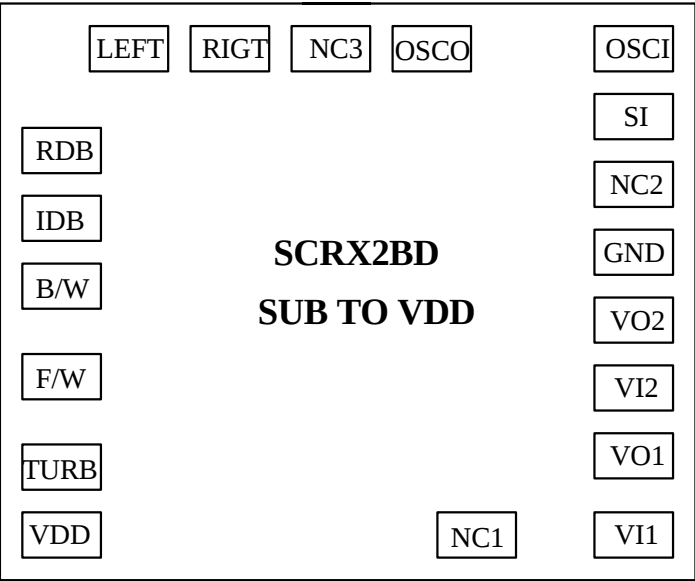
12	TURBO	翻转输出端
13	VDD	电源正极
14	VI1	放大器 1 输入端
15	VO1	放大器 1 输出端
16	VI2	放大器 2 输入端

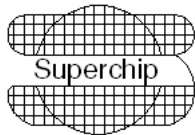
八、PAD 图

1、 发射



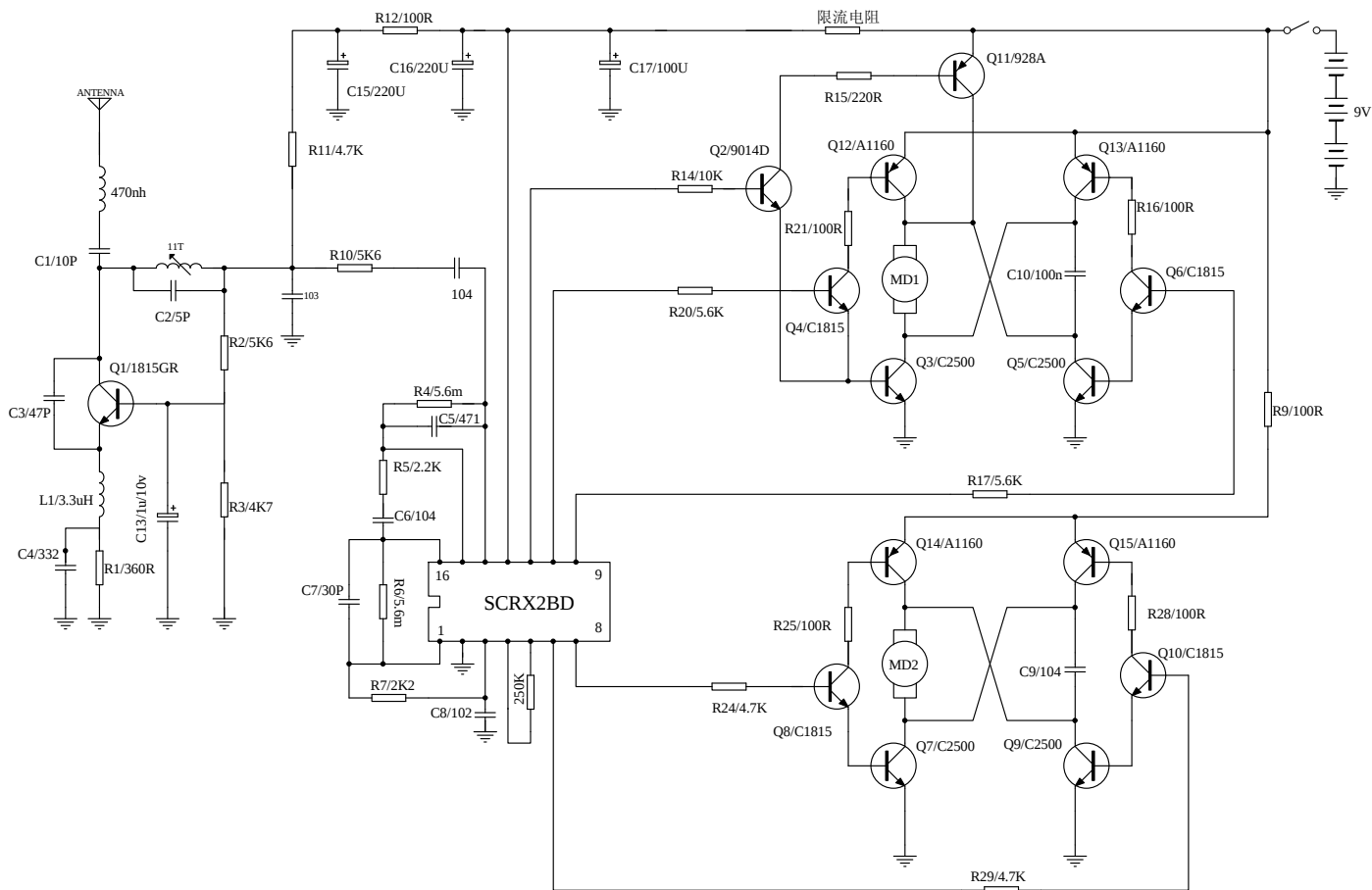
2、 接收



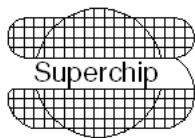


九、 线路图

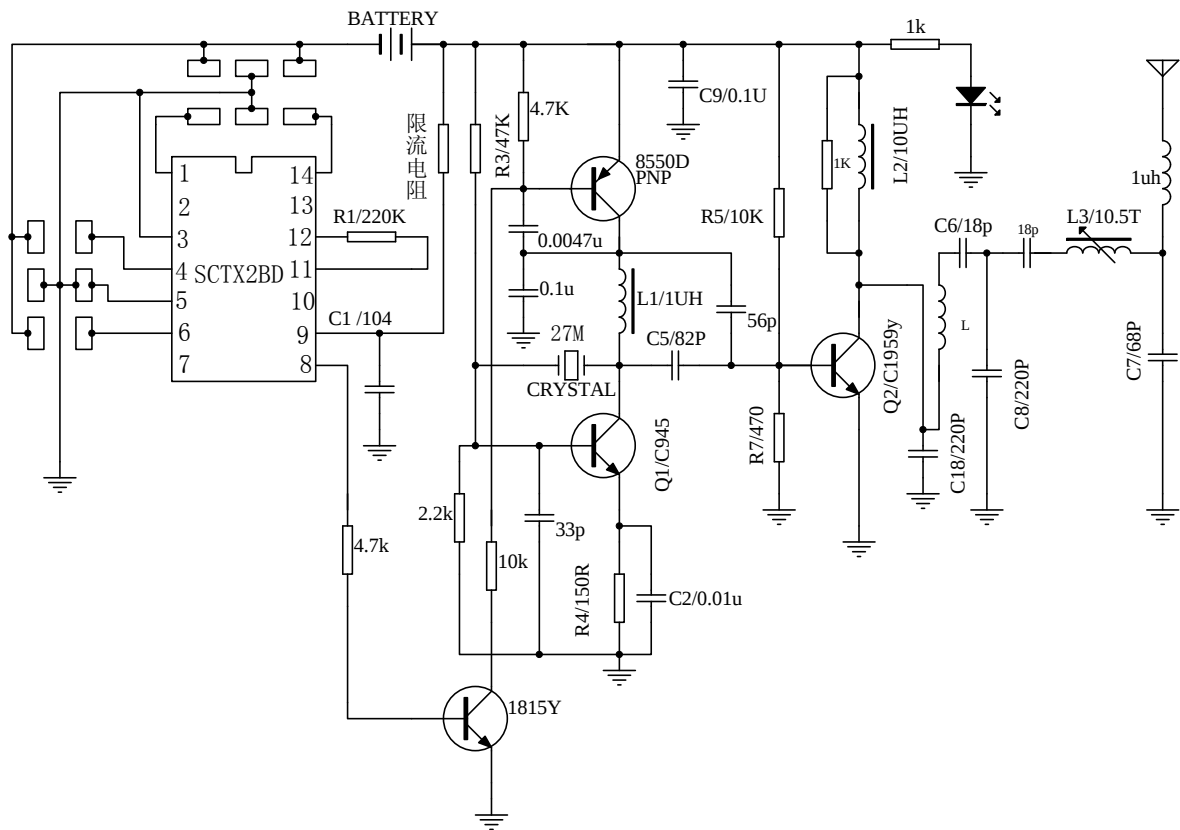
1、接收



电源电压	限流电阻参考值
4.5V	100 Ω
6.0V	150 Ω
9.0V	360 Ω
12.0V	470 Ω



2、发射



电源电压	限流电阻参考值
4.5V	100 Ω
6.0V	150 Ω
9.0V	360 Ω
12.0V	470 Ω