

超晶香港有限公司
富满电子有限公司

SUPER CHIP (HONG KONG) COMPANY LIMITED.

SCTX2B/SCRX2B(文件编号: S&CIC0196)

5 功能遥控 IC

一、 特征:

- 工作电压范围:2.4V~5.0V
- 静态电流低
- 需用少许外接元件

二、 功能叙述:

SCTX2B/SCRX2B 是一对 CMOS 集成芯片,专设计用于遥控车应用方面. SCTX2B/SCRX2B 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~5.0V
输入/输出电压	_____	GND -0.3V~+0.3V
工作温度	_____	-10°C~125°C
贮藏温度	_____	-25°C~125°C

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。

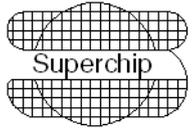
五、 电气参数

SCTX2B (VDD=4.5V, Fosc=128KHz, TA=25°C, unless otherwise specified.)

参数	符号	最小值	典型	最大值
工作电压	VDD	2.4V	4V	5V
工作电流	I _{dd}	0.5 mA	-	1mA
静态电流	I _{stb}	-	-	3uA
DC O/P 驱动电流	I _{drive}	2.5mA	-	-
AC O/P 驱动电流	I _{drive}	2.5mA	-	-
AC O/P 频率	F _{audio}	500Hz	-	1KHz

SCRX2B (VDD=4.5V, Fosc=128KHz, TA=25°C, unless otherwise specified.)

参数	符号	最小值	典型	最大值
工作电压	VDD	2.4V	4V	5V-
工作电流	I _{dd}	1 mA	-	1.5mA
DC O/P 驱动电流	I _{drive}	1mA	-	-
AC O/P 衰减电流	I _{sink}	1mA	-	-
频率变化值	I _{tolerance}	-15%	-	15%



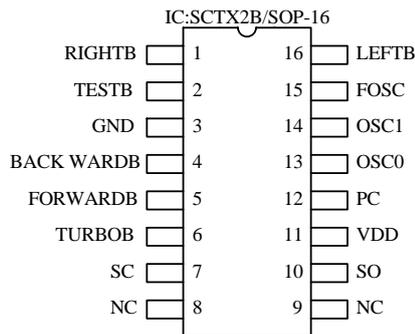
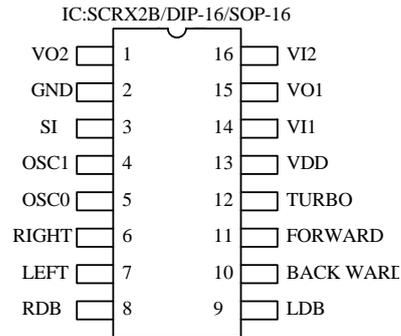
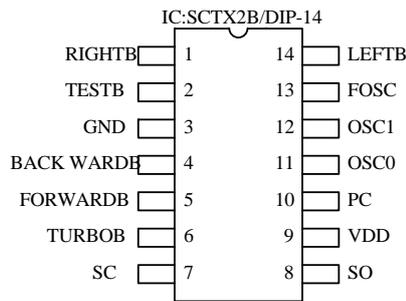
超晶香港有限公司
富满电子有限公司

SUPER CHIP (HONG KONG) COMPANY LIMITED.

SCTX2B/SCRX2B (文件编号: S&CIC0196)

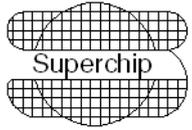
5 功能遥控 IC

六、脚位说明



SCTX2B/DIP-14

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



超晶香港有限公司
富满电子有限公司

SUPER CHIP (HONG KONG) COMPANY LIMITED.

SCTX2B/SCRX2B(文件编号: S&CIC0196)

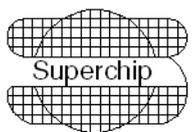
5 功能遥控 IC

SCTX2B/SOP-16

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	NC	
9	NC	
10	SO	不带载波频率的编码信号输出端
11	VDD	电源正极
12	PC	电源控制输出端
13	OSCO	振荡输出端
14	OSCI	振荡输入端
15	FOSC	测试端
16	LEFTB	此脚接地,选中左转功能

SCRX2B/DIP-16/SOP-16

编号	名称	说明
1	VO2	反相 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
12	TURBO	翻转输出端
13	VDD	电源正极
14	VI1	反相 1 输入端
15	VO1	反相 1 输出端
16	VI2	反相 2 输入端



超晶香港有限公司
富满电子有限公司

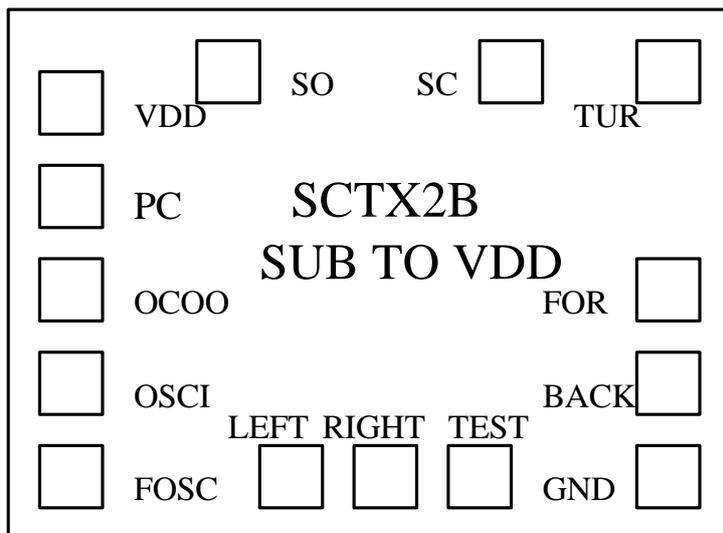
SUPER CHIP (HONG KONG) COMPANY LIMITED.

SCTX2B/SCRX2B (文件编号: S&CIC0196)

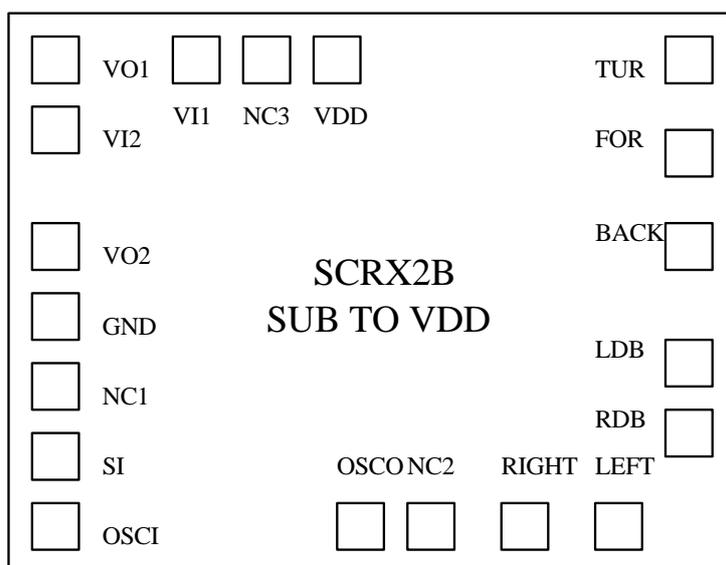
5 功能遥控 IC

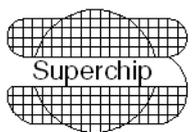
七、PAD 图

1、 发射



2、 接收





超晶香港有限公司
富满电子有限公司

SUPER CHIP (HONG KONG) COMPANY LIMITED.

SCTX2B/SCRX2B (文件编号: S&CIC0196)

5 功能遥控 IC

八、线路图

1、接收

