

特性:

- 极低的功耗
- 支持单面板
- 有效距离 50 米
- 支持 33 毫米导线天线
- 发射无按键进入自动睡眠, 功耗<10uA
- 支持多人同时玩 (支持自动对码)
- 芯片工作电压范围宽 1.9V-3.6V
- 外围电路简单
- 支持 SOP16 的封装

应用范围:

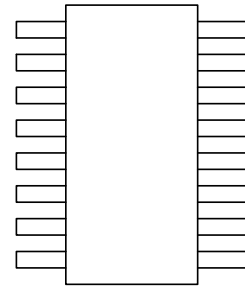
- 遥控玩具

概述:

CP-TX2G/CP-RX2G 是一对 2.4G 的遥控车控制芯片。CP-TX2G 是发射机部分, CP-RX2G 是接收机部分。它们提供 5 个功能键去控制车子的前进, 后退, 左转, 右转和加速功能, 此外这 5 个功能的合理组合也可以同时使用。加速功能是按下加速键时接收对应的 IO 口输出高电平, 否则只输出低电平。

CP-TX2G/CP-RX2G 有支持上电自动对码和同频三车两种型号。同频三车是通过 7 脚的三种状态来实现三车同玩的, 三种状态分别是悬空, 上拉 10K 电阻和下拉 10K 电阻。

管脚分布图:



CP-TX2G/CP-RX2G

管脚定义说明:

管脚名	类型	管脚描述	管脚名	类型	管脚描述
ANT	天线	射频输入/输出	RT	I/O	右转功能脚, 接地有效 (发射) 右转驱动输出 (接收)
GND	电源	电源地	BK	I/O	后退功能脚, 接地有效 (发射) 后退驱动输出 (接收)
VDD_IO	电源	电源正	FR	I/O	前进功能脚, 接地有效 (发射) 前进驱动输出 (接收)
LT	I/O	左转功能脚, 接地有效 (发射) 左转驱动输出 (接收)	GND	地	电源地
VDD	电源	电源正	XTALO	输出	晶体振荡器输出
TR	I/O	加速功能脚, 接地有效 (发射) 加速驱动输出 (接收)	XTALI	输入	晶体振荡器输入
SEL	I/O	三车同玩选择功能脚 A: NC B: 上拉 10K 电阻 C: 下拉 10K 电阻	VDDL	电源	内核电源
PRST	I	悬空 (发射) 载波信号输入 (接收)	ANTB	天线	射频输入/输出