

YX-5116 五功能遥控编码芯片

简介

YX-5116 是为遥控玩具车设计的CMOS LSI 芯片。YX-5116 为发射编码芯片，YX-5116 提供五个功能按键控制前进、后退、左转、右转、加速等动作。另外，还有这五种功能的组合。YX-5116 可调节不同的信号输出格式来实现前进功能的两级变速。

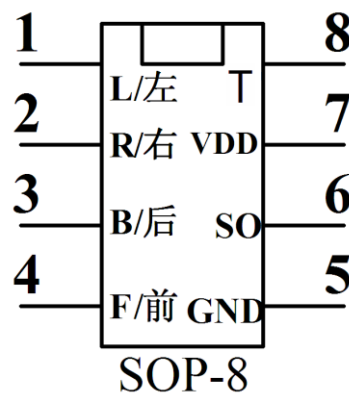
特点

- ◎工作电压范围：YX-5116 (1.5V-5.5V)
- ◎五种功能遥控控制前进/后退/加速/右转/左转
- ◎为不同的应用提供两种信号传输接口(RF 和 IR)
- ◎只需少量外围组件
- ◎低待机电流和工作电流

封装

封装	8 Pin SOP
型号	YX-5116

引脚图



YX-5116

引脚序号	管脚名称	输入/输出	说明
1	LEFTB	输入	如果此引脚连接 GND，则为左转功能键
2	RIGHTB	输入	如果此引脚连接 GND，则为右转功能键
3	BACKWARDB	输入	如果此引脚连接 GND，则为后退功能键
4	FORWARDB	输入	如果此引脚连接 GND，则为前进功能键
5	GND	-	芯片地
6	SO	输出	不带载波的编码信号输出引脚,应用于 RF
7	VDD	-	芯片正电源
8	T	输出	如果此引脚连接 GND，则为加速功能键



UL\$ – D $T_a=25^\circ\text{C}$

- D	0ú Ě	- D8x Ě)!
+ \$d+ _	V _{DD}	-0.3~+5.5	V
Eg 9+ _	V _I	V _{SS} -0.3 to V _{DD} +0.3	V
¹ 0#ý z	T _{OPR}	0~+55	
, #ý z	T _{STG}	-25~+125	

AĚ â

< Ě, XB69K á kCY Î Ô ú UL\$ ě Ĩ, X8x Ě Ě ú í < Ě Ā6Ñ" ú 3 # Ě 3 á ACE ü + ßB69K
 E) ĚE- G S á 3 # < Ě Ě 3 Ā6Ñ E ; J ĀM4 ú Ā

+ !è – D ĀL8M2(MI^AĚ â Ĥ_{EMP}=25 Ě V_{DD}=5.0V Ā

- D	0ú Ě	# A@ 5 Ě	Ô ā	L _	Ô ú)!
+ \$d+ _	V _{DD}	-	1.2	4.5	5.5	V
¹ 0+ #	I _{OP}	ĴBóEQ	-	-	500	uA
Y + #	I _{DD}	-	-	-	3	uA
95Ne)[F _{OSC}	-	110	120	130	KHz
Eg 9P→+ G	V _{IH}	-	V _{DD} -0.3	-	V _{DD}	V
Eg 9 "+ G	V _{IL}	-	V _{SS}	-	V _{SS} +0.3	V
SO P-Eg ĨPE + # Ā IOH Ā	I _{OH(SO)}	V _{DS} =V _{DD} -0.7V	-	5	-	mA
SO "Eg ĨPE + # Ā IOL Ā	I _{OL(SO)}	V _{DS} =V _{SS} +0.7V	-	5	-	mA
PC P-Eg ĨPE + # Ā IOH Ā	I _{OH(PC)}	V _{DS} =V _{DD} -0.7V	-	20	-	mA
PC "Eg ĨPE + # Ā IOL Ā	I _{OL(PC)}	V _{DS} =V _{DD} -0.7V	-	1	-	mA

s6Ñ £EÄ
4ê-Ö?~ í
! ä

DB ä

s6Ñ-Ö p D	s6ÑK	?..•4§ p
4		4§ 3-Ö
10	!E ⁻	!E ⁻
16	!E ⁻ & tEó	!E ⁻
22	tEó	tEó
28	tEó & !E ⁻ & °E@	!E ⁻ & °E@
34	tEó & !E ⁻ & ÇE@	!E ⁻ & ÇE@
40	âEÔ	âEÔ
46	âEÔ & ÇE@	âEÔ & ÇE@
52	âEÔ & °E@	âEÔ & °E@
58	°E@	°E@
64	ÇE@	ÇE@

应用原理图

发射器应用电路 (YX-5116 振荡频率=120KHz)

YX 宇鑫电子科技

型号: YX-5116T (五功能遥控编码发射芯片)

功能说明: 1: YX-5116T提供5个功能按键控制前进、后退、加速、左转、右转的动作。除此之外, 还有四个功能的组合。

封装型式: SOP-8L

内置振荡频率=120KHZ

