



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号:dggxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmalcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL6125

遥控 IC 芯片

目录

一. 主要特点.....	2
二. 应用范围.....	2
三. 结构框图.....	2
四. 管脚图及管脚说明.....	3
1. 管脚图.....	3
2. 管脚说明.....	3
五. 电气参数.....	4
六. 参考应用电路图.....	5
七. 封装外形图.....	5



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL6125

遥控 IC 芯片

DL6125芯片是专用红外遥控类八位MCU集成电路,采用CMOS 工艺制造。适合于低成本遥控应用。

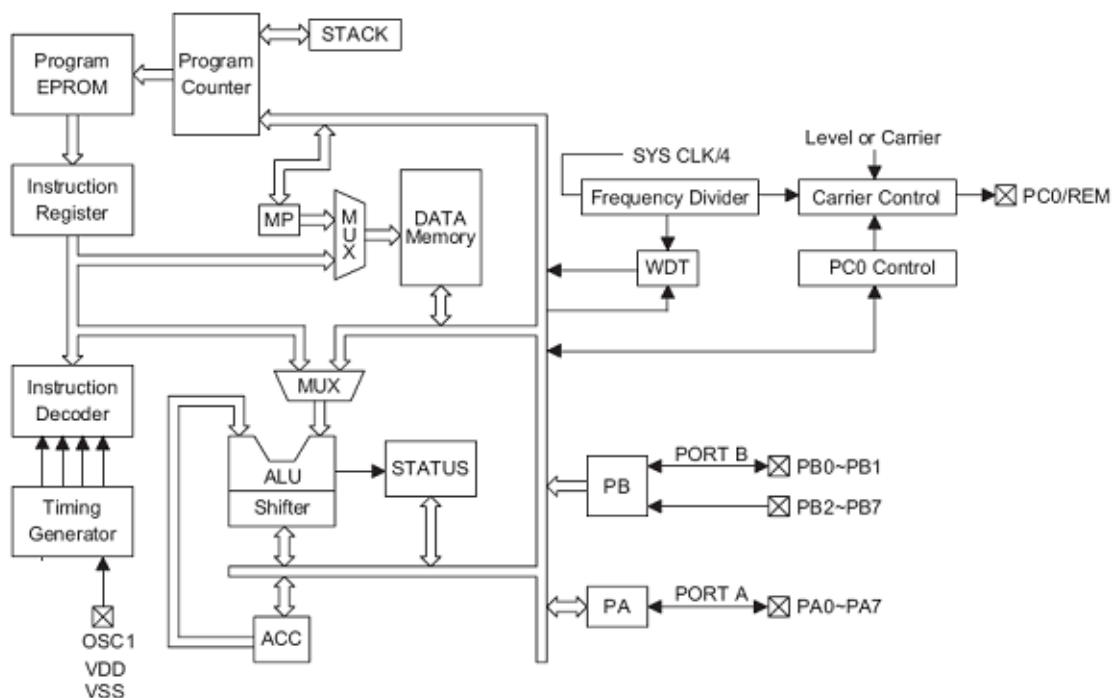
一. 主要特点

- 低压CMOS 工艺制造
- 工作电压范围宽1.8~4.0V
- 低功耗模式,静态电流小于1.2uA
- 1KX16位片内ROM, 32X8位片内RAM
- 两个8位双向I/O端口
- 4级堆栈
- 每个指令需四个时钟周期,全部指令都为单周期指令
- 低压检测电路,复位电压为1.6V
- PWM脉冲生成电路
- 外围元件少,内置三极管、晶振等。

二. 应用范围

- VCD、DVD 播放机、电视机、组合音响设备、电视机顶盒、报警器、小家电等

三. 结构框图





东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



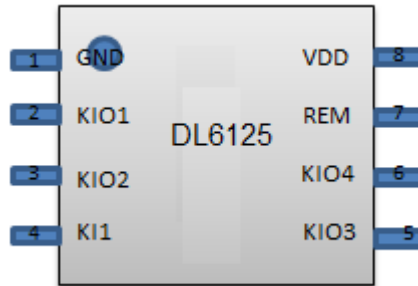
扫码加微信

DL6125

遥控 IC 芯片

四. 管脚图及管脚说明

1. 管脚图



SOP8

2. 管脚说明

管脚号	符号	输入输出	功能描述
4	KI1	I	输入端口
2~3 5~6	KIO1~KIO4	I/O	输入输出端口
7	REM	I/O	遥控器输出端, 扫描输入
16	VDD	--	电源正极
1	GND	--	电源负极



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927
 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
 网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
 Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
 微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL6125

遥控 IC 芯片

五. 电气参数

极限参数 (除非特别说明, $T_{amb}=25^{\circ}C$)

参数	符号	最小值	最大值	单位
电源电压	V_{DD}	-0.3	4.0	V
输入电压	V_{IN}	-0.3	$V_{DD}+0.3$	V
功耗	P_D		700	mw
贮存温度	T_{stg}		-40~+125	$^{\circ}C$
工作温度	T_{opr}		-20~+75	$^{\circ}C$

推荐工作条件 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V_{DD}	1.8	3.0	4.0	V
输入电压	V_{IN}	0	--	V_{DD}	V

电气参数 (除非特别说明, $T_{amb}=25^{\circ}C$, $V_{DD}=3.0V$)

电源电压	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V_{DD}		1.8	3.0	4.0	V
工作电流	$ICC1$	按键按下, $V_{DD}=3.0V$, 不接红外管		0.1	1.0	mA
静态电流	$ICC2$	$V_{DD}=3.0V$, 没有按键 按下, 晶振停振			1.5	μA
REM高电平输出电流	$IOH1$	$V_o=1.5V$	5.0	8.0		mA
REM 低电平输出电流	$IOL1$	$V_o=1.5V$	250	300	350	mA
P0 高电平输入电压	$VIH1$	$I_o=1.0mA$	$0.7 V_{DD}$		V_{DD}	V
P0 高电平输出电流	$IOH1$	$V_o=1.5V$	10			mA
P0 低电平输出电流	$IOL1$	$V_o=1.5V$	5			mA
P1 高电平输入电压	$VIH2$	$I_o=1.0mA$	$0.7 V_{DD}$		V_{DD}	V
P1 高电平输出电流	$IOH2$	$V_o=1.5V$	1			mA
P1 低电平输出电流	$IOL2$	$V_o=1.5V$	5			mA
内部RC频率	F_{RC}		2k	4k	6k	Hz



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号

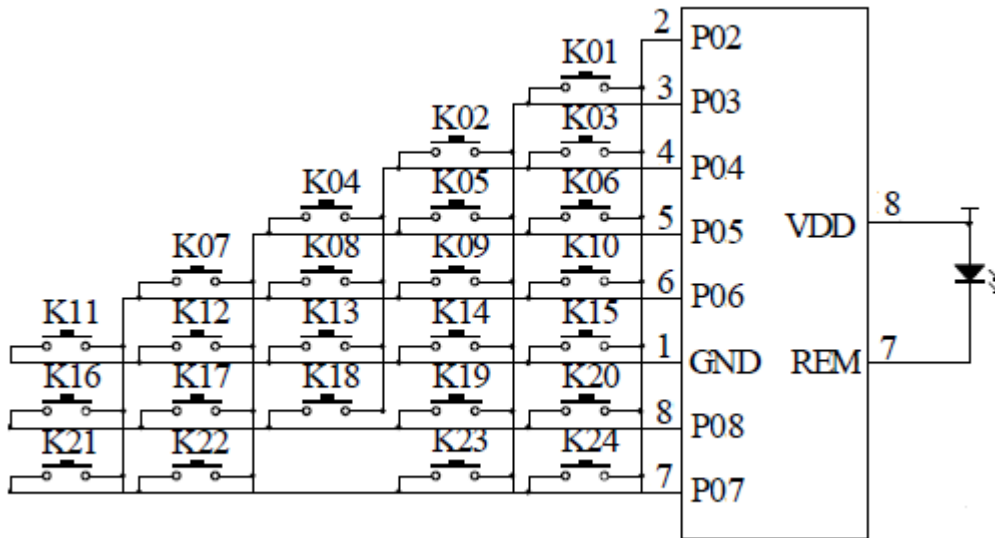


扫码加微信

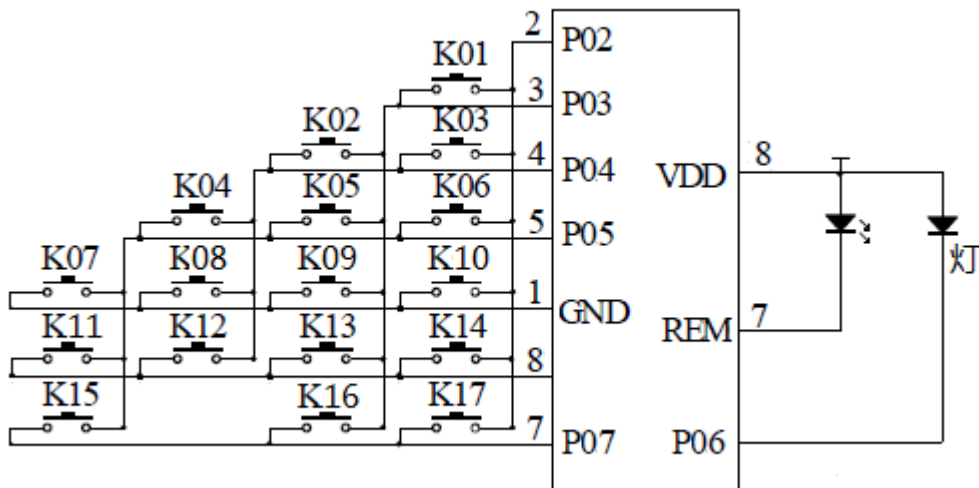
DL6125

遥控 IC 芯片

六. 参考应用电路图



DL6125 (SOP8) 典型应用电路图



DL6125 (SOP8) 带灯典型应用电路图

注:

- 绘制 PCB 版图时, 请注意正负极线尽量粗一些, 短一些, 以避免干扰。
2. 碳膜电阻阻值尽量大一些, 以上参数仅供参考。

七. 封装外形图:



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927
 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
 网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
 Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
 微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL6125

遥控 IC 芯片

