

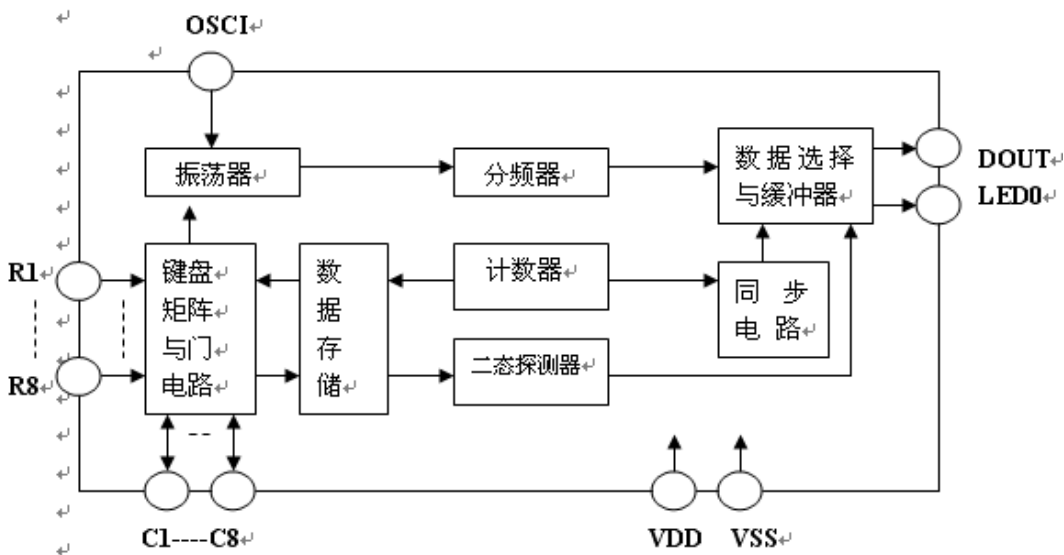


红外遥控编码器

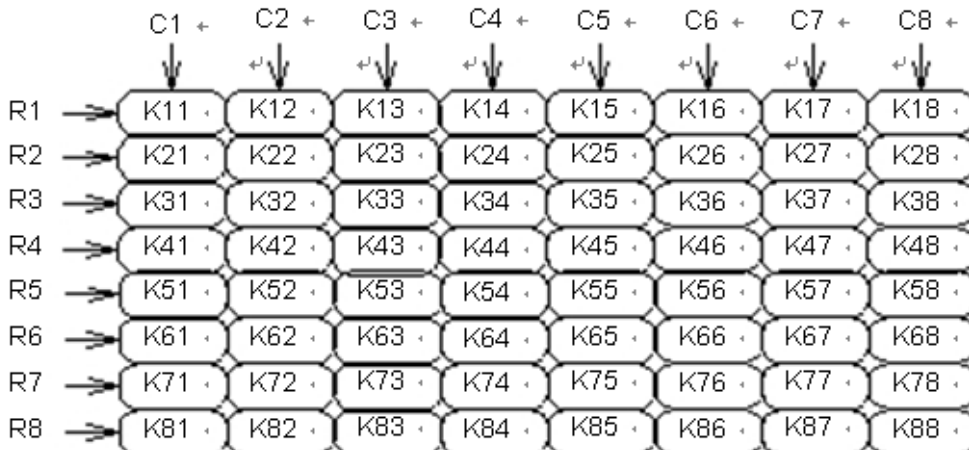
特点

- 工作电压: 1.8V~3.5V
- 低功耗 CMOS 技术
- 高噪声抑制能力
- 外接 455KHz 振荡器作振荡电路输入
- 内建三极管, DOUT 端直接输出载波为 38KHz 的编码信号
- 8 位数据码
- 编码采用脉冲位置调制方式 (PPM)
- 最多 64 个键设置。

内部框图



参考电路图



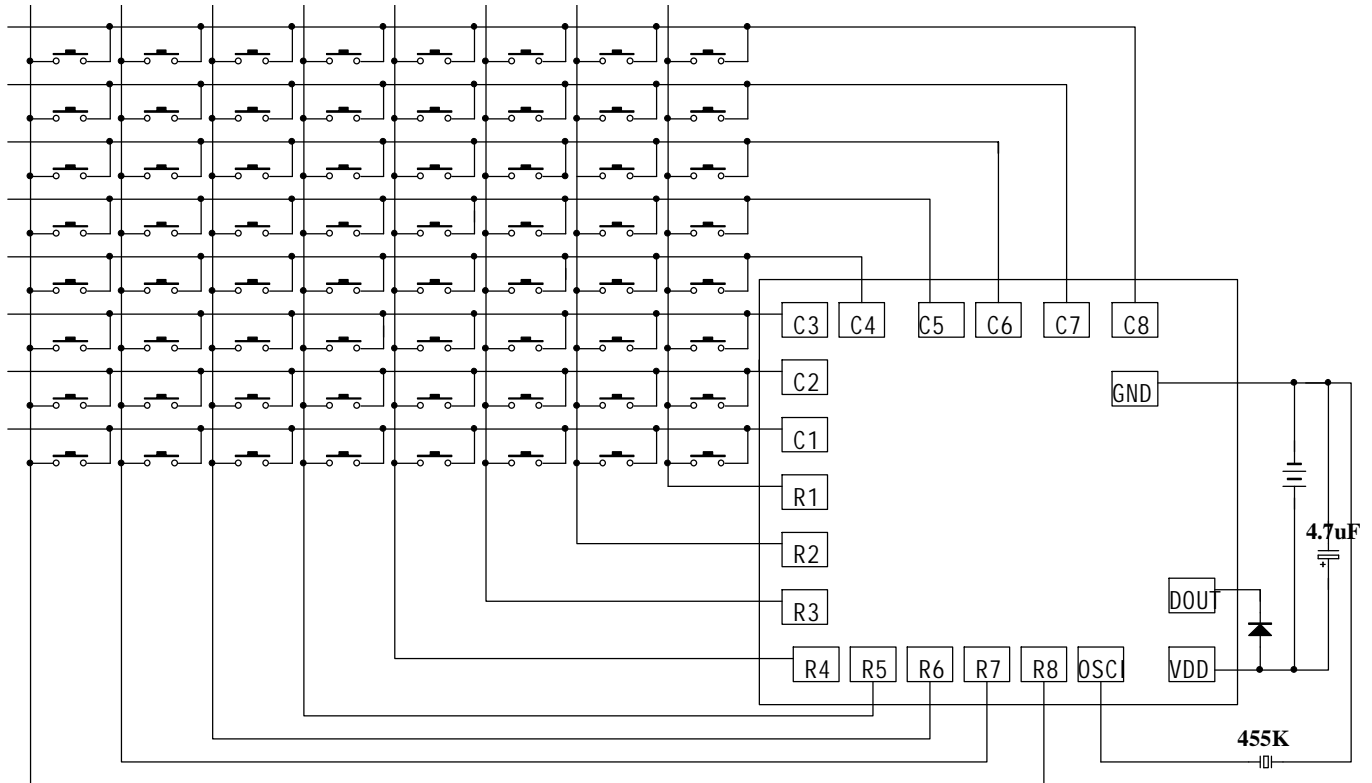


深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 MSN: aleafuyzf@hotmail.com
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

DL9445



衬底接 VDD

PIN 脚功能描述 (CHIP SIZE: X=1200, Y=1180)

脚位	功能说明	坐标 (X/Y)	脚位	功能说明	坐标 (X/Y)
GND	电源负极	952.85/ 853.6	R1	键扫描	64 / 536.4
OSCI	振荡器	735 / 64	R2	键扫描	64 / 359.5
C1	键扫描	64 / 685.55	R3	键扫描	64 / 229.5
C2	键扫描	64 / 861.85	R4	键扫描	85 / 64
C3	键扫描	64/ 1025.35	R5	键扫描	215 / 64
C4	键扫描	242 / 1025.35	R6	键扫描	345 / 64
C5	键扫描	405.5 / 1025.35	R7	键扫描	475 / 64
C6	键扫描	583.5 / 1025.35	R8	键扫描	605 / 64
C7	键扫描	747 / 1025.35	DOUT	遥控输出	1026 / 194
C8	键扫描	925 / 1025.35	VDD	电源正极	1026/ 64



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 MSN: aleafuyzf@hotmail.com
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

DL9445

极限参数

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	Vdd	1.8	5.0	V
输入电压	Vin	-0.5	VDD+0.5	V
功耗	Pd		250	mw
贮存温度	Tstg		-40~+125	$^{\circ}C$
工作温度	Topr		-20~+75	$^{\circ}C$

推荐工作条件 (除非特别说明, $T_{amb}=25^{\circ}C$)

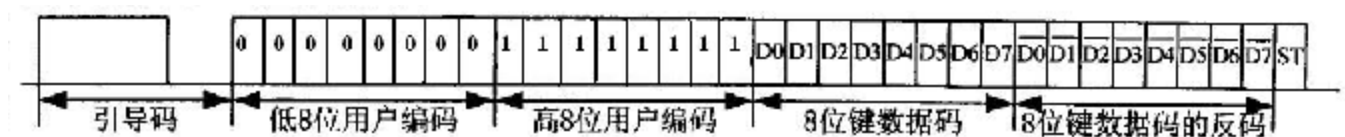
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	Vdd	2.0	3.0	3.6	V
振荡频率	Fosc	400	455	500	KHz
输入电压	Vin	0		Vdd	V

功能描述

发射码

当按下任一键超过 36ms, 振荡器被激活, 电路开始正常工作。如果按键被按下且保持 108ms, 在这个 108ms 中, 电路将把由一个起始码(9ms)、一个结束码(4.5ms)、低 8 位地址码(9ms-18ms)、高 8 位地址码 (9ms-18ms) 和这 8 位数据码的反码 (18ms-9ms) 组成的一帧码发送出去。如果按键按下超过 108ms, 接下来发射的代码将仅仅由起始码 (9ms) 和结束码 (2.5ms) 组成。

如下图所示:



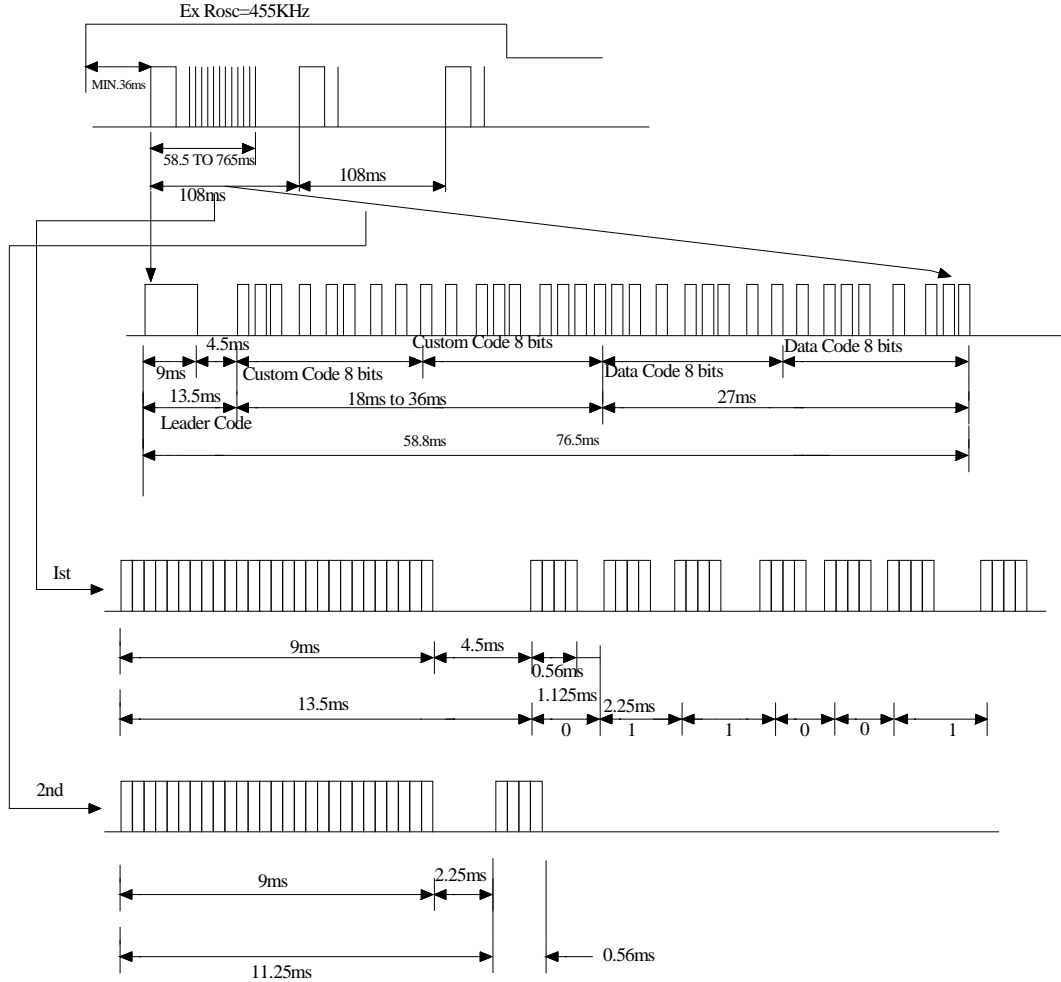


深圳市晶峰达电子科技有限公司

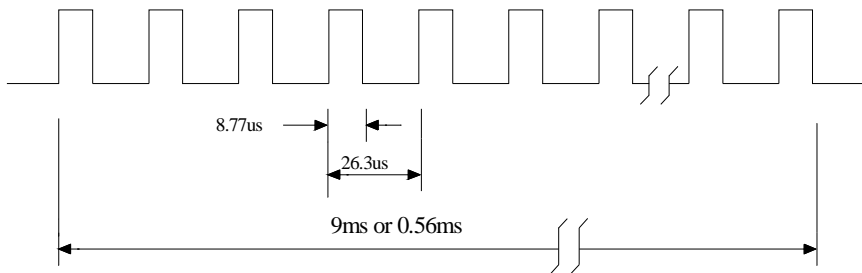
东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927
 邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672
 网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

DL9445



Carrier





深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 MSN: aleafuyzf@hotmail.com
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

DL9445

键数据码

按键号	矩阵结点					键数据码							
	R1	R2	R3	R4	C	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
K11	●				C1	0	0	0	0	0	0	0	0
K21		●				1	0	0	0	0	0	0	0
K31			●			0	1	0	0	0	0	0	0
K41				●		1	1	0	0	0	0	0	0
K12	●				C2	0	0	1	0	0	0	0	0
K22		●				1	0	1	0	0	0	0	0
K32			●			0	1	1	0	0	0	0	0
K42				●		1	1	1	0	0	0	0	0
K13	●				C3	0	0	0	1	0	0	0	0
K23		●				1	0	0	1	0	0	0	0
K33			●			0	1	0	1	0	0	0	0
K43				●		1	1	0	1	0	0	0	0
K14	●				C4	0	0	1	1	0	0	0	0
K24		●				1	0	1	1	0	0	0	0
K34			●			0	1	1	1	0	0	0	0
K44				●		1	1	1	1	0	0	0	0
K15	●				C5	0	0	0	0	1	0	0	0
K25		●				1	0	0	0	1	0	0	0
K35			●			0	1	0	0	1	0	0	0
K45				●		1	1	0	0	1	0	0	0
K16	●				C6	0	0	1	0	1	0	0	0
K26		●				1	0	1	0	1	0	0	0
K36			●			0	1	1	0	1	0	0	0
K46				●		1	1	1	0	1	0	0	0
K17	●				C7	0	0	0	1	1	0	0	0
K27		●				1	0	0	1	1	0	0	0
K37			●			0	1	0	1	1	0	0	0
K47				●		1	1	0	1	1	0	0	0
K18	●				C8	0	0	1	1	1	0	0	0
K28		●				1	0	1	1	1	0	0	0
K38			●			0	1	1	1	1	0	0	0
K48				●		1	1	1	1	1	0	0	0



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 MSN: aleafuyzf@hotmail.com
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

DL9445

按键号	矩阵结点				C	键数据码							
	R5	R6	R7	R8		D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
K51	●				C1	0	0	0	0	0	0	1	0
K61		●				1	0	0	0	0	0	1	0
K71			●			0	1	0	0	0	0	1	0
K81				●		1	1	0	0	0	0	1	0
K52	●				C2	0	0	1	0	0	0	1	0
K62		●				1	0	1	0	0	0	1	0
K72			●			0	1	1	0	0	0	1	0
K82				●		1	1	1	0	0	0	1	0
K53	●				C3	0	0	0	1	0	0	1	0
K63		●				1	0	0	1	0	0	1	0
K73			●			0	1	0	1	0	0	1	0
K83				●		1	1	0	1	0	0	1	0
K54	●				C4	0	0	1	1	0	0	1	0
K64		●				1	0	1	1	0	0	1	0
K74			●			0	1	1	1	0	0	1	0
K84				●		1	1	1	1	0	0	1	0
K55	●				C5	0	0	0	0	1	0	1	0
K65		●				1	0	0	0	1	0	1	0
K75			●			0	1	0	0	1	0	1	0
K85				●		1	1	0	0	1	0	1	0
K56	●				C6	0	0	1	0	1	0	1	0
K66		●				1	0	1	0	1	0	1	0
K76			●			0	1	1	0	1	0	1	0
K86				●		1	1	1	0	1	0	1	0
K57	●				C7	0	0	0	1	1	0	1	0
K67		●				1	0	0	1	1	0	1	0
K77			●			0	1	0	1	1	0	1	0
K87				●		1	1	0	1	1	0	1	0
K58	●				C8	0	0	1	1	1	0	1	0
K68		●				1	0	1	1	1	0	1	0
K78			●			0	1	1	1	1	0	1	0
K88				●		1	1	1	1	1	0	1	0