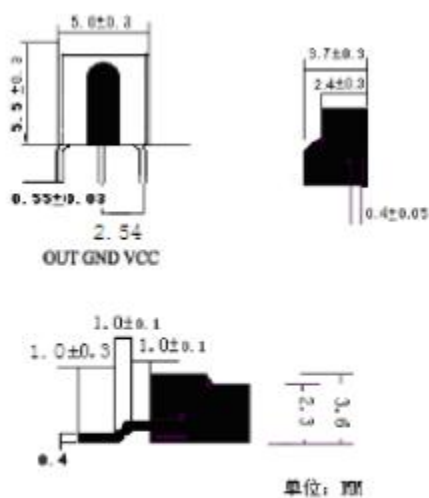
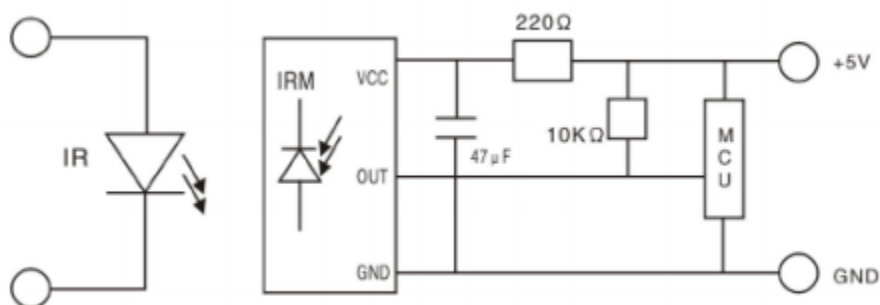




特点

- ④ 宽工作电压2.7V~5.5V;
- ④ 低功耗(典型值200uA@3V);
- ④ 体积小, 高灵敏度
- ④ 高电源噪声和光噪声抑制性能;
- ④ 具有包含滤波器, 能有效提高高频照明荧光灯干扰;
- ④ 输出低电平有效; 载波频率中心值为37.9KHz;

应用图





规格书
红外线接收头

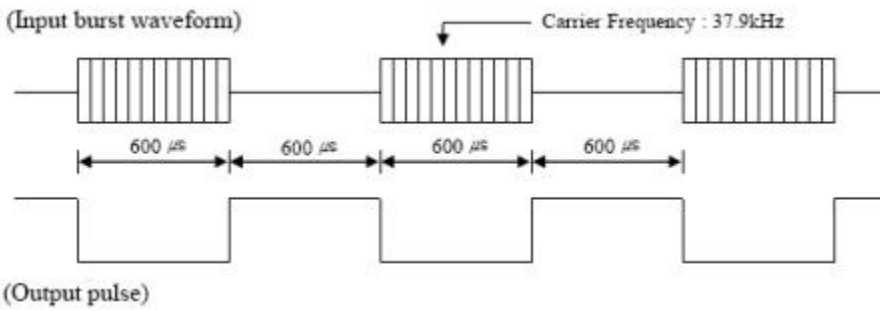
KGK-1538-2.54

极限参数

符号	参数	条件	范围	单位
Vcc	电源电压		0~7.0	V
Vout	输出电压		-0.3~Vcc+0.3	V
Iout	输出电流		0~3.0	mA
Tst	储存温度		-40~125	°C
Top	工作温度		-20~80	°C

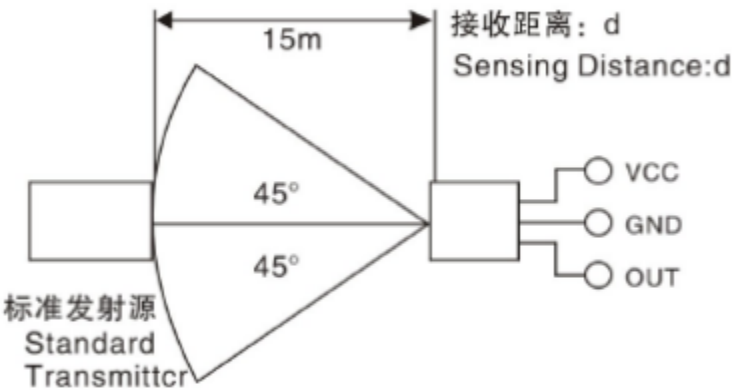
电气参数 (除非特定说明, 以下电气参数均工作在推荐参数条件下: 25°C 0V)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
工作电流	Iop	--	180	300	uA	Vcc=3V
工作电流	Iop	--	200	330	uA	Vcc=5V
跨阻增益		--	103	--	dB	电流/电压转换增益
电压增益	Av	65	72	80	dB	Vin=30u Vpp
BPF带宽	Fbw	3.0	4.5	6.0	KHz	-3dB带宽 Vin=30u Vpp
接收角度	θ	+/-45°				水平左右方向距离 5mm
		+/-30°				垂直上下方向距离 5mm
低电平脉宽	Tpwl	400	600	800	us	备注1
高电平脉宽	Tpwh	400	600	800	us	备注1
输出上拉电阻		--	40	--	KΩ	---
低电平输出电压	VOL	--	0.2	0.4	V	Isink=2.0mA
高电平输出电压	VOH	2.7	3.0	--	V	Vcc=3.0V
最少脉冲个数		--	10	--	个	
载波频率	Fin	---	37.9	---	KHz	



备注 1：输出脉宽测试发射信号波形

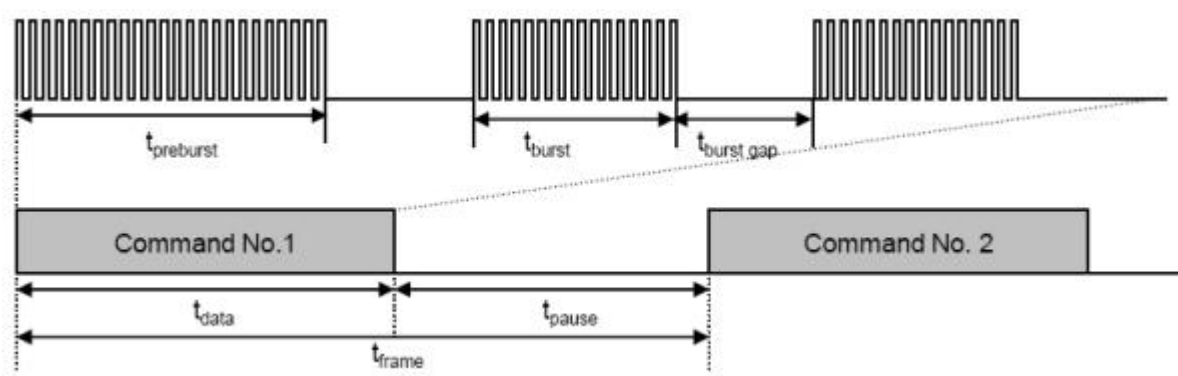
接收角度



兼容码型

码型	是否兼容
NEC	Yes
Toshiba	Yes
RC5/RC6	Yes
Sony 12bit	Yes
Sony 15bit/20bit	No
XMP/RCMM	No

数据格式



说明	符号	值(Number of pulse per burst)
Min. Burst Length	t_{burst}	10
Min. Burst Gap Time	$t_{\text{burst_gap}}$	14
Min. Data pause Time	t_{pause}	<1 ms