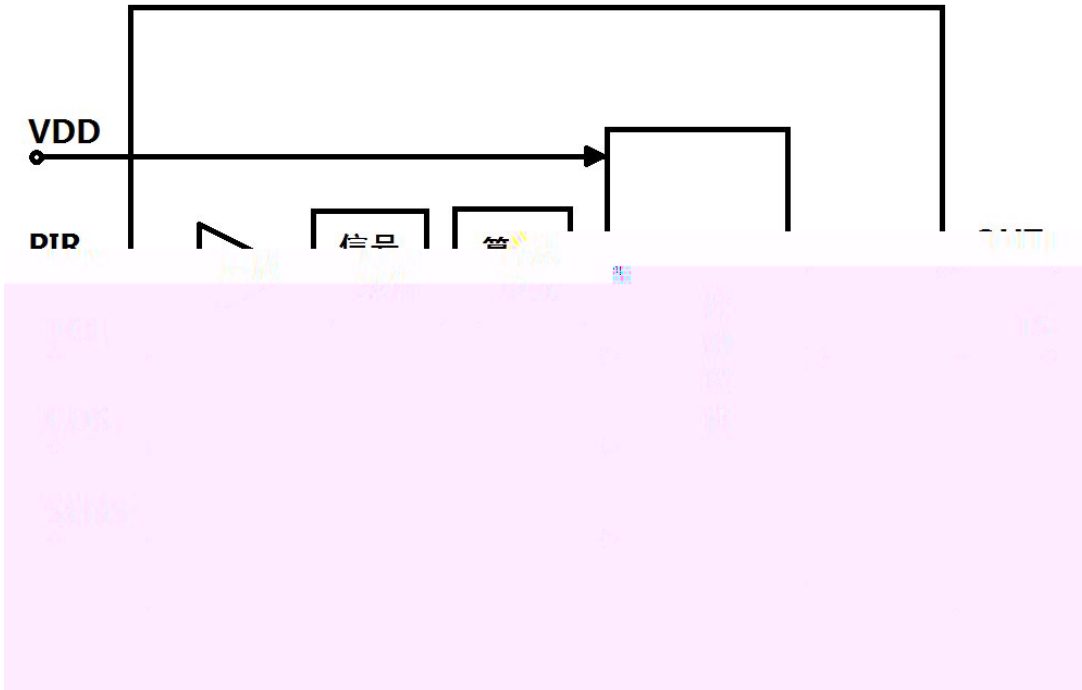


PIR
AS085-SD1

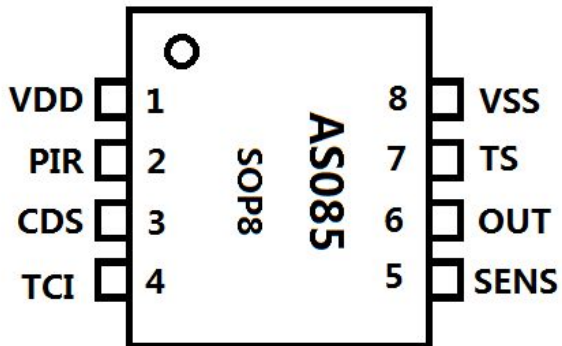
人体热释红外线感应控制 IC (灵敏度可调、延时时间可调、光敏可调)

IC 内部方框图



管脚排列

AS085-SD1 SOP8



人体热释红外线感应控制 IC（灵敏度可调、延时时间可调、光敏可调）

管脚描述

1	VDD	
2	PIR	PIR
3	CDS	CDS 1.0V IC 1.0V IC R2 R2
4	TCI	OUT AS085-SD1
5	SENS	0.1V 3.3V 1.7V~2.5V
6	OUT	15
7	TS	TS 13 TCI TS VSS TCI
8	VSS	

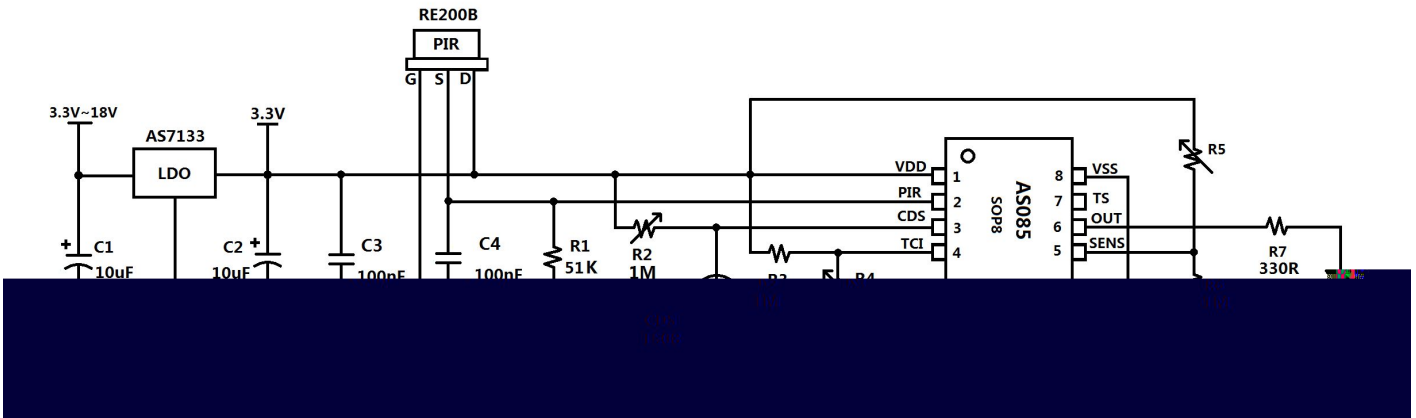
电气规格

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
	V _{DD}	2.5	3.3	3.6	V	—
	I _{DD}		198		uA	V _{DD} = 3.3V TS
V _{OUT}	I _{OH}			10	mA	V _{DD} = 3.3V V _{OL} = 0.3V
	Temp.	-40	25	85		—
	Temp.	-65	25	150		—

人体热释红外线感应控制 IC（灵敏度可调、延时时间可调、光敏可调）

人体热释红外线感应控制 IC (灵敏度可调、延时时间可调、光敏可调)

参考应用电路一



TS 悬空时，R4 调整控制信号输出延时时间（共分为 13 档）

R4	Ω	
		1
2M		1
1M		5
910K		10
820K		15
750K		20
680K		30
560K		45
470K		60
390K		90
300K		120
200K		180
100K		300
0		480

参考应用电路二

TS 接 VSS 时，R4 调整控制信号输出延时时间（无段调节）

TCI	TCI	VDD	600
TCI	TCI	VSS	2

电路设计和调试注意事项

1 PIR SENSER AS085

2 PCB

3