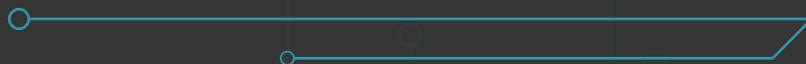




纳芯微PIR 解决方案



红外热释电人体传感器信号调理芯片选型表



红外热释电（PIR）信号调理芯片

产品描述	产品型号	产品特点	封装形式	温度范围	供电电压/电流	起始触发阈值	产品子料号/订货号	输出方式	典型应用
内置型开关量红外热释电（PIR）信号调理芯片	NSA3180	<ul style="list-style-type: none"> 典型内置型PIR应用 支持更低的供电范围 支持104 μV的初始阈值的选项 	DFN8	-40~85° C	1.5V~4.5V/10 μA	104 μV	NSA3180FT524	开关量	智能照明/智能门铃 智能安防（摄像头）
			DFN8	-40~85° C	1.5V~4.5V/10 μA	50 μV	NSA3180FT520	开关量	
外置型开关量红外热释电（PIR）信号调理芯片	NSA3182	<ul style="list-style-type: none"> 供电电压可为12V高压 内部集成3V输出LDO供给PIR 有PWM输出的选项，可以支持路灯渐灭和渐亮 有反逻辑输入，支持太阳能路灯的应用场合 外置型PIR应用 	DFN8	-40~85° C	3.1V~12V/13 μA	50 μV	NSA3182FT100	开关量	智能照明/智能门铃 智能安防（摄像头）
			DFN8	-40~85° C	3.1V~12V/13 μA	50 μV	NSA3182FT101	渐灭	
			DFN8	-40~85° C	3.1V~12V/13 μA	50 μV	NSA3182FT102	渐灭+微亮	
			DFN8	-40~85° C	3.1V~12V/13 μA	50 μV	NSA3182FT140	开关量	太阳能面板供电的 智能照明/智能安防应用

NSA3182 - 外置型PIR信号调理开关输出芯片



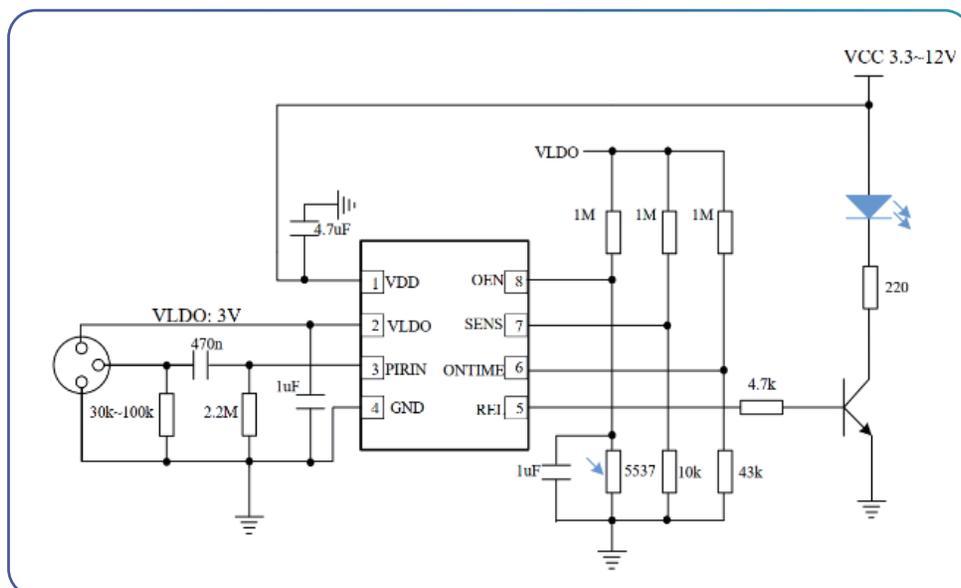
产品特性

- ▶ 红外热释电传感器ASIC
- ▶ 开关量输出或渐灭式PWM输出
- ▶ 3.1V到12V供电范围，内部集成LDO
- ▶ 5mA输出能力，可驱动继电器和LED
- ▶ 可调灵敏度，16档开关时间调节
- ▶ 超低功耗



产品应用

- ▶ 热释电运动检测
- ▶ 入侵探测
- ▶ 智能照明





智能路灯



NSA3182的应用案例：智能路灯

- ▶ NSA3182可以检测到人体运动并激活LED路灯进行照明。
- ▶ NSA3182的FT101和FT102版本可以在LED定时熄灭的时候，采用PWM渐灭的方式来关闭LED或者使得LED工作在微量的状态。大大改善了用户体验。
- ▶ NSA3182内部集成LDO，其供电输入电压可接3.1V~12V的宽范围输入



智能安防



NSA3182：太阳能电池供电无线安防摄像头

- ▶ 摄像头由太阳能供电，夜间采用电池储能系统供电。
- ▶ 一般时候，摄像头本身并不工作，只有当PIR检测到人体活动后，摄像头才会启动监控和上传图像。
- ▶ 这样可以保证整个系统是低功耗的状态而不需要太大的储能电池。大大减轻了系统的重量，体积。



电话：0512-62601802

网址：www.novosns.com

邮箱：sales@novosns.com

地址：苏州人工智能产业园C1-5F

