

多通道热释电红外探测器

Multi channel pyroelectric Infrared detector

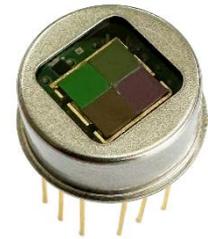
LVF442 series

描述 Description

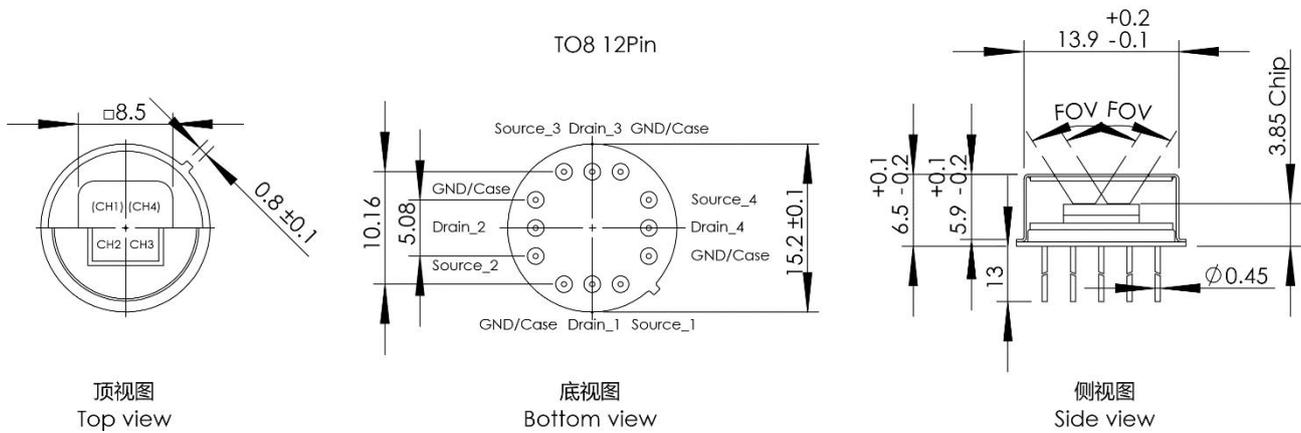
四通道; T08 封装; 大视场角;
热补偿; 低麦克风;
单电源供电; JFET;
电压模式;
quad channel; T08 housing; large FOV;
thermal compensation; low microphone;
single power supply; JFET;
voltage mode;

应用 Application

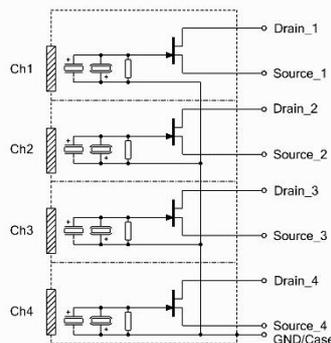
火焰探测 Flame Detection



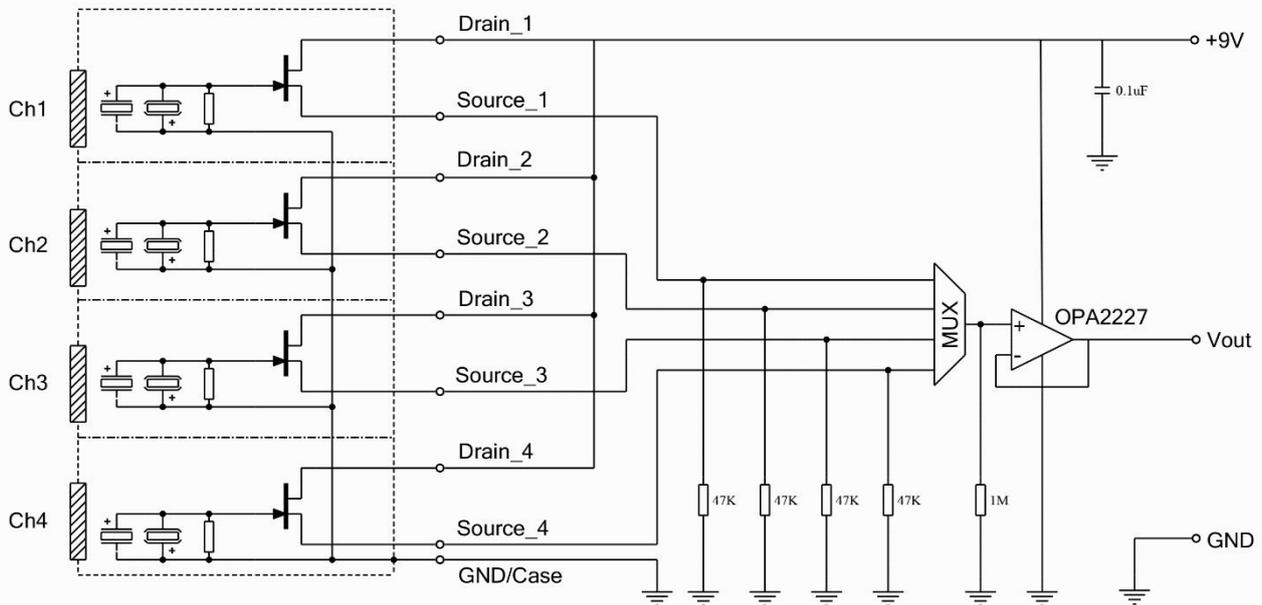
封装 Housing



内部电路 Pin Assignment



测试电路 Test Circuit



技术参数 Parameters

电压响应率 Voltage responsivity(rms) @500 K, 10 Hz, 25°C, without filter/window	min	200V/W
噪声密度 Noise density (rms) @10 Hz, BW 1 Hz, 25°C	max	130nV/√Hz
比探测率 Detectivity @500 K, 10 Hz, BW 1 Hz, 25°C, without filter/window	typ	4E+08 cm√Hz/W

窗口尺寸 Aperture size	nom	□8.5mm
敏感元件尺寸/类型 Element size/type	nom	□2mm lithium-tantalate
热时间常数 Thermal time constant	typ	150ms
电时间常数 Electrical time constant	typ	4s
极性 Polarity	nom	Positive signal by positive IR flux change

漏极供电电压 Supply voltage Drain ~ GND	-	+2~+15V
--------------------------------------	---	---------

源极偏置电压 Offset voltage Source ~ GND @25°C;	-	0.4 ~ 1.5V
工作/存储温度 Operating/Storage temperature	nom	-25 ~ +85 °C
滤光片尺寸 Filter sizes	nom	□3mm
窗口滤光片尺寸 Aperture window/Sizes	nom	Sapphire ∅12.7mm
通道 1 滤光片 IR filter Ch1	nom	CWL 5.3 μ m HPB 180nm Si
通道 2 滤光片 IR filter Ch2	nom	CWL 4.48 μ m HPB 450nm Si
通道 3 滤光片 IR filter Ch3	nom	CWL 3.85 μ m HPB 180nm Si
通道 4 滤光片 IR filter Ch4	nom	CWL 2.7 μ m HPB 180nm Si
视场角 FOV	min	65°

注意：因技术进步和工艺提升，上述参数可能发生改动，恕不另行通知。

Note: Due to technological progress and process improvement, the above parameters are subject to change without prior notice.



联系我们	
公司网站:	https://www.nysenba.com
深圳分公司:	深圳 南山 梦海大道 5109 号卓越前海壹号 T3 座 32 层
宁波分公司:	浙江 宁波 鄞州区培罗成广场 3 号楼 1515 室
南阳总部:	河南 南阳 社旗香山路 森霸工业园
销售热线:	400-180-3005
更多精彩 关注森霸	