

产品特点

- 小尺寸：LGA4 4.2*4.2*2.25mm
- 工作温度：-40℃~125℃
- 量 程：40 KPa
- 线 性 度：0.3%（典型值）
- 成本低，可靠性高

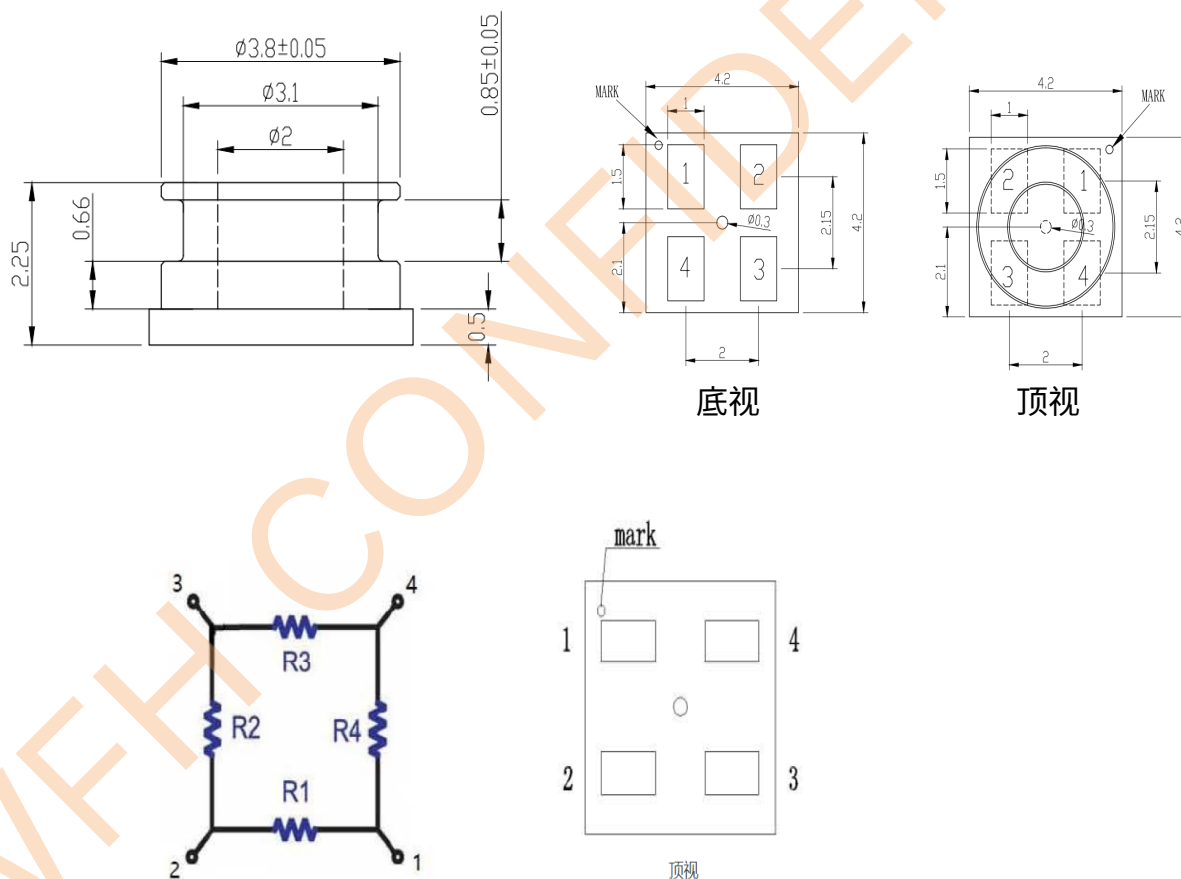
应用领域

- 医疗领域
- 消费电子
- 工业控制
- 表压传感器系统

产品简介

WF154A系列表压传感器是一款 LGA4 封装的扩散硅压阻式压力传感器产品。此款产品被广泛应用于与非腐蚀性、非导电气压的环境，并且具有良好的可重复性和长时间的工作稳定性。

外形尺寸及引脚定义（单位：mm）



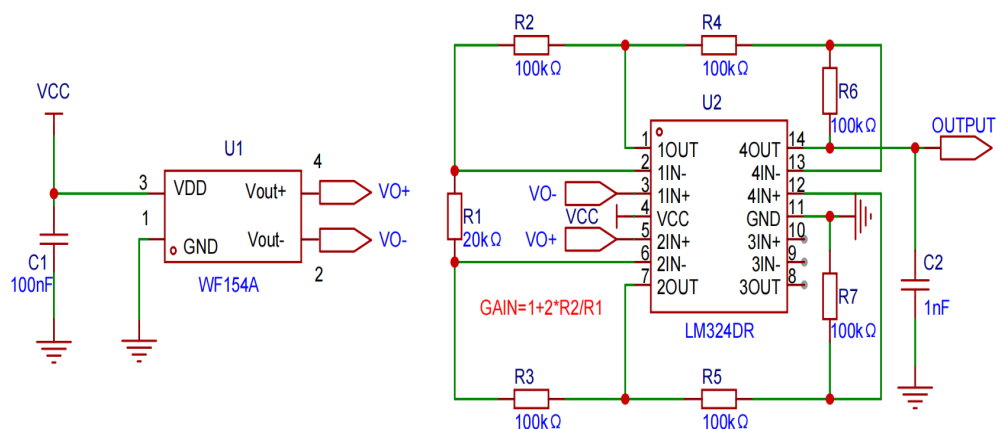
引脚序号	1	2	3	4
Definition	GND	Vout-	VDD	Vout+
引脚定义	电源负极	输出负极	电源正极	输出正极

性能参数

(芯片工作环境: 驱动电压 $V_{S+}=5V_{dc}$; 环境温度 $T_a=30^{\circ}C$)

参 数		最小值	典型值	最大值	单位
恒压供电		-	5	10	V
恒流供电		-	1	2	mA
量 程		40			KPa
桥臂电阻		4.5	5	5.5	kΩ
零点输出范围		-15	0	+15	mV
满量程输出范围 20KPa		35	50	65	mV
满量程输出范围 40、100、200、700KPa		60	80	100	mV
满量程输出范围 1000KPa		65	100	135	mV
非线性		0.2	0.3	0.5	%FS
零点输出温度系数		-	-	0.5	%FS/℃
满量程输出温度系数 TCS	恒压供电	-0.17	-0.22	-0.27	%FS/℃
	恒流供电	-0.05	0.025	0.05	%FS/℃
电阻温度系数		1500	2000	2500	ppm/℃
稳定性		-	-	0.2	%FS/Y
迟滞		-	-	0.2	%FS/Y
压力过载 20、40、100、200KPa				3X	
压力过载 700、1000KPa					
工作温度		-40	-	125	℃
贮存温度		-40	-	150	℃

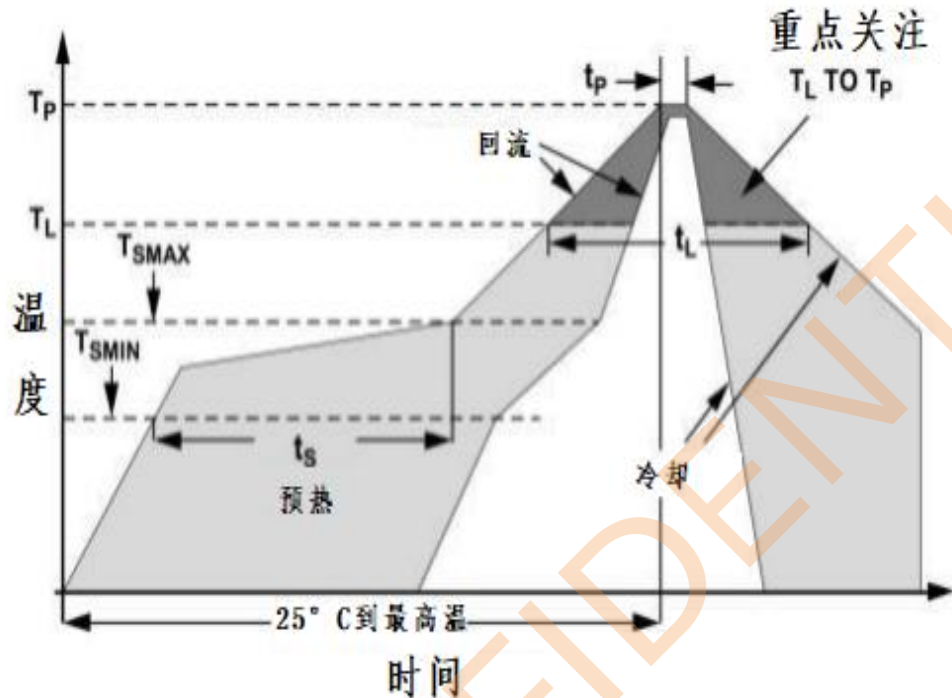
应用参考电路



恒压供电应用电路



回流焊建议:



阶段	指导值（无铅）
升温速度 T_{smax} 至 T_p	小于等于 $3^{\circ}\text{C}/\text{秒}$
预热最低温度 T_{smin}	150°C
预热最高温度 T_{smax}	200°C
预热时间 t_s (T_{smin} 至 T_{smax})	60秒到180秒
回流最低温度 T_L	217°C
回流时间 t_L	60秒到150秒
回流最高温度 T_p	260°C
最高温度时间 t_p	20秒到40秒
冷却速度	小于等于 $4^{\circ}\text{C}/\text{秒}$
25°C 到最高温时间	最长8分钟