

## 产品特点

- 小尺寸
- 工作温度: -40°C~125°C
- 量 程: -100~100KPa
- 线 性 度: 0.3% (典型值)
- 成本低, 可靠性高

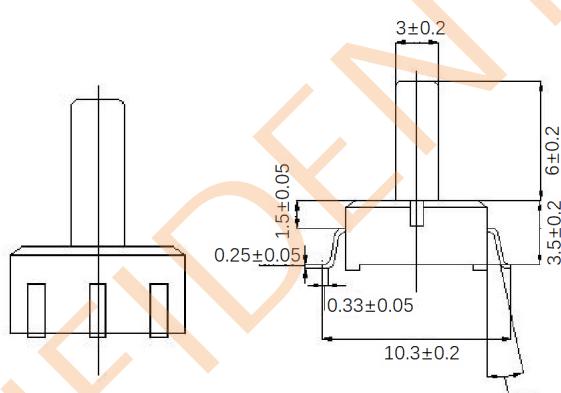
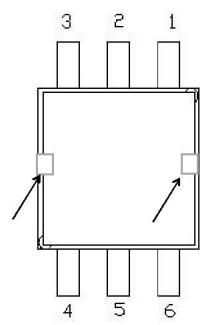
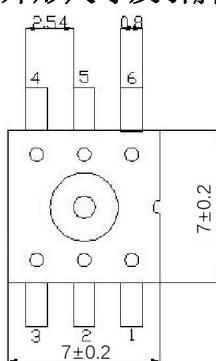
## 应用领域

- 医疗领域
- 消费电子
- 工业控制
- 表压传感器系统

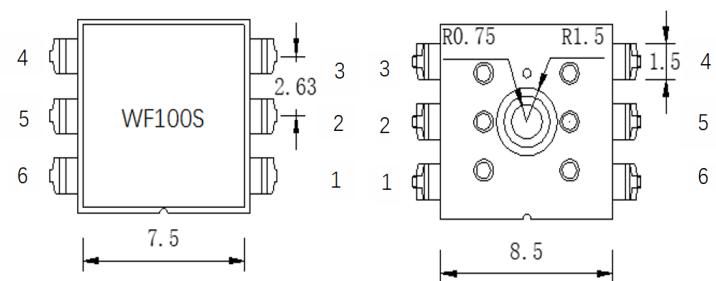
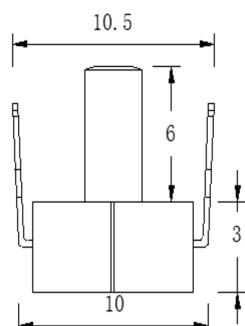
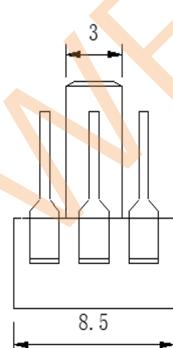
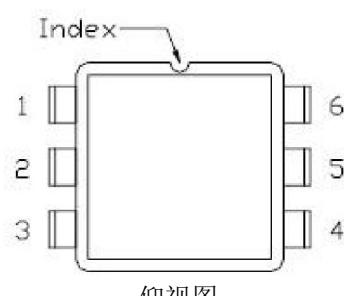
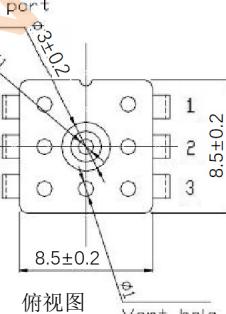
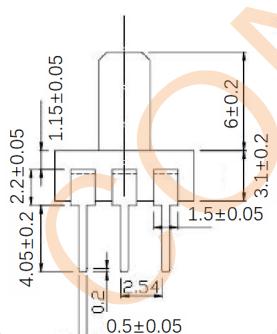
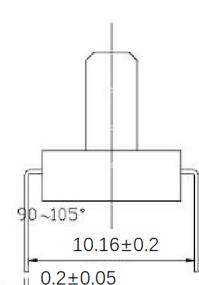
## 产品简介

WF100S 系列表压传感器是一款 DIP/SMD 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)



\*箭头所指为压力平衡孔, 与使用环境压力相通, 不能堵塞, 否则会影响传感器性能; 不同批次位置可能不同。



引脚序号	引脚定义 1	引脚定义 2
1	GND 电源负或地	Vout- 输出负
2	Vout+ 输出正	Vs+ 电源正
3	Vs+ 电源正	Vout+ 输出正
4	空	空
5	Vout- 输出负	GND 电源负或地
6	GND 电源负或地	Vout- 输出负

**注意：**

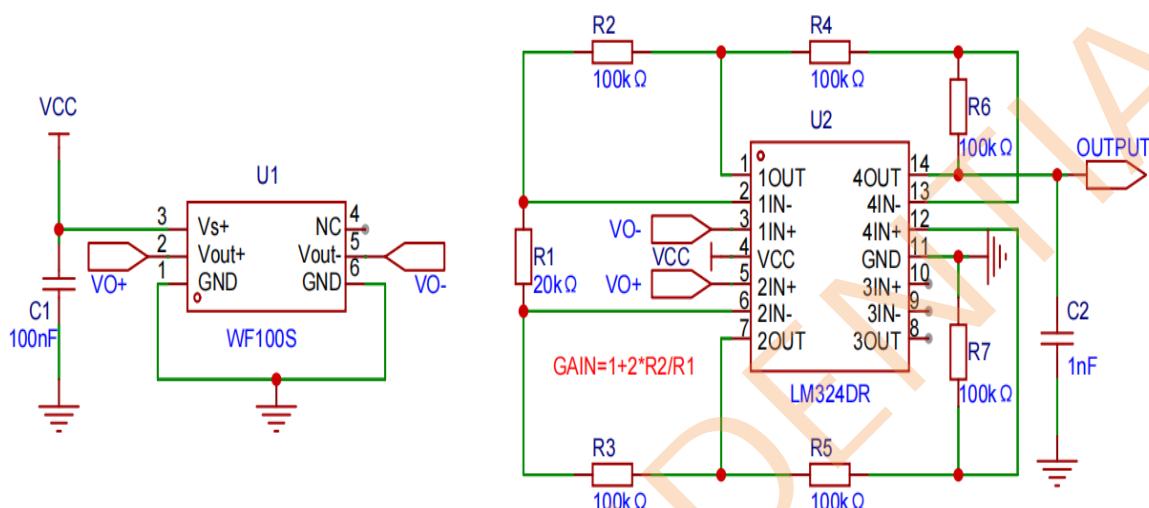
- 1、引脚顺序定义参照上图标识（与普通 IC 不同）。
- 2、不采用硬件调零时须将 1 和 6 引脚接在一起。
- 3、按引脚定义 1 或 2 接线均可正常工作。

**性能参数**

(芯片工作环境：驱动电压 VS+=5Vdc; 环境温度 Ta=30°C)

参数	最小值	典型值	最大值	单位
恒压供电	1	5	10	V
恒流供电	-	1	2	mA
量 程		40(其它量程可定制)		KPa
桥臂电阻	4.5	5	5.5	kΩ
零点输出范围	-5	0	+10	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	380	388	410	mV
非线性	0.2	0.3	0.5	%FS
零点输出温度系数	-	-	0.5	%FS/°C
满量程输出温度系数 TCS	恒压供电	-0.17	-0.22	%FS/°C
	恒流供电	-0.05	0.025	%FS/°C
电阻温度系数	1500	2000	2500	ppm/°C
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	°C
贮存温度	-40	-	150	°C

应用参考电路



型号定义说明

**WF100SPW0.4B G D 6 A T**

品牌

型号

数字:WF100DPW  
模拟:WF100SPW

量程

0.05 B	5kPa
0.1 B	10kPa
0.2 B	20kPa
0.4 B	40kPa
1 B	100kPa
2 B	200kPa
3 B	300kPa
5 B	500kPa
10B	1000kPa

包装: T 管装  
T&R 编带

数字: D  
模拟: A

脚位数

D:DIP  
S:SOP  
U:DIP-U6

压力类型: D (差压)  
G (表压)

## 焊接注意事项

The recommended soldering profile is shown in Figure 1, followed by a description of the profile features in Table 3.

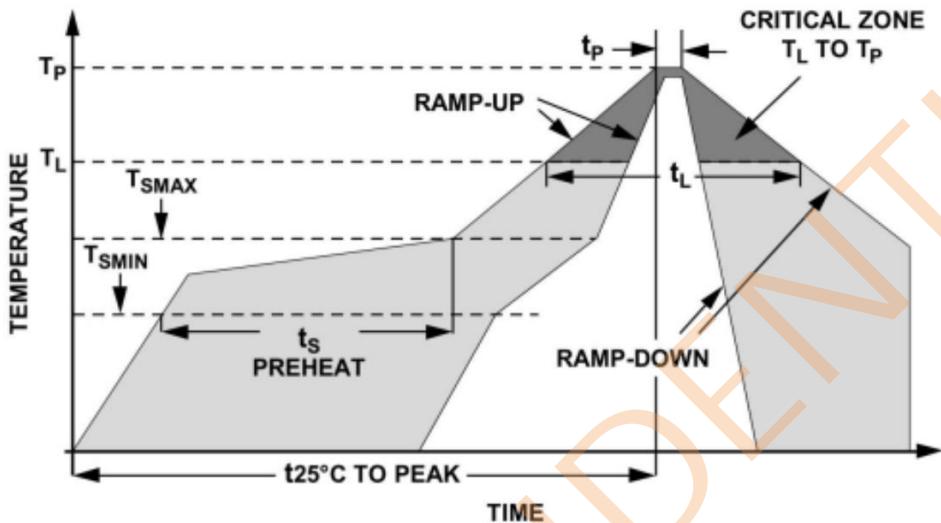


Figure 1 Recommended Soldering Profile

Table 3 Recommended Soldering Profile

Profile Feature	Pb-Free
Average ramp-up rate( $T_{s\text{Max}}$ to $T_P$ )	3°C/sec max.
Preheat:	
-Temperature Min.( $T_{s\text{Min}}$ )	150°C
-Temperature Max.( $T_{s\text{Max}}$ )	200°C
-Time.( $T_{s\text{Min}}$ to $T_{s\text{Max}}$ )( $t_s$ )	60 sec to 180 sec
Time maintained above:	
-Temperature( $T_L$ )	217°C
-Time( $t_L$ )	60 sec to 150 sec
Peak temperature( $T_P$ )	260°C
Time within 5°C of actual peak temperature( $T_P$ ) <sup>2</sup>	20 sec to 40 sec
Ramp-down rate	4°C/sec max.
Time 25°C to peak temperature	8 minutes max.