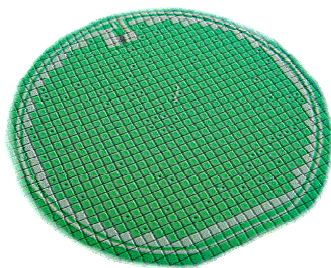


MS761 压力传感器晶元 (0-1bar)



- 0 到100kpa 压力范围 (1bar 或14.5PSI)
- 高灵敏度
- 符合RoHS 和无铅

产品说明

MS761A的基础组成是在耐热玻璃上真空封装上硅微机加工膜。植入的电阻利用压阻效应。绝压传感器MS761-A在膜下面有个真空参考腔，差压传感器MS761-D的背面耐热玻璃中间有个孔。

特点

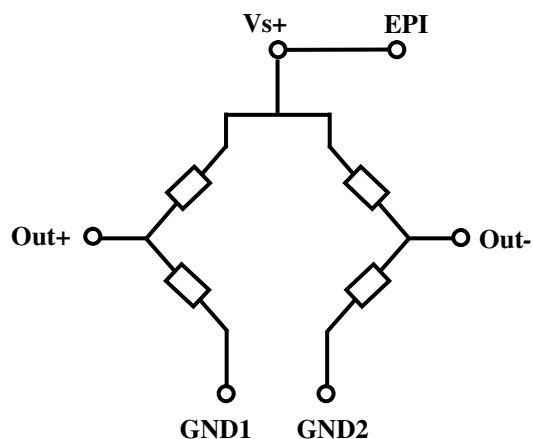
- 未补偿的传感器Die
- 高灵敏度：输出满量程240mv@5V。
- 线性度：0.15% (典型)
- 小尺寸：2.00x1.86mm
- 温度范围：-40°C~+125°C
- 低成本，高可靠性

应用

- 高精度绝压压力系统
- 引擎控制
- 气压计，高度计，压力计

电气连接

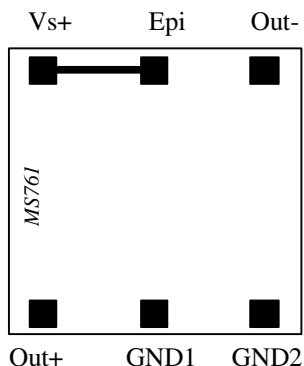
正面加压正输出



- Vs+ : 桥路供应电压
- Epi : 外延层连接
- Out- : 负输出
- Out+ : 正输出
- GND1 : 地
- GND2 : 地

MS761 压力传感器晶元 (0-1bar)

管脚输出



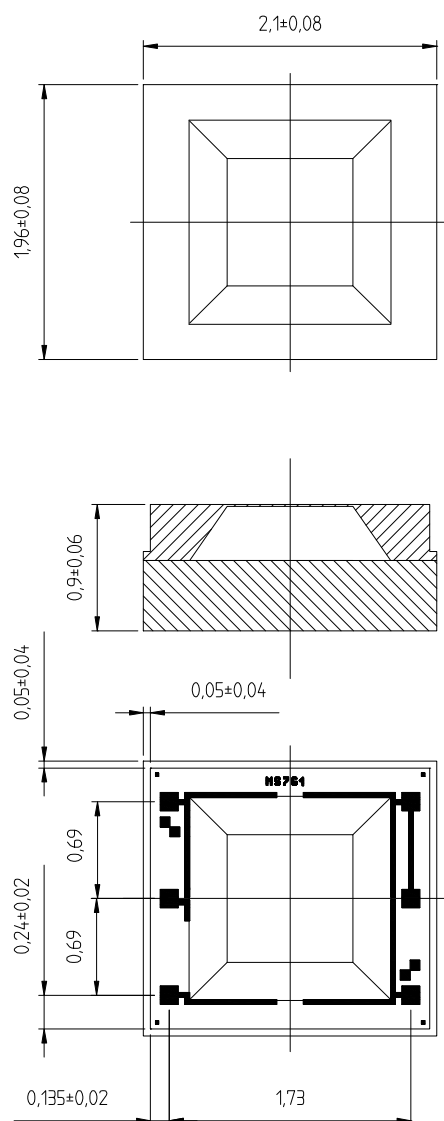
Important remarks:

As the sensing elements are diffused resistances, the voltage applied on the ground pads (GND1 and GND2) has to be lower than the voltage applied on supply voltage pad (Vs+).

The epitaxial layer is connected to the Vs+ pin on the die

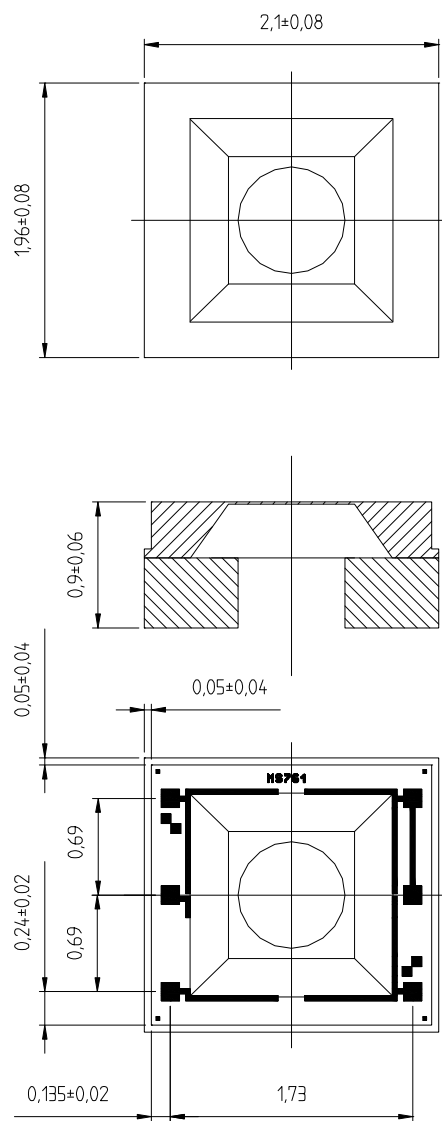
外形图

MS761A



Bondable area = 100 x 100 um

MS761D



Bondable area = 100 x 100 um

MS761 压力传感器晶元 (0-1bar)

全压力范围

kPa	bar	mbar	PSI	atm	mm Hg	m H ₂ O	Inches H ₂ O
100	1	1000	14.5	0.987	750	10.197	401

绝对最大率

参数	符号	条件	Min	Max	Unit
供应电压	VS+	Ta = 25 °C		20	V
储存温度范围	T _s		-40	+125	°C
过压				5	Bar

电气特性

(Reference conditions: Supply Voltage VS+ = 5 Vdc; Ambient Temperature Ta = 25 °C)

参数	最小	典型	最大	单位	备注
工作压力范围	0	-	1	Bar	
工作温度范围	-40		125	°C	
桥路电阻	3.0	3.4	3.8	kΩ	
满量程	190	240	290	mV	
零点	-40	0	40	mV	
线性		± 0.15	± 0.4	% FS	1
温度系数 电阻 量程 零点	+ 2400 - 1500 - 100	+ 2800 - 1900	+ 3300 - 2300 + 100	ppm/°C ppm/°C μV/°C	2
压力迟滞		0.05	± 0.15	% FS	3
重复性		0.05	± 0.15	% FS	4
温度迟滞			0.3	% FS	5

NOTES

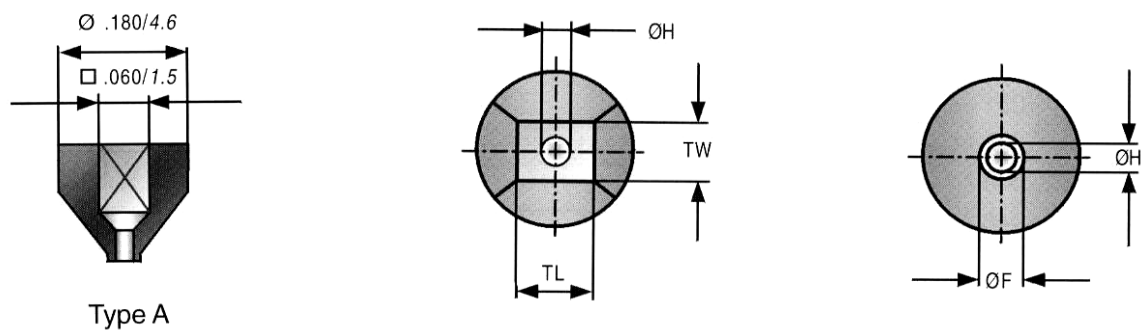
- 1) Deviation at one half full-scale pressure from the least squares best line fit over pressure range (0 to 1 bar).
- 2) Slope of the endpoint straight line from 25 °C to 60 °C.
- 3) Output deviation at any pressure within the specified range, when this pressure is cycled to and from the minimum or maximum rated pressure, at 25 °C.
- 4) Same as 3) after 10 pressure cycles
- 5) Maximum difference in offset after one thermal cycle from -40 °C to +125 °C.

MS761 压力传感器晶元 (0-1bar)

吸取工具

MS761有个敏感膜 (0.9x0.9mm)，传感器外直径是1.93x1.76mm。吸取和放置工具应该为软材料如橡皮 (硬度78-97 Shore A)。它的外部尺寸必须符合传感器。真空腔要和膜一样大。下表为成功测试过的工具SPT：

SPT references	RTR-A1-060x060	CTR-A1-080
外部尺寸	TL & TW: 0.06 inch /1.52 mm	ØF: 0.08 inch / 2.03 mm
内部尺寸	ØH: 0.035 inch / 0.89 mm	ØH: 0.035 inch / 0.89 mm



订购信息

产品	类型	产品说明	编号
MS761-A	绝压	1 bar Pressure Sensor Die sawn on b/f	76125021
MS761-A_0.2	绝压	1 bar Pressure Sensor Die 0.2 mm Pyrex sawn on b/f	76125022
MS761-D	差压	1 bar Pressure Sensor Die sawn on b/f	76125121

The MS761 dice are supplied sawn on blue foil, mounted on plastic rings

联系方式

广东省深圳市南山区创业路怡海广场东座2407 邮编：518000
电话：+86 755 2641 9890 传真：+86 755 2641 9680
电子邮箱：sales@bill-well.com