

Data sheet

Version 1.1/Mar 2022

MSP01-GAL1

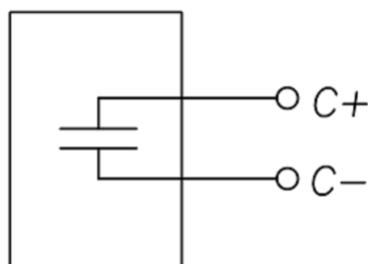




## 产品概述

MSP01-GAL1的作用是通过MEMS电容值的变化来感应气压变化，传感器模块安装在一个紧凑的金属盖组件中，该组件有两个气孔，一个位于前盖，另一个位于背板，静态电容值为1PF。

## 功能框图



## 极限工作条件

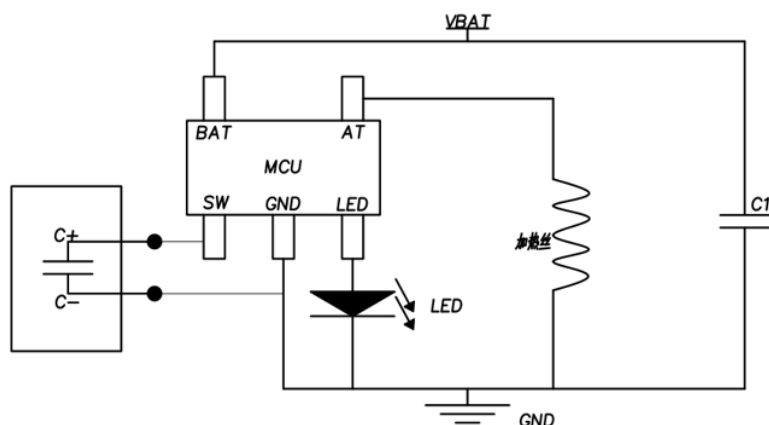
工作在超过极限工作条件的情况下将有可能损坏器件和影响器件可靠性，极限工作条件不是推荐的工作条件，在极限工作条件下，器件可能没有功能。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
存储温度	$T_{STG}$	-40		150	°C	

## 电气特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
电容值	$C_0$		1		pF	

## 典型应用电路:

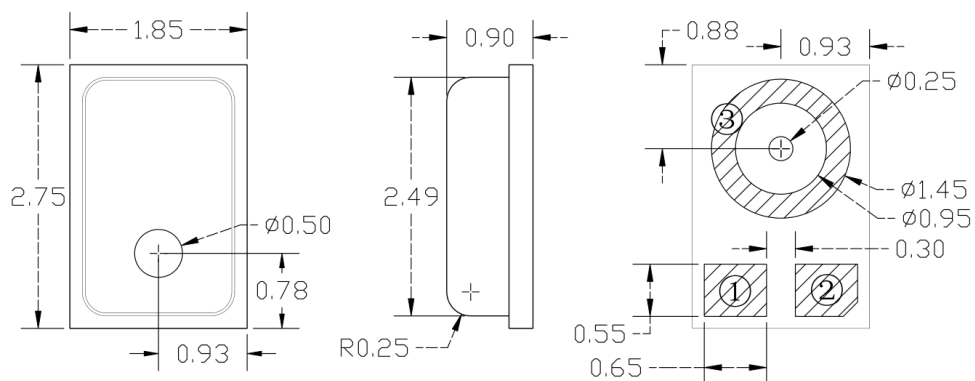
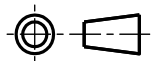


# MSP01-GAL1

Analog output pressure



结构尺寸:



TOP VIEW

SIDE VIEW

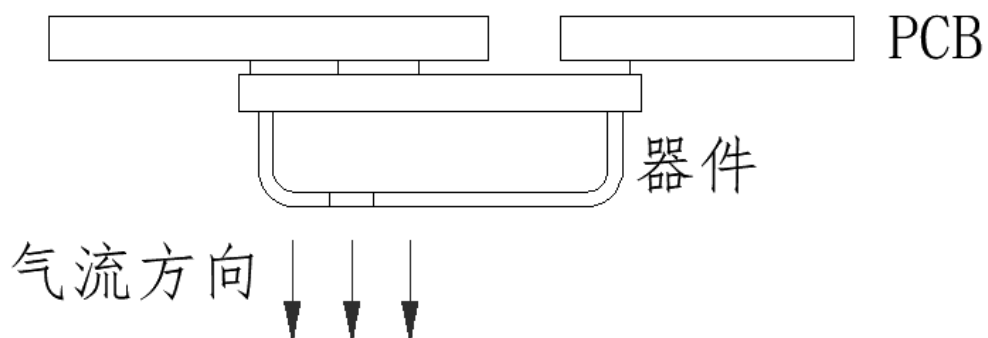
BOTTOM VIEW

## 引脚定义

PIN#	Symbol	Definition
1	C+	电容极板1
2	C-	电容极板2
3	GND	地

Dimensions are in millimeters, tolerance is  $\pm 0.15\text{mm}$  unless otherwise specified.

安装示意图:

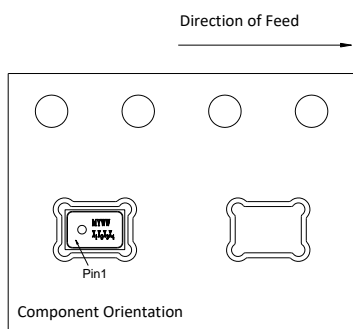
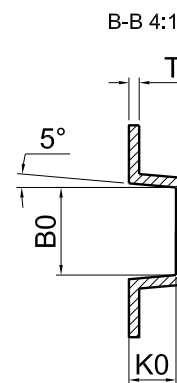
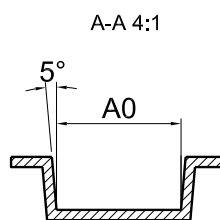
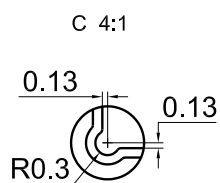
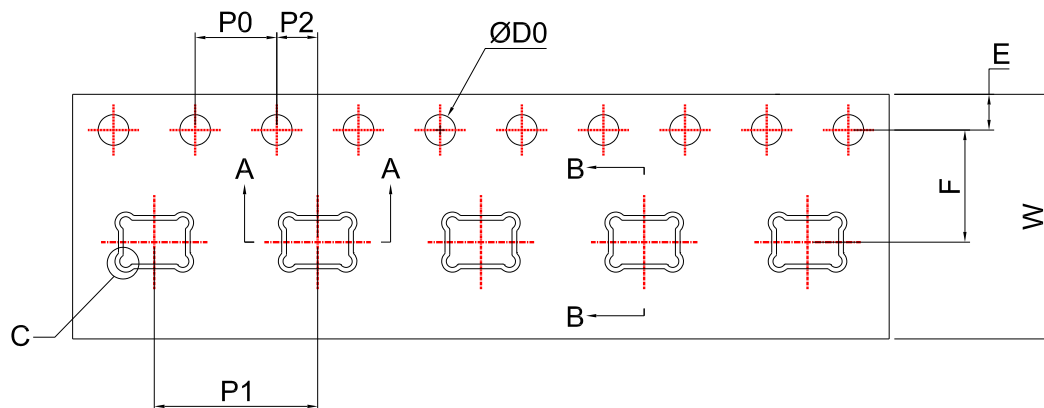


# MSP01-GAL1

Analog output pressure



编带&包装:

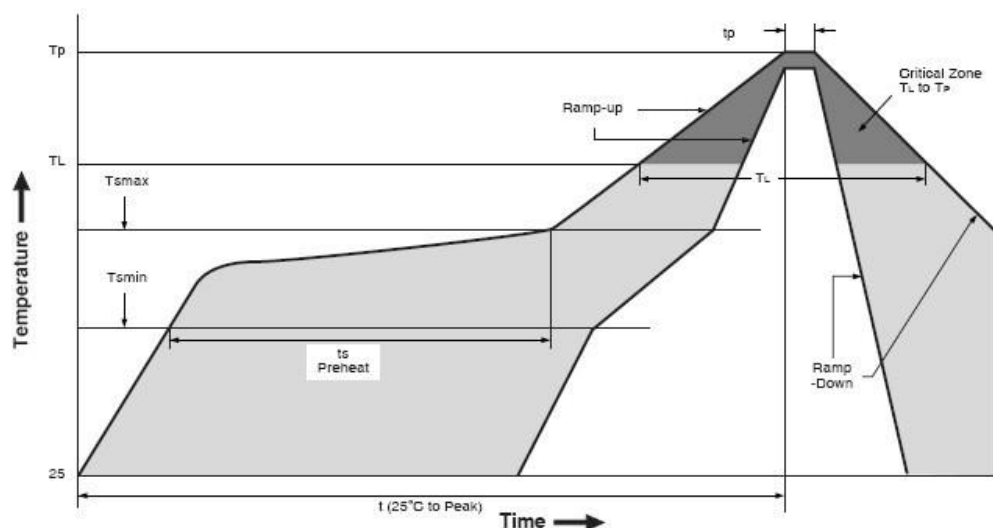


ITEM	W	E	F	ØD0	K0
DIM(mm)	12.00±0.30	1.75±0.10	5.50±0.10	1.50 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	1.15±0.10
ITEM	P0	10P0	P1	A0	B0
DIM(mm)	4.00±0.10	40.00±0.20	8.00±0.10	3.05±0.10	2.15±0.10
ITEM	P2	T			
DIM(mm)	2.00±0.10	0.25±0.05			

Model Number	Reel Diameter	Quantity Per Reel
MSP01-GAL1	13 inch	5700



推荐的回流曲线:



Description	Parameter	Pb-free
Average ramp-up rate	$T_{smax}$ to $T_P$	3°C/sec max
Preheat		
Minimum temperature	$T_{SMIN}$	150 °C
Maximum temperature	$T_{SMAX}$	200 °C
Time( $T_{SMIN}$ to $T_{SMAX}$ )	$t_s$	60 sec to 180 sec
Ramp-up rate	$T_{SMAX}$ to $T_L$	1.25 °C/sec
Time maintained above liquidus temperature	$t_L$	60 sec to 150 sec
Liquidus temperature	$T_L$	217 °C
Peak temperature	$T_P$	260 °C
Time within 5°C of actual peak temperature	$t_p$	20 sec to 40 sec
Ramp-down rate	$T_P$ to $T_{smax}$	6 °C/sec max
Time 25 °C ( $t_{25 °C}$ ) to peak temperature	$t$	8 minutes max

## MSP01-GAL1

Analog output pressure



### 更新记录:

Revision	Subjects (major changes since last revision)	Date
1.0	Initial release	2021-11-5
1.1	Update installation introduction	2022-3-7

### 公司销售、技术支持联系方式

(<http://www.memsensing.com>)

For English:

**MEMSensing Microsystems(Suzhou,China)**  
Co. Ltd.

No. 99 Jinji Lake Avenue, Bldg. NW-09, Suite  
501

Suzhou Industrial Park, China 215123

Phone: +86 512 62956055

Fax: +86 512 62956056

中文用户:

苏州敏芯微电子技术股份有限公司

苏州工业园区金鸡湖大道99号, NW-09楼, 501室  
中国 215123

电话: +86 512 62956055

传真: +86 512 62956056

**Disclaimer:** specifications and characteristics are subject to change without notice. MEMSensing Microsystems Co. Ltd. assumes no liability to any customer, licensee or any third party for any damages or any kind of nature whatsoever related to using this technical data.