

LDE - 低压差数字传感器

First Sensor | First Sensor LDE
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

LDE 低压差传感器可通过集成在硅传感器芯片中的 微流量通道对气体进行热流量测量 。



压力传感器类型: 数字压力和高度传感器模块

压力类型: 差分

压力: .001 bar

耐压范围: 2 bar

创新的 LDE 技术具有卓越的灵敏度，尤其是超低压情况下。

与其他基于流量的压力传感器相比，通过传感器的极低气体流可充分抵抗灰尘污染、湿度影响并适应长管输送。

优势

- 超低压范围从 25 到 500 Pa（0.1 到 2 inH2O）
- 基于热微流量测量的压力传感器
- 高流量阻抗
- 非常低的流量泄漏
- 抗灰尘和湿度能力强
- 使用长热缩管时没有灵敏度损失
- 校正和温度补偿
- 独特的偏移自动归零特性可确保出色的长期稳定性
- 偏移精确度优于 0.2% FS
- 总精确度优于 0.5% FS
- 片载温度传感器，模拟输出和数字 SPI 接口
- 对位置不敏感

应用于

医疗

- 呼吸机
- 呼吸量计
- CPAP
- 睡眠诊断设备
- 雾化器，氧气浓缩器/集中器
- 吹入器/内窥镜

工业

- 暖通空调
- VAV
- 过滤器监测



- 燃烧器控制
- 燃料电池
- 漏气检测
- 燃气计量
- 通风橱
- 仪表
- 安防系统

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0092
---------	--------------

产品类型特性

传感器封装	10 针 DIL, SOIC-10
支脚种类	J 种类, 通孔
压力传感器类型	数字压力和高度传感器模块
压力类型	差分

电气特征

电源电压范围 (V)	2.7 - 3.6, 4.75 - 5.25
------------	------------------------

尺寸

产品高度 (mm)	10.18, 16.1
产品高度 (in)	.4, .633
产品长度 (mm)	18.04
产品长度 (in)	.71
产品宽度 (mm)	17.7
产品宽度 (in)	.696

使用环境

压力 (bar)	.001, .002, .005, .01, .012, .025
压力 (psi)	.003, .007, .014, .017, .021, .036, .072, .145, .181, .362
工组温度范围 (°C)	-20 - 80
工组温度范围 (°F)	-4 - 176

操作/应用

输出接口	SPI, 模拟
------	---------



压力 (inH2O)	.1, .2, .401, .482, .602, 1, 2, 4.01, 5.02, 10.04
压力 (mmHG)	.187, .375, .75, .9, 1.12, 1.87, 3.75, 7.5, 9.37, 18.75, 0 - .75, 0 - 3.75, 0 - 2.25, 0 - 1.87
耐压范围	2 bar
压力精度	± 0.5% F.S

包装特性

传感器端口配置	双侧口
---------	-----

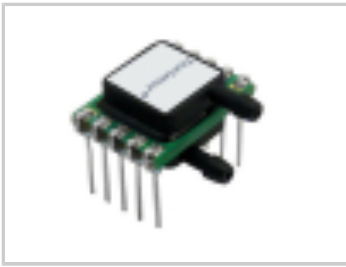
其他

传感器选件	短管
-------	----

[查看下一页产品](#)



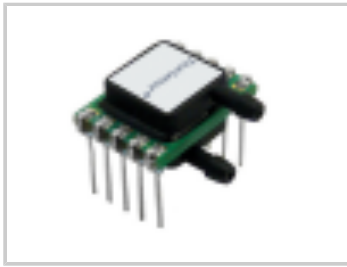
产品 (1 of 5)



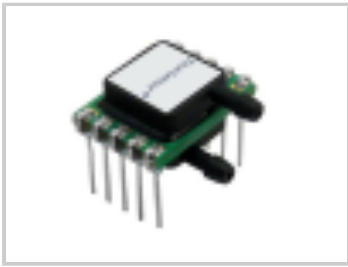
LDES100BF3S; PRES;
100Pa;0,3...2,7V;3Vs



LDES500BE3S; PRES;
500Pa;0,3...2,7V;3Vs



LDES100BE3S; PRES;
100Pa;0,3...2,7V;3Vs



LDES100UF6S;PRES;
0-100Pa;0,5-4,5V;5Vs

TE 产品编号	1006938-F	1006942-F	1006937-F	1006939-F
压力	.001 bar	.005 bar	.001 bar	.001 bar
电源电压范围	2.7 - 3.6 V	2.7 - 3.6 V	2.7 - 3.6 V	4.75 - 5.25 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

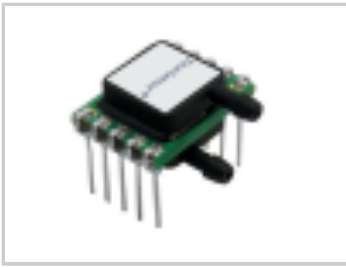
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



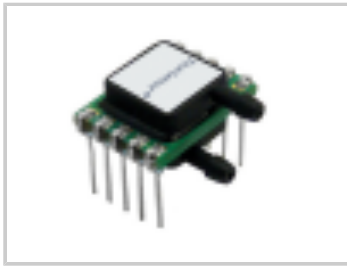
产品 (2 of 5)



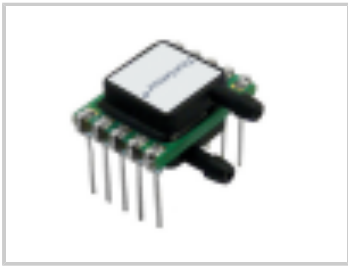
LDES050BF3S; PRES;
50Pa;0,3...2,7V;3Vs



LDES500BF6S; PRES;
500Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDES120BE3S; PRES;
120Pa;0,3...2,7V;3Vs



LDES025BF6S; PRES;
25Pa;0,5...4,5V;5Vs

TE 产品编号	1006936-F	5000658-F	5000647-F	5000632-F
压力	.375 mmHG	3.75 mmHG	.001 bar	.187 mmHG
电源电压范围	2.7 - 3.6 V	4.75 - 5.25 V	2.7 - 3.6 V	4.75 - 5.25 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (3 of 5)



LDES050BF6S; PRES;
50Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDES100BE6S; PRES;
100Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDES025UF6S; PRES;
0..25Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDES150BE3S; PRES;
150Pa;0,3...2,7V;3Vs

TE 产品编号	5000638-F	5000643-F	5000635-F	5000648-F
压力	.375 mmHG	.001 bar	.187 mmHG	.001 bar
电源电压范围	4.75 - 5.25 V	4.75 - 5.25 V	4.75 - 5.25 V	2.7 - 3.6 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (4 of 5)



LDES250UF3S;PRES;
0-250Pa;0,3-2,7V;3Vs



LDES500BE6S; PRES;
500Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDEM010UE3S;PRES;
0-10mbar;0,3-2,7V;
3Vs



LDES025UF3S; PRES;
0..25Pa;0,3...2,7V;3Vs

TE 产品编号	5000654-F	5000656-F	5000628-F	5000634-F
压力	.002 bar	.005 bar	.01 bar	.187 mmHG
电源电压范围	2.7 - 3.6 V	4.75 - 5.25 V	2.7 - 3.6 V	2.7 - 3.6 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (5 of 5)



LDES100BF6S; PRES;
100Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDES300UE3S;PRES;
0-300Pa;0,3-2,7V;3Vs



LDES025BE6S; PRES;
25Pa;0,5...4,5V;5Vs



LDES250BF3S; PRES;
250Pa;0,3...2,7V;3Vs

TE 产品编号	5000644-F	5000655-F	5000631-F	1006940-F
压力	.001 bar	0 - 2.25 mmHG	.187 mmHG	.002 bar
电源电压范围	4.75 - 5.25 V	2.7 - 3.6 V	4.75 - 5.25 V	2.7 - 3.6 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE	First Sensor LDE

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



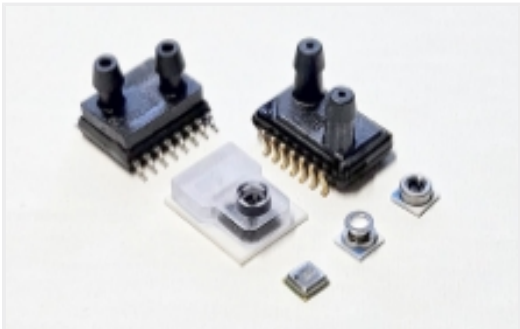
相关材料

[Data Sheet](#)

[LDE - Digital Low Diff Pressure Sensor](#)

English

该系列中的其他产品 | [First Sensor LDE](#)



[板安装压力传感器\(46\)](#)