

IntraSense 微型侵入式压力传感器



MEAS | IntraSense

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器](#) > [压力传感器](#) > [侵入式压力传感器](#)

带连接导线的 IntraSense 系列 1-French 一次性导管尖端压力传感器可用于传输信号，专为微创设备而设计。



法制导管量表: 1

Supply Voltage Range: 2.4V

校准版本: 未校准

IntraSense 系列绝对压力传感器设计用于适合 1-French 海波管。

传感器预连接到布线，简化了最终用户的连接。借助完全封装的电子设备，无需额外的凝胶或封装剂即可使用该设备。此传感器将体内压力与板载真空腔进行对比，以参考绝对标准。它在临床上可提供 -300mmHg 至 +500mmHg (460mmHg 至 1260mmHg 绝对值) 和 10°C 至 60°C 的临床有效范围，能够为急性手术提供准确和稳定的压力。输出在 37°C 生理盐水中保持稳定，典型漂移为每 24 小时 < 2mmHg 绝对最大值。该设备可采用传感器加电缆的形式提供，或与连接到近端的可选 4 针 PCB 板结合使用。

优势

- IntraSense 传感器冲模测量范围为 750μm × 220μm × 75μm
- 在任意解剖部位精确感应压力
- 使用电阻式 MEMS 技术和封装的导线/衬垫接头，便于集成
- 可选遮光罩可降低光敏性
- 设计为不使用额外绝缘胶
- 高零件到零件和 IoT 到 IoT 可重复性
- TE 为传感器提供预连接电缆

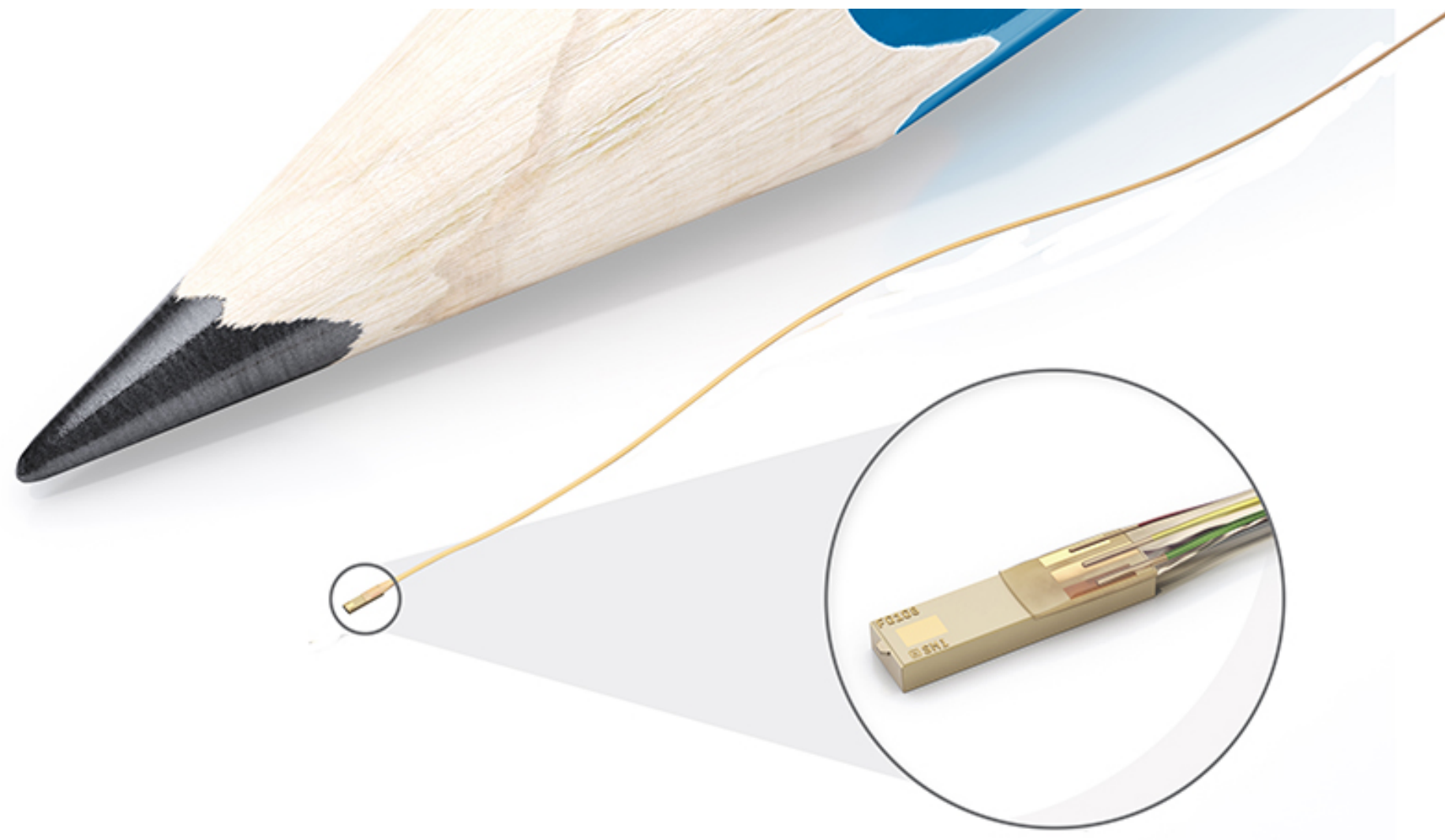
应用

微创设备

- 诊断导管
- 治疗导管
- 一次性窥镜
- 活检针
- 消融设备

[IntraSense 微型侵入式压力传感器 \(英文版\)](#)

下载此产品单页，详细了解 IntraSense 的优势及其适用的应用场合。



产品特性

产品类型特性

人体内部医疗使用点	体内
压力类型	绝对

电气特征

Supply Voltage Range (V)	2.4
--------------------------	-----

尺寸

传感器尺寸 (mm)	.75 x .22 x .08
法制导管量表	1
导线长度 (cm)	60, 100, 180

使用环境

灭菌适应性	ETO
工艺温度 (°C)	130
工艺温度 (°F)	266
工作温度范围 (°C)	10 - 60
工作温度范围 (°F)	50 - 140

操作/应用

产品使用期限 (Hr)	24
Pressure Range (bar)	.61 - 1.68
Pressure Range (psi)	8.9 - 24.36
耐压范围	-400 到 4000 mmHg
光敏度 (mmHG)	10, 25
压力灵敏度	5 uV/V/mmHg, 5.5 uV/V/mmHg

行业标准

校准版本	未校准
------	-----

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0079
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



IntraSense 3-wires 60cm

IntraSense 4-pin PCB 60cm

IntraSense 3-wires 100cm

IntraSense 4-pin PCB 100cm

TE 产品编号	SMI-1A-48-060-BAUU	SMI-1A-48-060-BBUU	SMI-1A-48-100-BAUU	SMI-1A-48-100-BBUU
光敏度	25 mmHG	25 mmHG	25 mmHG	25 mmHG
压力灵敏度	5 uV/V/mmHg	5 uV/V/mmHg	5.5 uV/V/mmHg	5.5 uV/V/mmHg
导线长度	60 cm	60 cm	100 cm	100 cm
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	IntraSense	IntraSense	IntraSense	IntraSense

***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 3)



IntraSense 3-wires 180cm



IntraSense 4-pin PCB 180cm



IntraSense 3-wires 60cm,
light shield



IntraSense 4-pin PCB 60cm,
light shield

TE 产品编号	SMI-1A-48-180-BAUU	SMI-1A-48-180-BBUU	SMI-1B-48-060-BAUU	SMI-1B-48-060-BBUU
光敏度	25 mmHG	25 mmHG	10 mmHG	10 mmHG
压力灵敏度	5 uV/V/mmHg	5 uV/V/mmHg	5.5 uV/V/mmHg	5.5 uV/V/mmHg
导线长度	180 cm	180 cm	60 cm	60 cm
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	IntraSense	IntraSense	IntraSense	IntraSense

***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 3)



IntraSense 3-wires 100cm light shield



IntraSense 4-pin PCB 100cm light shield



IntraSense 3-wires 180cm, light shield



IntraSense 4-pin PCB 180cm, light shield

TE 产品编号	SMI-1B-48-100-BAUU	SMI-1B-48-100-BBUU	SMI-1B-48-180-BAUU	SMI-1B-48-180-BBUU
光敏度	10 mmHG	10 mmHG	10 mmHG	10 mmHG
压力灵敏度	5 uV/V/mmHg	5 uV/V/mmHg	5.5 uV/V/mmHg	5.5 uV/V/mmHg
导线长度	100 cm	100 cm	180 cm	180 cm
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	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	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	IntraSense	IntraSense	IntraSense	IntraSense

***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](#)

[IntraSense](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

3D

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[白皮书](#)

[Safety Considerations for Medically Invasive Pressure Sensors](#)

English

该系列中的其他产品 | [IntraSense](#)



侵入式压力传感器(12)