

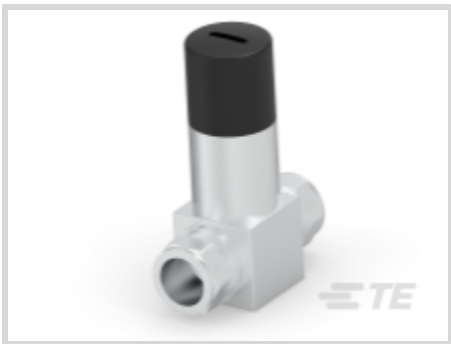
无线差压传感器

MEAS | D5601, MEAS 5601
[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

D5601 模块化无线压力传感器使用我们的封装在不锈钢和 PBT 外壳中的 Ultrastable MEMS 传感元件。高精度 24 位蓝牙 4.2 连接消除了硬接线，并实现了远程过程控制和监控。D5601 系列已通过本质安全认证 (Ex ia IIC T4 Ga)。这款产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



压力传感器类型: **无线压力传感器**

压力: .345 bar

压力类型: **差分**

危险区域认证: **本质安全型**

电源电压范围: 2.7 V

TE Connectivity 推出的 D5601 系列为严苛的工业和智能工厂应用场合中使用的无线差压传感器树立了新的性价比典范。

该系列适用于测量液体或气体压力，包括污水、蒸汽、轻度腐蚀性液体等特殊介质。压力端口的湿润表面由 316L 不锈钢制成。端口设计为不使用内部 O 型环或暴露在压力介质中的有机物，从而可提供出色的耐用性和长期性能。

通过 FM 本质安全认证

- 获得 IS I 类 1 区 A、B、C 和 D 组认证
- Class I Zone 0、AEx ia IIC T4 Ga
- Ex ia IIC T4 Ga
- II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
- 符合 FCC、ISED 和 RED 标准

合规性

- ATEX 爆炸性环境本质安全欧盟型式认证
- IECEx 爆炸性环境本质安全国际认证
- CSA 美国和加拿大危险场所本质安全认证
- EC 55032 排放等级 A 和 B
- IEC 61000-4-2 静电放电抗干扰度 (4kV 接触放电/8kV 空气放电)
- IEC 61000-4-3 辐射、射频电磁场抗干扰度 (10V/m, 80M-1GHz)；频移 < 1.5% FS
- FCC 第 15 部分 B 子部分：无意辐射体（美国）
- ICES-003 无意辐射体（加拿大）
- RED ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 和 ETSI 301 480-17 V3.2.1（欧洲）

特色

- 通过重工业 CE 认证
- 低至 $\pm 0.1\%$ 的非线性压力误差



- 总误差范围 (TEB) : ±1.0%
- 0 至 60°C 补偿温度
- 优异的长期稳定性
- 工作温度 (电池)
 - -20°C 至 70°C (Sony/MuRata CR2032)
 - -20°C 至 85°C (Murata CR2050W)
- 可承受 50g 冲击和最大 10g 振动

应用

- 气体和液体流量测量
- 油罐液位测量
- 液体和气体过滤器监测
- 腐蚀性气体和液体
- 偏远且难以到达的位置
- 工厂过程控制
- 绕行状态监测

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0076
---------	-------------

产品类型特性

压力传感器类型	无线压力传感器
压力类型	差分

结构特性

电气连接	无连接器
------	------

电气特征

电源电压范围 (V)	2.7
------------	-----

主体特性

端口材料	316L
------	------

尺寸

产品高度 (mm)	72.1
产品高度 (in)	2.84
产品长度 (mm)	80.77
产品长度 (in)	3.18
产品宽度 (mm)	25.4
产品宽度 (in)	1



使用环境

压力 (bar)	.345, 3.45, 34.5
压力 (psi)	5, 50, 500
工组温度范围 (°C)	-20 - 70, -20 - 85
工组温度范围 (°F)	-4 - 185, -4 - 158

操作/应用

输出信号类型	蓝牙
耐压范围	3X 等级
压力精度	±0.1% FSO, ±0.25% FSO

行业标准

危险区域认证	本质安全型
--------	-------

其他

传感器选件	胶粘标签
端口接头	1/4-18 NPT

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



PRESS XDCR D5601-001305-005PD



PRESS XDCR D5601-000205-005PD



PRESS XDCR D5601-000205-500PD



PRESS XDCR D5601-000205-050PD

TE 产品编号	20014470-12	20014470-14	20014470-18	20014470-16
压力	.345 bar	.345 bar	34.5 bar	3.45 bar
压力精度	±0.25% FSO	±0.25% FSO	±0.1% FSO	±0.1% FSO
工组温度范围	-20 - 85 °C	-20 - 70 °C	-20 - 70 °C	-20 - 70 °C
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	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	D5601,MEAS 5601	D5601,MEAS 5601	D5601,MEAS 5601	D5601,MEAS 5601

*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 2)



PRESS XDCR D5601-001205-500PD



PRESS XDCR D5601-001205-050PD



PRESS XDCR D5601-001205-005PD

TE 产品编号	20014470-17	20014470-15	20014470-13
压力	34.5 bar	3.45 bar	.345 bar
压力精度	±0.1% FSO	±0.1% FSO	±0.25% FSO
工组温度范围	-20 - 70 °C	-20 - 70 °C	-20 - 70 °C
欧盟 ELV 符合性			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	D5601,MEAS 5601	D5601,MEAS 5601	D5601,MEAS 5601

*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

Specification Or Standard

D5601 Installation Manual Wireless Pressure Transducers
English

该系列中的其他产品 | D5601



压力传感器(26)



无线压力变送器(26)

该系列中的其他产品 | MEAS 5601



压力传感器(26)



无线压力变送器(26)