

# 蓝牙无线压力传感器 (65XXN)

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

65XXN 是一款高精度无线传感器，这款产品无需硬接线，并通过蓝牙低功耗 (BLE) 无线通信提供远程过程监控。通过本质安全 I 类、I 区 A、B、C、D 和 T4 组认证。



压力传感器类型: **无线压力传感器**

压力: 2 bar

压力类型: **绝对**

频段: 2400 MHz

危险区域认证: **本质安全型**

**65XXN 系列无线压力传感器适用于液体或气体压力测量，**

包括测量受污染的水、蒸汽和轻度腐蚀性液体等不同介质。压力端口的防潮材料由 316L 不锈钢制成，且该传感器没有直接接触压力介质的 O 型环或有机物，具有卓越的耐用性。65XXN 满足防风雨 (IP66/IP67) 防护等级，并通过了最新的 FCC、IC 和 CE 标准认证。

## 产品特性

- 通过蓝牙进行通用通信
- 紧凑小巧的外形尺寸
- 用于事件检测的可编程阈值
- 通过 TE SensorConnect 智能手机应用轻松配置设备
- 通过爆炸性环境认证（部分型号）
- 可编程且客户可配置
- 提供 BSPP/NPT 螺纹选项
- 29 PSI 至 5,000 PSI 压力范围

## 技术规格

- 2 年以上典型电池寿命/在 -20°C 至 40°C 的温度范围内的通告/测量间隔为 10 秒
- 8 年以上典型电池寿命/在 -20°C 至 40°C 的温度范围内的通告/测量间隔为 1 分钟
- 支持的压力范围：2 至 350 bar（29 PSI 至 5,000 PSI）
- 最大重量：170g（含电池）
- 高精度：±0.1%FS
- 蓝牙低功耗 5.0 (BLE-5)
- 防风雨 (IP66/IP67)
- 宽工作温度范围：-30°C 至 75°C
- 结构坚固，耐受 50g 冲击和 8g 振动。
- 提供电池型号 SAFT LS17330

## 危险场所认证

**本质安全型**



当在订购过程中选择型号代码"EX"时，该设备已通过本质安全认证。有关详细的订购信息，请参阅数据手册。

- IS I 类 1 区 A、B、C 和 D、T4 组
- Class I、Zone 0、AEx ia IIC T4 Ga
- Ex ia IIC T4 Ga; Ta/工艺温度：-30°C 至 +75°C

典型应用

- 油井和管道监测
- 腐蚀性流体和气体测量系统
- 工业过程控制和监控
- 制冷系统
- 泵和压缩机
- 液压/气动系统
- 智慧物流
- 农业设备
- 能源生产和管理

产品特性

参考编号

|         |             |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-WPT0002 |
|---------|-------------|

产品类型特性

|         |         |
|---------|---------|
| 压力传感器类型 | 无线压力传感器 |
| 压力类型    | 混合, 绝对  |

信号特征

|          |      |
|----------|------|
| 频段 (MHz) | 2400 |
|----------|------|

主体特性

|      |      |
|------|------|
| 端口材料 | 316L |
|------|------|

尺寸

|           |              |
|-----------|--------------|
| 产品高度 (mm) | 77.47, 83.56 |
| 产品高度 (in) | 3.05, 3.29   |
| 产品直径 (mm) | 39.8, 40.2   |
| 产品直径 (in) | 1.57, 1.58   |

使用环境

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 压力 (bar)    | 2, 35, 200, 350     |
| 压力 (psi)    | 30, 500, 3000, 5000 |
| 工组温度范围 (°C) | -30 - 75            |



工组温度范围 (°F)

-22 - 167

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 | IP67 保护                 |
| 端口接头  | 1/4-18 NPT, 1/4-19 BSPP |

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



|                    |                                      |                                        |                                        |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|                    | 6511N-EX BLE Abs 2Bar NPT w/ battery | 6511N-EX BLE Abs 200Bar NPT w/ battery | 6511N-NX BLE Abs 200Bar NPT w/ battery | 6511N-NX BLE Abs 2Bar NPT w/ battery |
| TE 产品编号            | 20031061-40                          | 20031063-40                            | 20031064-40                            | 20031062-40                          |
| 压力                 | 2 bar                                | 200 bar                                | 200 bar                                | 2 bar                                |
| 压力类型               | 绝对                                   | 绝对                                     | 绝对                                     | 绝对                                   |
| 压力精度               | ±0.1% FSO                            | ±0.25% FSO                             | ±0.25% FSO                             | ±0.1% FSO                            |
| 端口接头               | 1/4-18 NPT                           | 1/4-18 NPT                             | 1/4-18 NPT                             | 1/4-18 NPT                           |
| 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  | 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                     |

\*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)



6521N-EX BLE CG 35Bar BSP  
w/battery

6521N-EX BLE CG 35Bar  
NPT w/battery

6521N-NX BLE CG 35Bar  
BSP w/battery

6511N-EX BLE Abs 350Bar  
BSP w/battery

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号            | 20026680-41      | 20026680-43      | 20026680-49      | 20026680-44      |
| 压力                 | 35 bar           | 35 bar           | 35 bar           | 350 bar          |
| 压力类型               | 混合               | 混合               | 混合               | 绝对               |
| 压力精度               | ±0.1% FSO        | ±0.1% FSO        | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       |
| 端口接头               | 1/4-19 BSPP      | 1/4-18 NPT       | 1/4-19 BSPP      | 1/4-19 BSPP      |
| 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      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      |

\*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)



6521N-EX BLE CG 350Bar  
BSP w/battery



6511N-EX BLE Abs 350Bar  
NPT w/battery



6521N-EX BLE CG 350Bar  
NPT w/battery



6511N-NX BLE Abs 35Bar  
BSP w/battery

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号            | 20026680-45      | 20026680-46      | 20026680-47      | 20026680-48      |
| 压力                 | 350 bar          | 350 bar          | 350 bar          | 35 bar           |
| 压力类型               | 混合               | 绝对               | 混合               | 绝对               |
| 压力精度               | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       |
| 端口接头               | 1/4-19 BSPP      | 1/4-18 NPT       | 1/4-18 NPT       | 1/4-19 BSPP      |
| 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      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      |

\*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)



6511N-NX BLE Abs 35Bar  
NPT w/battery



6521N-NX BLE CG 35Bar  
NPT w/battery



6511N-NX BLE Abs 350Bar  
BSP w/battery



6521N-NX BLE CG 350Bar  
BSP w/battery

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号            | 20026680-50      | 20026680-51      | 20026680-52      | 20026680-53      |
| 压力                 | 35 bar           | 35 bar           | 350 bar          | 350 bar          |
| 压力类型               | 绝对               | 混合               | 绝对               | 混合               |
| 压力精度               | ±0.1% FSO        | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       |
| 端口接头               | 1/4-18 NPT       | 1/4-18 NPT       | 1/4-19 BSPP      | 1/4-19 BSPP      |
| 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      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      |

\*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)



6511N-NX BLE Abs 350Bar  
NPT w/battery



6521N-NX BLE CG 350Bar  
NPT w/battery



6511N-EX BLE Abs 35B BSP  
w/battery



6511N-EX BLE Abs 35Bar  
NPT w/battery

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号            | 20026680-54      | 20026680-55      | 20026680-40      | 20026680-42      |
| 压力                 | 350 bar          | 350 bar          | 35 bar           | 35 bar           |
| 压力类型               | 绝对               | 混合               | 绝对               | 绝对               |
| 压力精度               | ±0.25% FSO       | ±0.25% FSO       | ±0.1% FSO        | ±0.1% FSO        |
| 端口接头               | 1/4-18 NPT       | 1/4-18 NPT       | 1/4-19 BSPP      | 1/4-18 NPT       |
| 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      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      | 符合欧盟 ELV 标准      |

\*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。

