



## XMP ci

流程工业 压力变送器 带 HART®通讯

陶瓷传感器

精度: 0.05% FSO BFSL

#### 额定量程

从 0 ... 160 mbar 至 0... 20 bar

### 输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

其他请咨询

### 产品特点

- 量程比 (turn-dowm) 1:5
- 双腔铝合金外壳或不锈钢防护壳
- 内置或平齐安装电容式陶瓷传感器
- HART® 通讯
- 本安防爆型 (ia)
- 隔膜 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99.9 %

#### 可选型号

- 隔爆型 (d)
- 内置显示器和操作模块
- 多种过程连接件 (螺纹接 口, 法兰, DRD等)

流程工业压力变送器 XMP ci 适用于测量气 体、蒸汽、分成及液体压力。特别研发的电容式陶 瓷传感器使其具备抗高过压能力,并有很高的介质 兼容性。

有多种过程连接件可供选则,如螺纹接口或法 兰接口等。XMP ci 标准配备 HART®通讯;客户 还可根据需要选择双腔铝合金外壳或不锈钢防护 壳。

#### 典型应用



石油和天然气行业



化工和石化行业

### 特别推荐



燃油和油



腐蚀性介质











流程工业压力变送器

| 表压   | [bar]                                 | 0.16  | 0.4   | 1  | 2   | 5  | 10  | 20                   |
|--|---------------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------|
| 最大过压   | [bar]                                 | 4   | 6   | 8  | 15  | 25   | 35  | 45                   |
| 最大真空过压   | [bar]                                 | -0.3  | -(  | ).5  |   |  | -1  |                      |
| 1 视用户需求可通过软件将量程  |                                       |   |   |  | □<br>02 har 起)。   |  |   |                      |
| 信号输出 / 电源  |                                       | (   | , o. , , o, , , , , , , , , , , , , , ,   | //////////////////////////////////////   |   |  |   |                      |
|  | . 7                                   | 标准:   | 本安防爆 (ia)   | 带 HART® 通讯   | [.  |  | V <sub>e</sub> =                                      | 12 28 V <sub>D</sub> |
| 2 线制: 4 20 mA 带防爆  |                                       |   |   | 带 HART®通讯  |   |  |   | 13 28 V <sub>D</sub> |
| 电流限制   |                                       | 最大 <b>25 mA</b>   | 1111/4 <u>L.</u> (u)  | 11 11 11 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |   |  | • • • •   | 10 20 10             |
| 性能   |                                       | - LO 1111 (   |   |  |   |  |   |                      |
| <b>庄祀</b><br>精度 <sup>2</sup>   |                                       |   |   |  |   |  |   |                      |
| [月]文   |                                       | 200   | 1 bar: BFSL: ≤  |  |   | $298-2^2$ : $\leq \pm 0.2$   |   |                      |
|  |                                       | 额定量程 ≥1 bar: BFSL: ≤± 0.05 % FSO IEC 61298-2 <sup>2</sup> : ≤± 0.1 % FSO  |   |  |   |  |   |                      |
|  |                                       | 额定量程: 从 0.16bar 至 0.4bar   BFSL: ≤ ± (0.1 + (TD-1) x 0.02) % FSO  |   |  |   |  |   |                      |
|  |                                       | IEC $61298-2^2$ : $\leq \pm (0.2 + (TD-1) \times 0.02) \%$ FSO  |   |  |   |  | SO  |                      |
|  |                                       | 额定量程: 从   | 人 1bar 至 20ba   | ır BF  | SL: ≤ ± (0.0  | 5 + (TD-1) x 0.  | 01) % FSO   |                      |
|  |                                       | IEC 61298-2 <sup>2</sup> : ≤± (0.1 + (TD-1) x 0.01) % FSO   |   |  |   |  | SO  |                      |
|  |                                       | 量程比( tu   | rn-down) =  | 额定量程 / 修   | 正量程   |  |   |                      |
| 负载特性   |                                       |   | V <sub>S min</sub> ) / 0.02 A   |  |   | 通讯产生负载:  | R <sub>min</sub> = 250 O                              |                      |
| 影响效应   |                                       | 电源: 0.05 %  |   | 1  |   | 05 % FSO / kΩ  |   |                      |
| 长期稳定性  |                                       |   | 01年 (参考条  | .件下)   | J (-)/(. G.   | 00 70 1 00 7 1122  | <u>'</u>  |                      |
| 响应时间   |                                       | 200 ms – 不包   | 可括电子阻尼<br>可括电子阻尼  |  |   |  | 测量频2  | 率: 5/s               |
| 可调性  |                                       | 电子阻尼: 0   |   |  |   |  | /4 <u>=</u>   | 1 . 0.0              |
| 2 2/2 177  |                                       | 零点: 08€   |   |  |   |  |   |                      |
|  |                                       |   | own)范围: 最力  | c 1:5 (最小校调  | 圖量程 0.02 ba   | ır)  |   |                      |
| <sup>2</sup> 精度符合 IEC 61298-2 – 限位   | 之点调整 (非约                              | 是性. 迟滞性.  | 复现性)  |  |   |  |   |                      |
| 温漂特性   |                                       |   |   |  |   |  |   |                      |
| 温漂系数   | :                                     | ≤ ± 1 % FSO   |   |  |   |  |   |                      |
| 补偿范围   |                                       | ·20 80 °C   |   |  |   |  |   |                      |
|  |                                       | 20 00 0   |   |  |   |  |   |                      |
| 工作温度   |                                       |   |   |  | مرادر ا هومارد  |  | /   |                      |
| 工作温度3  |                                       | 无显示:  | 介质: -25.  |  |   | : -40 70 °C  |   | -40 80° C            |
| <sup>3</sup> 压力接口为 PVDF 介质温度?  | # <i>国</i> # 05                       | 带显示:  | 介质: -25 .   | 125 C  | 小児  | : -20 70 °C  | 休付.   | -30 80° C            |
|  | <b>厄</b> 国刀: -25                      | 60°C  |   |  |   |  |   |                      |
| 电气保护   |                                       | -2 L  |   |  |   |  |   |                      |
| 短路保护   | -                                     | 永久  |   |  |   |  |   |                      |
|  |                                       |   | T 16  |  |   |  |   |                      |
| 反极性保护  |                                       | 无损害, 但不   |   |  |   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容  |                                       |   |   |  |   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b>  | j                                     | 无损害, 但不<br>射频保护符合   | EN 61326  |  |   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震  | J                                     | 无损害, 但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10   | EN 61326<br>2000 Hz   |  | 符合 DIN  | I EN 60068-2-6   | 3   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震  | J                                     | 无损害, 但不<br>射频保护符合   | EN 61326<br>2000 Hz   |  |   | I EN 60068-2-6<br>I EN 60068-2-2   |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击   | J                                     | 无损害, 但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10   | EN 61326<br>2000 Hz   |  |   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b>  | į.                                    | 无损害, 但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10   | EN 61326<br>2000 Hz   | 不锈钢 1.440  | 符合 DIN  |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口  |                                       | 无损害, 但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>-1</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"  | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦<br>平齐:   | 不锈钢 1.440<br>PVDF  | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b>  |                                       | 无损害, 但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>-1</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"  | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦  | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体  | 1                                     | 无损害, 但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>-1</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"  | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦<br>平齐:   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口  | 1                                     | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"<br>铝合金外壳, #  | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦<br>平齐:<br>分末涂层或 不管   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃  | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"<br>铝合金外壳,制<br>镀镍黄铜   | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦<br>平齐:<br>分末涂层或 不管   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  |   |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)   |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合金外壳,料镀镍黄铜 安全玻璃 加伊  | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦<br>平齐:<br>分末涂层或 不管   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  | 27  | 其他请咨询                |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)   |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"<br>铝合金外壳,料<br>镀镍黄铜<br>安全玻璃 加伊<br>FKM   | EN 61326<br>2000 Hz<br>半正弦<br>平齐:<br>分末涂层或 不领   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  | 27  | 其他请咨询                |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br>机械稳定性<br>抗震<br>抗冲击<br>材料<br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)   |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"<br>铝合金外壳,和<br>镀镍黄铜<br>安全玻璃 加伊<br>FKM<br>EPDM   | EN 61326 2000 Hz 上正弦 平齐: 分末涂层或 不转   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  | 27  | 其他请咨询                |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)   |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>可选 G1 1/2"<br>铝合金外壳,和<br>镀镍黄铜<br>安全玻璃 加伊<br>FKM<br>EPDM<br>陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 98   | EN 61326 2000 Hz 上正弦 平齐: 分末涂层或 不转   | PVDF   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  | 27  | 其他请咨询                |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)   |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合金外壳,料镀镍黄铜 安全玻璃 加伊FKM EPDM 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 98 压力接口,密  | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 汾末涂层或 不管 叶护膜 1.9 % 封件,隔膜   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31   | 符合 DIN<br>94 (316L)   |  | 27  | <b>其他请咨询</b>         |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合金外壳,制镀镍黄铜 安全玻璃 加伊FKM EPDM 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99 压力接口,密本 <b>安防爆</b> IB   | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 汾末涂层或 不领 叶护膜 1.9 % 封件,隔膜 EXU 05 ATEX   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31   | 符合 DIN<br>14 (316L)<br>6L)  | I EN 60068-2-2   | 27  | 其他请咨询                |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃  |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5 g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合镍黄铜 安全玻璃 加伊 FKM EPDM 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 98 压力接口,密本 <b>安防爆</b> IB 不锈钢防护壳  | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 汾末涂层或 不管 叶护膜  D.9 % 封件,隔膜  EXU 05 ATEX ::  | PVDF<br>秀钢1.4404 (31   | 符合 DIN<br>04 (316L)<br>6L)<br>14 (316L)   | I EN 60068-2-2<br>金外壳:   | 27<br>  |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5 g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合镍黄璃 加伊 FKM EPDM 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 98 压力接口,密 本 <b>安防爆</b> IB 不锈钢防护壳 0/1 区 <sup>4</sup> : II  | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 汾末涂层或 不领 叶护膜 1.9 % 封件,隔膜 EXU 05 ATEX   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X   | 符合 DIN<br>04 (316L)<br>6L)<br>14 (316L)   | 金外売:<br>区 <sup>5</sup> : Ⅱ 1/2G  | 27  |                      |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5 g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合金外壳,制镀镍黄铜 安全玻璃 加伊 FKM 医PDM 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99 压力接口,密本 <b>安防爆</b> IB 不锈钢防护壳 0/1 区 <sup>4</sup> : II  | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 汾末涂层或 不包 計件, 隔膜 EXU 05 ATEX :: 1G Ex ia IIC Ta   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb   | 符合 DIN<br>04 (316L)<br>6L)<br>416<br>6L)  | 金外壳:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E  | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb                     | n/Gb                 |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5 g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: 可选 G1 1/2" 铝合金外壳,制镀镍黄铜 安全玻璃 加伊 FKM 医PDM 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99 医力接口,密 本 <b>安防爆</b> IB 不锈钢防护壳 0/1 区 4: II   | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 汾末涂层或 不管 計件,隔膜 EXU 05 ATEX :: 1G Ex ia IIC Tall/2G Ex  | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>1 4 Gb   | 符合 DIN<br>4 (316L)<br>6L)<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41   | 金外壳:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E  | Ex ia IIB T4 Ga                                       | n/Gb                 |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准:   | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 分末涂层或 不经  对抗 隔膜  EXU 05 ATEX :: 1G Ex ia IIC To 1/2G Ex ia IIIC To 1/2G Ex ia II | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>1 4 Gb   | 符合 DIN<br>4 (316L)<br>6L)<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41   | 金外壳:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E  | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb                     | n/Gb                 |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准:   | EN 61326 2000 Hz 丰正弦 平齐: 分末涂层或 不经 对抗 隔膜 EXU 05 ATEX :: 1G Ex ia IIC To 1/2G Ex ia IIIC To 1/ | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>1 Gb<br>5 °C Da                                | 符合 DIN<br>14 (316L)<br>6L)<br>13 (316L)<br>14 (316L)<br>14 (316L)<br>14 (316L)  | 金外壳:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值                                | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件                                     |                                       | 无损害,但不射频保护符合 5g RMS / 10 500 g / 1 ms 标准: FKM EPDM MS Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 9S FKM EPDM MS Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 9S M | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 分末涂层或 不包  对排膜  ExU 05 ATEX :: 1G Ex ia IIC To 1/2G Ex ia IIC To 2G Ex ia IIC To 2G Ex ia IIC To Ex ia IIC To Ex ia IIIC To E | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>1 Gb<br>5 °C Da                                | 符合 DIN<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(7 (4 (316L)<br>(7 (4 (316L))<br>(7 (4 ( | 金外壳:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值                                | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |
| 反极性保护 电磁兼容 机械稳定性 抗震 抗冲击 材料 压力接口 壳体 电缆压盖 显示封件(湿件) 隔膜 湿件 防爆保护 认证 AX12-XMP ci   |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>时路食子,<br>时路合金外壳,<br>制度全球璃 加伊<br>FKM<br>EPDM<br>陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 98<br>医力接口,密<br>不锈钢防护壳<br>0/1 区 <sup>4</sup> : II<br>II<br>20 区: II 1<br>最大技术又<br>U <sub>i</sub> = 28 V, I <sub>i</sub> = 0 µH, Co   | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 汾末涂层或 不经  对抗   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>4 Ga<br>174 Ga/Gb<br>174 Gb<br>5 °C Da                               | 符合 DIN<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(6L)<br>(1) (4) (316L)<br>(6L)<br>(1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4   | 金外売:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值<br>28 V, I <sub>i</sub> = 98 m | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件<br><b>防爆保护</b><br>认证<br>AX12-XMP ci |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>G1 1/2"<br>铝镀镍玻璃<br>压合。全外壳,制<br>镀安 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 9 S<br>EPDM<br>>> S Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 9 S<br>基本安防爆 IB<br>O/1 区 <sup>4</sup> : II<br>20 区: II 1<br>20 区: II 1<br>Q II 28 V, I; II 1<br>20 K Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS<br>最大 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS<br>T Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS  | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 分末涂层或 不经  对抗   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>4 Ga<br>174 Ga/Gb<br>174 Gb<br>5 °C Da<br>880 mW, C <sub>i</sub> = ( | 符合 DIN<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(6L)<br>(1) (4) (316L)<br>(6L)<br>(1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4   | 金外売:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值<br>28 V, I <sub>i</sub> = 98 m | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件<br><b>防爆保护</b><br>认证<br>AX12-XMP ci |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>明治金外壳,制<br>胺安全新铜<br>安全新铜<br>安全外壳。<br>图医力接口,密<br>图医力接口,密<br>Ui = 28 V, Ii = 20 以 号 (2  | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 分末涂层或 不管  对排膜  1.9 %  ExU 05 ATEX  IT 1/2G Ex ia IIC To 1/2G Ex d  | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>14 Gb<br>5 °C Da<br>880 mW, C <sub>i</sub> = ( | 符合 DIN<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(6L)<br>(1) (4) (316L)<br>(6L)<br>(1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4   | 金外売:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值<br>28 V, I <sub>i</sub> = 98 m | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件<br><b>防爆保护</b><br>认证<br>AX12-XMP ci |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>G1 1/2"<br>铝镀镍玻璃<br>牙KM<br>EPDM<br>陶宽为接口,密<br>医PDM<br>和分接口,密<br>Ui = 28 V, I; =<br>Ui = 28 V, I; = 0 µH, Cc<br>隔燥型 II 20<br>0 区: -20(6  | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 分末涂层或 不经  对抗   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>14 Gb<br>5 °C Da<br>880 mW, C <sub>i</sub> = ( | 符合 DIN<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(6L)<br>(1) (4) (316L)<br>(6L)<br>(1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4   | 金外売:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值<br>28 V, I <sub>i</sub> = 98 m | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |
| 反极性保护<br>电磁兼容<br><b>机械稳定性</b><br>抗震<br>抗冲击<br><b>材料</b><br>压力接口<br>壳体<br>电缆压盖<br>显示玻璃<br>密封件(湿件)<br>隔膜<br>湿件<br><b>防爆保护</b><br>认证<br>AX12-XMP ci |                                       | 无损害,但不<br>射频保护符合<br>5 g RMS / 10<br>500 g / 1 ms <sup>2</sup><br>标准:<br>明治金外壳,制<br>胺安全新铜<br>安全新铜<br>安全外壳。<br>图医力接口,密<br>图医力接口,密<br>Ui = 28 V, Ii = 20 以 号 (2  | EN 61326  2000 Hz 丰正弦  平齐: 分末涂层或 不管  对排膜  1.9 %   | PVDF<br>秀钢1.4404 (31<br>1106 X<br>1 Ga<br>1 T4 Ga/Gb<br>14 Gb<br>5 °C Da<br>880 mW, C <sub>i</sub> = ( | 符合 DIN<br>(4 (316L)<br>(6L)<br>(6L)<br>(1) (4) (316L)<br>(6L)<br>(1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4   | 金外売:<br>区 <sup>5</sup> : II 1/2G<br>II 2G E<br>: II 1D E<br>技术安全值<br>28 V, I <sub>i</sub> = 98 m | Ex ia IIB T4 Ga<br>x ia IIB T4 Gb<br>x ia IIIC T85 °C | n/Gb<br>Da           |

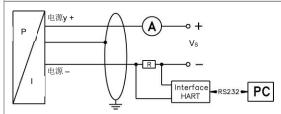
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> 适用爆炸危险区的标注取决于压力范围 Pn ≤160 mbar 标注为 "2G"; 60 mbar < Pn ≤10 bar标注为 "1/2G"; PN > 10 bar 标注为 "1G"

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> 适用爆炸危险区的标注取决于压力范围 P<sub>N</sub> < 160 mbar 标注为 "2G". P<sub>N</sub> ≥ 160 mbar 标注为 "1/2G".

流程工业压力变送器

| 其他      |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 显示 (可选) | LCD,可视范围 32.5 x 22.5 mm;        |
| , ,     | 5 位 7 段 主显示,字高 8 mm,显示范围 ±9999; |
|         | 8 位 14 段 副显示,字高 5 mm;           |
|         | 52 段 条形显示;显示精度 0.1% ± 1 位       |
| 防护等级    | IP 67                           |
| 安装位置    | 不限                              |
| 重量      | 至少 400 g (取决于壳体和过程连接件)          |
| 使用寿命    | 100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期      |
| CE认证    | EMC 规范: 2014/30/EU              |
| ATEX 认证 | 2014/34/EU                      |
|         |                                 |

#### 接线图

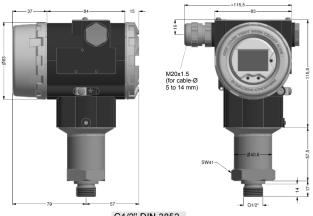


#### 信号线定义

| 电气连接                       | 铝合金外壳:<br>接线端子<br>(端子截面: 2.5 mm²) | 不锈钢防护壳:<br>接线端子<br>(端子截面: 1.5 mm²) |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 电源 <b>+</b><br>电源 <b>-</b> | IN+                               | IN+                                |
| 电源 –                       | IN-                               | IN-                                |
| Test                       | Test                              | -                                  |
| 地线                         | <b>(</b>                          | <b>\equiv </b>                     |

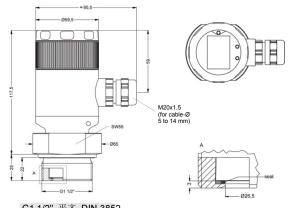
### 壳体形式 6 (尺寸 mm)





G1/2" DIN 3852

# 不锈钢防护壳带显示器

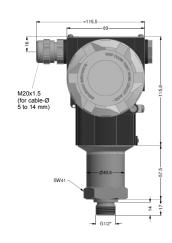


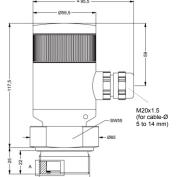
G1 1/2" 平齐 DIN 3852

不锈钢防护壳不带显示器

#### 铝合金外壳不带显示器







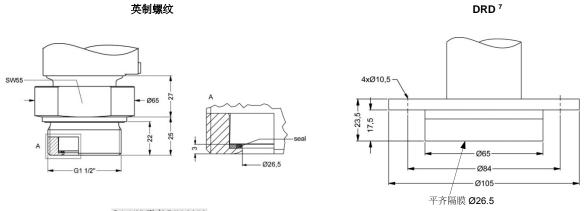


G1 1/2" 平齐 DIN 3852

6标准铝合金壳体水平方向可旋转

## 标准压力接口 (尺寸 mm) -SW41 4 G1/2" 1/2" NPT G1/2" DIN 3852 G1/2" EN 837 1/2" NPT 过程连接件 (尺寸 mm)

nxØd2

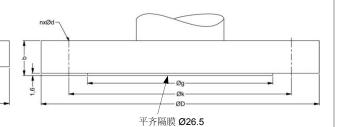


G1 1/2" 平齐 DIN 3852



-Ød4

平齐隔膜 Ø26.5



法兰 (ANSI)

|                | 尺寸 mm    |          |          |  |  |
|----------------|----------|----------|----------|--|--|
| size           | DN25     | DN50     | DN80     |  |  |
| D              | 115      | 165      | 200      |  |  |
| k              | 85       | 125      | 160      |  |  |
| d4             | 68       | 102      | 138      |  |  |
| b              | 18       | 20       | 20       |  |  |
| f              | 2        | 3        | 3        |  |  |
| n              | 4        | 4        | 8        |  |  |
| d2             | 14       | 18       | 18       |  |  |
| P <sub>N</sub> | ≤ 40 bar | ≤ 40 bar | ≤ 16 bar |  |  |

|                | 尺寸 mm      |            |
|----------------|------------|------------|
| size           | 2"/150 lbs | 3"/150 lbs |
| D              | 152.4      | 190.5      |
| g              | 91.9       | 127        |
| k              | 120.7      | 152.4      |
| b              | 19.1       | 23.9       |
| n              | 4          | 4          |
| d              | 19.1       | 19.1       |
| P <sub>N</sub> | ≤ 10 bar   | ≤ 10 bar   |

HART<sup>®</sup> 为HART 通讯基金会注册商标; Windows<sup>®</sup> 为 Microsoft Corporation 注册商标

固定法兰包含在发货范围内 (已安装)



#### XMP ci 选型表 XMP ci 测量压力 表压 5 1 E 额定量程 [bar] 0.16 6 0 0 4 0 0 0 0.40 0 1 0 1 1 0 1 2 0 2 0 0 1 0 0 2 5 5 10 1 2 0 0 2 9 9 9 20 用户需求 请咨询 铝合金外壳 带显示 0 无显示 Α Ν 不锈钢防护壳 带显示 ٧ 无显示 F Ν 用户需求 9 9 请咨询 輸出 本安防爆 (ia) 4 ... 20 mA / 2 线制 带HART®-通讯 隔爆型 (d) 4 ... 20 mA / 2 线制 G 带 HART®-通讯<sup>1</sup> 用户需求 请咨询 9 精度 (根据BFSL) p<sub>N</sub> < 1 bar: 0.1 % FSO В p<sub>N</sub> ≥ 1 bar: 0.05 % FSO 用户需求 请咨询 9 电气连接 铝合金 壳体接线端子不锈钢 防护壳接线端子 A K 0 8 8 0 用户需求 请咨询 9 9 9 压力接口及过程连接件 标准压力接口: G1/2" DIN 3852 0 G1/2" EN 837 0 0 1/2" NPT Ν 0 0 过程连接件: G 1 1/2" DIN 平齐 (DIN 3852) 法兰 DN 25 / PN 40 (DIN 2501) 法兰 DN 50 / PN 40 (DIN 2501) 0 0 2 0 2 3 F 法兰 DN 80 / PN 16 (DIN 2501) 1 4 法兰 DN 2" / 150 lbs (ANSI B16.5)<sup>2</sup> 法兰 DN 3" / 150 lbs (ANSI B16.5)<sup>2</sup> 3 F 3 3 DRD Ø 65 mm<sup>3</sup> D R D 用户需求 9 9 9 请咨询 隔膜 陶瓷 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99,9 % С 用户需求 9 请咨询 密封件 FKM 1 EPDM 用户需求 3 9 请咨询 压力接口 标准: 不锈钢 1.4404 (316L) 可选 G 1 1/2" 平齐: PVDF <sup>4</sup> В 用户需求 请咨询 9 特殊型号 0 0 0 9 9 9 标准 用户需求 请咨询

#### <u>小</u>如用户所需量程与额定量程不同,请在订购时说明

- 1 仅适用于选配铝合金壳体 2 2"/150lbs 和3"/150lbs 仅适用于额定量程PN≤10 bar
- 3 固定法兰包含在发货范围内(已安装)
- 4 压力接口为 PVDF 时,介质温度为 -25...60°C HART® 为HART通讯基金会注册商标,

materials.

We reserve the right to make modifications to the specifications and

time of publishing.