

表 9. 3051L 型液位变送器

| 型号               | 变送器类型  |                              |             |             |             |
|------------------|--|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 3051L            | 法兰安装液位变送器  |                              |             |             |             |
| 代码               | 压力范围(量程/最小量程)  |                              |             |             |             |
| 2                | -250 至 250 inH <sub>2</sub> O/2.5H <sub>2</sub> O(-62.2 至 62.2 kPa/0.62 kPa)       |                              |             |             |             |
| 3                | -1000 至 1000 inH <sub>2</sub> O/10 inH <sub>2</sub> O(-248 至 248 kPa/2.5kPa)       |                              |             |             |             |
| 4                | -8310 至 8310 inH <sub>2</sub> O/83.1 inH <sub>2</sub> O(-2 070 至 2 070kPa/20.7kPa) |                              |             |             |             |
| 代码               | 输出   |                              |             |             |             |
| A                | 4-20mA 带有基于 HART 协议的数字信号   |                              |             |             |             |
| M <sup>(1)</sup> | 低功耗, 1-5Vdc 带有基于 HART 协议的数字信号(0.8-3.2Vdc 输出选项代码 C2)                                |                              |             |             |             |
| F                | FF 总线  |                              |             |             |             |
| W                | Profibus   |                              |             |             |             |
| 高压侧              |  |                              |             |             |             |
| 代码               | 隔离膜片尺寸   | 材料                           | 伸出长度        |             |             |
| G0               | 2 英寸 /DN50   | 316L 不锈钢                     | 只有平膜片式      |             |             |
| H0               | 2 英寸 /DN50   | 哈氏合金                         | 只有平膜片式      |             |             |
| J0               | 2 英寸 /DN50   | 钽                            | 只有平膜片式      |             |             |
| A0               | 3 英寸 /DN80   | 316L 不锈钢                     | 平膜片式        |             |             |
| A2               | 3 英寸 /DN80   | 316L 不锈钢                     | 2 英寸 /50mm  |             |             |
| A4               | 3 英寸 /DN80   | 316L 不锈钢                     | 4 英寸 /100mm |             |             |
| A6               | 3 英寸 /DN80   | 316L 不锈钢                     | 6 英寸 /150mm |             |             |
| B0               | 4 英寸 /DN100  | 316L 不锈钢                     | 平膜片式        |             |             |
| B2               | 4 英寸 /DN100  | 316L 不锈钢                     | 2 英寸 /50mm  |             |             |
| B4               | 4 英寸 /DN100  | 316L 不锈钢                     | 4 英寸 /100mm |             |             |
| B6               | 4 英寸 /DN100  | 316L 不锈钢                     | 6 英寸 /150mm |             |             |
| C0               | 3 英寸 /DN80   | 哈氏合金                         | 平膜片式        |             |             |
| C2               | 3 英寸 /DN80   | 哈氏合金                         | 2 英寸 /50mm  |             |             |
| C4               | 3 英寸 /DN80   | 哈氏合金                         | 4 英寸 /100mm |             |             |
| C6               | 3 英寸 /DN80   | 哈氏合金                         | 6 英寸 /150mm |             |             |
| D0               | 4 英寸 /DN100  | 哈氏合金                         | 平膜片式        |             |             |
| D2               | 4 英寸 /DN100  | 哈氏合金                         | 2 英寸 /50mm  |             |             |
| D4               | 4 英寸 /DN100  | 哈氏合金                         | 4 英寸 /100mm |             |             |
| D6               | 4 英寸 /DN100  | 哈氏合金                         | 6 英寸 /150mm |             |             |
| E0               | 3 英寸 /DN80   | 钽                            | 只有平膜片式      |             |             |
| F0               | 4 英寸 /DN100  | 钽                            | 只有平膜片式      |             |             |
| 安装法兰             |  |                              |             |             |             |
| 代码               | 尺寸   | ANSI 或 DIN<br>法兰等级           | 材料          | 可适用的高压侧膜片尺寸 |             |
| M                | 2 英寸   | 150 级                        | ANSI<br>碳钢  | 2 英寸 /DN50  |             |
| A                | 3 英寸   | 150 级                        |             | 3 英寸 /DN80  |             |
| B                | 4 英寸   | 150 级                        |             | 4 英寸 /DN100 |             |
| N                | 2 英寸   | 300 级                        |             | 2 英寸 /DN50  |             |
| C                | 3 英寸   | 300 级                        |             | 3 英寸 /DN80  |             |
| D                | 4 英寸   | 300 级                        |             | 4 英寸 /DN100 |             |
| P                | 2 英寸   | 600 级                        |             | 2 英寸 /DN50  |             |
| E                | 3 英寸   | 600 级                        |             | 3 英寸 /DN80  |             |
| X                | 2 英寸   | 150 级                        |             | 不锈钢         | 2 英寸 /DN50  |
| F                | 3 英寸   | 150 级                        |             | 不锈钢         | 3 英寸 /DN80  |
| G                | 4 英寸   | 150 级                        |             | 不锈钢         | 4 英寸 /DN100 |
| Y                | 2 英寸   | 300 级                        |             | 不锈钢         | 2 英寸 /DN50  |
| H                | 3 英寸   | 300 级                        |             | 不锈钢         | 3 英寸 /DN80  |
| J                | 4 英寸   | 300 级                        |             | 不锈钢         | 4 英寸 /DN100 |
| Z                | 2 英寸   | 600 级                        |             | 不锈钢         | 2 英寸 /DN50  |
| L                | 3 英寸   | 600 级                        |             | 不锈钢         | 3 英寸 /DN80  |
| Q                | DN50   | PN10-40                      | DIN<br>碳钢   | 2 英寸 /DN50  |             |
| R                | DN80   | PN40                         |             | 3 英寸 /DN80  |             |
| S                | DN100  | PN40                         |             | 4 英寸 /DN100 |             |
| V                | DN100  | PN10/16                      |             | 4 英寸 /DN100 |             |
| K                | DN50   | PN10-40                      |             | 不锈钢         | 2 英寸 /DN50  |
| T                | DN80   | PN40                         |             | 不锈钢         | 3 英寸 /DN80  |
| U                | DN100  | PN40                         |             | 不锈钢         | 4 英寸 /DN100 |
| W                | DN100  | PN10/16                      |             | 不锈钢         | 4 英寸 /DN100 |
| 代码               | 过程充液—高压侧   | 温度极限                         |             |             |             |
| A                | Syltherm XLT   | -100 至 300 °F (-73 至 135 °C) |             |             |             |
| C                | D.C. 硅油 704  | 60 至 600 F (15 至 315 °C)     |             |             |             |
| D                | D.C. 硅油 200  | -40 至 400 °F(-40 至 205 °C)   |             |             |             |
| H                | 惰性液(卤代烃)   | -50 至 350 F(-45 至 177 °C)    |             |             |             |
| G                | 甘油和水   | 0 至 200 °F(-17 至 93 °C)      |             |             |             |
| N                | Neobee M-20  | 0 至 400 °F (-17 至 205 °C)    |             |             |             |
| P                | 丙烯乙二醇和水  | 0 至 200 °F (-17 至 93 °C)     |             |             |             |

注意：  
伸出直径符合 Schedule 80 管。  
请向工厂咨询 Schedule 40 管。

(1) 不适用于危险场所认证选项代码 I1, N1, E4, K6。

表 9. (续)

| 低压侧                    |   | 法兰接头            |           | 膜片材料        |             | 传感器充液         |  |
|------------------------|---|-----------------|-----------|-------------|-------------|---------------|--|
| 代码                     | 结构  |                 |           |             |             |               |  |
| 11                     | 表压  | 不锈钢             |           | 316L SST    |             | 硅油            |  |
| 21                     | 差压  | 不锈钢             |           | 316L SST    |             | 硅油            |  |
| 22                     | 差压  | 不锈钢             |           | 哈氏合金 C-276  |             | 硅油            |  |
| 2A                     | 差压  | 不锈钢             |           | 316L SST    |             | 惰性液 (卤代烃)     |  |
| 2B                     | 差压  | 不锈钢             |           | 哈氏合金 C-275  |             | 惰性液 (卤代烃)     |  |
| 31                     | 远传  | 不锈钢             |           | 316L SST    |             | 硅油 (要求选代码 S1) |  |
| <b>代码 O 型环材料</b>       |   |                 |           |             |             |               |  |
| A                      | 玻璃填充特氟隆   |                 |           |             |             |               |  |
| <b>代码 外壳材料</b>         |   | <b>导管入口尺寸</b>   |           |             |             |               |  |
| A                      | 铝, 覆聚氨酯涂层                                       | 1/2-14NPT       |           |             |             |               |  |
| B                      | 铝, 覆聚氨酯涂层                                       | M20 X 1.5(CM20) |           |             |             |               |  |
| C                      | 铝, 覆聚氨酯涂层                                       | PG13.5          |           |             |             |               |  |
| D                      | 铝, 覆聚氨酯涂层                                       | G1/2            |           |             |             |               |  |
| J                      | 不锈钢   | 1/2-14NPT       |           |             |             |               |  |
| K                      | 不锈钢   | M20 X 1.5(CM20) |           |             |             |               |  |
| L                      | 不锈钢   | PG13.5          |           |             |             |               |  |
| M                      | 不锈钢   | G1/2            |           |             |             |               |  |
| <b>代码 远传(可选)</b>       |   |                 |           |             |             |               |  |
| A01                    | 一套调节控制功能:PID, 算术, 信号特征化, 积分等; 需要工厂管控网外壳与基金会现场总线 |                 |           |             |             |               |  |
| D01                    | 一套诊断, 引压线堵塞与 SPM 诊断; 需要工厂管控网外壳与现场总线             |                 |           |             |             |               |  |
| S1                     | 一个远传(低压侧代码应为 31, 采用毛细管式远传)                      |                 |           |             |             |               |  |
| <b>代码 危险场所认证选项</b>     |   |                 |           |             |             |               |  |
| E5                     | 厂家互检 (FM) 隔爆认证                                  |                 |           |             |             |               |  |
| I5                     | 厂家互检 (FM) 非易燃与本质安全联合认证                          |                 |           |             |             |               |  |
| K5                     | 厂家互检 (FM) 隔爆与本质安全认证                             |                 |           |             |             |               |  |
| C6                     | 加拿大标准协会 (CSA) 隔爆与本质安全认证 (要求最大电压 42.4Vdc)        |                 |           |             |             |               |  |
| K6 <sup>(1)</sup>      | CSA 与 CENELEC 隔爆与本质安全综合认证 (不适用于低功耗选项代码 M)       |                 |           |             |             |               |  |
| KB                     | FM 和 CSA 隔爆及本安认证 (不适用于低功耗选项代码 M)                |                 |           |             |             |               |  |
| I1 <sup>(1)</sup>      | BASEEFA/ CENELEC 本质安全认证 (不适用于低功耗选项代码 M)         |                 |           |             |             |               |  |
| N1 <sup>(1)</sup>      | BASEEFA N 型认证 (不适用于低功耗选项代码 M)                   |                 |           |             |             |               |  |
| E8                     | CESI/CENELEC 隔爆认证                               |                 |           |             |             |               |  |
| E4 <sup>(1)</sup>      | 日本工业标准 (JIS) 隔爆认证 (不适用于低功耗选项代码 M)               |                 |           |             |             |               |  |
| E7                     | 澳大利亚标准协会 (SAA) 隔爆认证                             |                 |           |             |             |               |  |
| I7                     | 澳大利亚标准协会 (SAA) 本质安全认证                           |                 |           |             |             |               |  |
| N7                     | SAA N 型认证                                       |                 |           |             |             |               |  |
| I4                     | I4 JIS 本质安全认证(仅适用 HART 选项 A)                    |                 |           |             |             |               |  |
| K7                     | K7 I7、N7 和 E7 选项的组合                             |                 |           |             |             |               |  |
| K8 <sup>(1)</sup>      | K8 I1 和 E8 选项的组合                                |                 |           |             |             |               |  |
| KD <sup>(1)</sup>      | KD K5、C6、I1 和 E8 选项的组合                          |                 |           |             |             |               |  |
| IA                     | IA ATEX FISCO 本安, 只适用于 FF 协议                    |                 |           |             |             |               |  |
| <b>代码 法兰与接头用螺栓(可选)</b> |   |                 |           |             |             |               |  |
| L5                     | ASME B 10.5(ANSI)/ASTM-A-193-B7M 螺栓             |                 |           |             |             |               |  |
| <b>代码 表头(选项)</b>       |   |                 |           |             |             |               |  |
| M5                     | 液晶表头, 用于铝制外壳(代码 A,B,C,D)                        |                 |           |             |             |               |  |
| M6                     | 液晶表头, 用于不锈钢外壳(代码 J,K,L)                         |                 |           |             |             |               |  |
| <b>代码 其它选项</b>         |   |                 |           |             |             |               |  |
| Q4                     | 校验数据单   |                 |           |             |             |               |  |
| Q8 <sup>(2)</sup>      | 材料可跟踪性证书, 符合 EN10204 3.1B                       |                 |           |             |             |               |  |
| J1 <sup>(3)</sup>      | 只有本机零点调整  |                 |           |             |             |               |  |
| J3 <sup>(3)</sup>      | 无本机零点或量程调整                                      |                 |           |             |             |               |  |
| T1 <sup>(4)</sup>      | 耐瞬变电压保护端子块                                      |                 |           |             |             |               |  |
| C1                     | 定制软件组态(随合同完成 CDS00806-0100-4001)                |                 |           |             |             |               |  |
| C2                     | 0.8-3.2VDC 输出, 带有基于 HART 协议的数字信号(仅限输出代码 M)      |                 |           |             |             |               |  |
| C4 <sup>(5)</sup>      | 模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43,1996-6-27                 |                 |           |             |             |               |  |
| CN <sup>(5)</sup>      | 模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43,1996-6-27; 报警组态一下限报警      |                 |           |             |             |               |  |
| D8                     | 陶瓷球排液 / 排气阀                                     |                 |           |             |             |               |  |
| V5                     | 外部接地螺钉组件  |                 |           |             |             |               |  |
| <b>下套冲洗连接选项</b>        |   |                 |           |             |             |               |  |
|                        |   | <b>冲洗连接</b>     |           | <b>冲洗连接</b> |             | <b>膜片尺寸</b>   |  |
| <b>代码</b>              | <b>环材料</b>                                      | <b>数量</b>       | <b>尺寸</b> | <b>2 英寸</b> | <b>3 英寸</b> | <b>4 英寸</b>   |  |
| F1                     | 不锈钢   | 1               | 1/4       | •           | •           | •             |  |
| F2                     | 不锈钢   | 2               | 1/4       | •           | •           | •             |  |
| F3 <sup>(1)</sup>      | 哈氏合金  | 1               | 1/4       | •           | •           | •             |  |
| F4 <sup>(1)</sup>      | 哈氏合金  | 2               | 1/4       | •           | •           | •             |  |
| F7                     | 不锈钢   | 1               | 1/2       | •           | •           | •             |  |
| F8                     | 不锈钢   | 2               | 1/2       | •           | •           | •             |  |
| F9                     | 哈氏合金  | 1               | 1/2       | •           | •           | •             |  |
| F0                     | 哈氏合金  | 2               | 1/2       | •           | •           | •             |  |

(1)注: F3, F4 不适用于选项代码 A0, B0, G0.

典型型号: 3051L 2 A A0 A D 21 A A M5

(1)不适用于低功耗选项代码 M

(2)该选项适用于膜片, 上套, 共面法兰, 接头, 传感器膜壳, 下套 / 冲洗连接, 及伸出部分

(3)本机零点与量程调整为标准型, 除非指定选项代码 J1 或 J3

(4)不适用于危险场所认证代码 I1 或 K6

(5)在工厂中预设置为符合 NAMUR 的操作, 不能在现场改变为标准操作