

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 ₂ O/2.5H ₂ O(-62.2 至 62.2 kPa/0.62 kPa)				
3	-1000 至 1000 inH ₂ O/10 inH ₂ O(-248 至 248 kPa/2.5kPa)				
4	-8310 至 8310 inH ₂ O/83.1 inH ₂ 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 ⁽¹⁾	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 法兰等级	材料	可适用的高压侧膜片尺寸	
M	2 英寸	150 级	ANSI 碳钢	2 英寸 /DN50	
A	3 英寸	150 级		碳钢	3 英寸 /DN80
B	4 英寸	150 级		碳钢	4 英寸 /DN100
N	2 英寸	300 级		碳钢	2 英寸 /DN50
C	3 英寸	300 级		碳钢	3 英寸 /DN80
D	4 英寸	300 级		碳钢	4 英寸 /DN100
P	2 英寸	600 级		碳钢	2 英寸 /DN50
E	3 英寸	600 级		碳钢	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 碳钢	2 英寸 /DN50	
R	DN80	PN40		碳钢	3 英寸 /DN80
S	DN100	PN40		碳钢	4 英寸 /DN100
V	DN100	PN10/16		碳钢	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)

代码	低压侧结构	法兰接头	膜片材料	传感器充液		
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 (要求代码 S1)		
代码	O 型环材料					
A	玻璃填充特氟隆					
代码	外壳材料		导管入口尺寸			
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			
代码	远传(可选)					
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)					
代码	危险场所认证选项					
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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	BASEEFA/ CENELEC 本质安全认证 (不适用于低功耗选项代码 M)					
N1 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	K8 I1 和 E8 选项的组合					
KD ⁽¹⁾	KD K5、C6、I1 和 E8 选项的组合					
IA	IA ATEX FISCO 本安, 只适用于 FF 协议					
代码	法兰与接头用螺栓(可选)					
L5	ASME B 10.5(ANSI)/ASTM-A-193-B7M 螺栓					
代码	表头(选项)					
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)					
代码	其它选项					
Q4	校验数据单					
Q8 ⁽²⁾	材料可跟踪性证书, 符合 EN10204 3.1B					
J1 ⁽³⁾	只有本机零点调整					
J3 ⁽³⁾	无本机零点或量程调整					
T1 ⁽⁴⁾	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 ⁽⁵⁾	模拟输出级符合 NAMUR 推荐 NE43, 1996-6-27					
CN ⁽⁵⁾	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 下套冲洗连接选项					
	冲洗连接		冲洗连接		膜片尺寸	
代码	环材料	数量	尺寸	2 英寸	3 英寸	4 英寸
F1	不锈钢	1	1/4	•	•	•
F2	不锈钢	2	1/4	•	•	•
F3 ⁽¹⁾	哈氏合金	1	1/4	•	•	•
F4 ⁽¹⁾	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