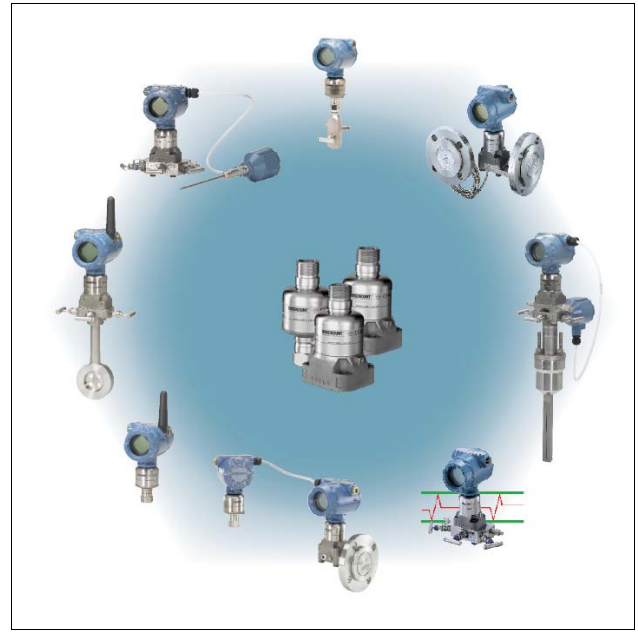


罗斯蒙特 3051S 系列仪表

规模可变压力、流量和液位解决方案

- 3051S 系列具有最高的现场性能和可靠性
- SuperModule[®] 平台为内藏压力、流量和液位解决方案奠定了基础
- IEC 62591 (WirelessHART[™]) 协议可实现具有成本效益的安装
- 多变量[™] 技术可实现全补偿质量和能量流量
- 高级诊断功能的涵盖范围从过程到主机系统
- 创新 DP 流量计将一次元件和变送器整合到一台设备中
- 电子远程传感器和 Tuned-System[™] 组件可提供具有成本效益的优化液位测量



WirelessHART

目录

选择指南	第 2 页
订购信息	
罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器	第 4 页
罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器	第 11 页
罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器	第 16 页
罗斯蒙特 3051SF 差压流量计	第 22 页
罗斯蒙特 3051S 电子远程传感器	第 44 页
罗斯蒙特 3051S 液位变送器	第 53 页
技术规格	第 68 页
认证	第 86 页
尺寸图示	第 98 页

罗斯蒙特 3051S 系列

使用罗斯蒙特 3051S 系列仪表获得更多好处



压力、流量和液位测量的基础

- SuperModule® 平台通过全焊接密封 SST 设计提供最高的现场可靠性
- Ultra 和 Ultra for Flow 型具有行业领先的性能、10 年稳定性和 12 年有限保修
- 轻松符合 IEC 61508 安全认证



世界上独一无二的规模可变平台

- 优化应用性能、功能和过程连接
- 多变量、高级诊断、无线、电子远程传感器以及增强的 FOUNDATION™ 现场总线功能可提高工厂绩效
- 无缝整合法兰、阀组、远程安装密封件和流量元件



行业领先的功能已扩展到 IEC 62591 (WirelessHART)

- 在成熟的 SuperModule 平台上具有成本效益地执行无线方案
- 实现十年几乎无需维护保养的性能
- 凭借行业唯一的本安型电源模块优化安全性
- 使用现有工具和实践执行无线方案
- 内藏无线压力、流量和液位解决方案，随时即可安装



高级诊断功能的涵盖范围从过程到主机

- 主动监控回路接线和电源问题
- 预测和预防异常过程情况
- 记录过程特征和设备运行状况
- 将诊断范围扩展至安全仪表系统

高级多变量技术

- 通过实时补偿 25 个以上的变量动态计算质量或容积、能量以及累积流量
- 通过规模可变平台自定义补偿水平
- 使用 Engineering Assistant™ 软件轻松配置流量和设备参数
- 在 14:1 流量量程比下流量精度高达 $\pm 0.65\%$



创新的内藏 DP 流量计

- 完全装配并经过泄漏测试，即拆即装
- 通过将 10 台设备替换成一台内藏流量计，降低安装成本
- 减少直管要求、降低永久压力损失并在小型管线尺寸中实现精确测量
- 以 % 读数性能测量高达 14:1 流量量程比



成熟、稳定和创新的 DP 液位技术

- 使用全面的过程连接产品、灌充液、直接安装或毛细管连接件和材料可连接到几乎任何过程
- 使用 QZ 选项量化和优化总体系统性能
- 通过电子远程传感器数字架构使高型容器和精馏塔获得成功
- 使用具有成本效益的 Tuned-System 组件优化液位测量



仪表阀组 — 优质、方便且简单

- 使用罗斯蒙特变送器，设计和构造都是为了实现最佳性能
- 采用原厂组装的阀组，节约安装时间和成本
- 提高各种样式、材质和配置
- 采用“无法兰”阀门，可与 Coplanar™ 设计整合



罗斯蒙特 3051S 系列

罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器

罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器是差压、表压和绝压测量的行业领导者。共平面平台可与阀组、一次元件和密封解决方案无缝集成。功能包括：



3051S 规模可变共平面压力变送器

- Ultra、Ultra for Flow 和 Classic 型性能
- HART/4–20 mA、无线、FOUNDATION 现场总线协议
- 安全认证（代码为 QT 的选项）
- 高级诊断（代码为 DA2 的选项）
- 远程显示和接口（代码为 M7、M8 或 M9 的选项）

其他信息

规格：第 68 页

认证：第 86 页

尺寸图示：第 98 页

表 1. 罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

型号	变送器类型			
3051S	规模可变压力变送器			
性能级别				
标准				
1	Ultra 型：量程精度 0.025%，量程比 200:1，10 年稳定性，12 年有限保修			★
3 ⁽¹⁾	Ultra for Flow 型：读数精度 0.04%，量程比 200:1，10 年稳定性，12 年有限保修			★
2	Classic 型：量程精度 0.055%，量程比 100:1，5 年稳定性			★
连接件类型				
标准				
C	共平面			★
测量类型⁽²⁾				
标准				
D	差压			★
G	表压			★
扩展型				
A	绝压			
压力范围				
	差压	表压	绝压	
标准				
1A	-62.2 至 62.2 mbar (-25 至 25 inH ₂ O)	-62.2 至 62.2 mbar (-25 至 25 inH ₂ O)	0 至 2.06 bar (0 至 30 psia)	★
2A	-623 至 623 mbar (-250 至 250 inH ₂ O)	-623 至 623 mbar (-250 至 250 inH ₂ O)	0 至 10.34 bar (0 至 150 psia)	★
3A	-2.5 至 2.5 bar (-1000 至 1000 inH ₂ O)	-0.98 至 2.5 bar (-393 至 1000 inH ₂ O)	0 至 55.2 bar (0 至 800 psia)	★
4A	-20.7 至 20.7 bar (-300 至 300 psi)	-0.98 至 21 bar (-14.2 至 300 psig)	0 至 275.8 bar (0 至 4000 psia)	★
5A	-137.9 至 137.9 bar (-2000 至 2000 psi)	-0.98 至 137.9 bar (-14.2 至 2000 psig)	不适用	★
扩展型				
0A ⁽³⁾	-7.47 至 7.47 mbar (-3 至 3 inH ₂ O)	不适用	0 至 0.34 bar (0 至 5 psia)	
隔离膜片				
标准				
2 ⁽⁴⁾	316L SST			★
3 ⁽⁴⁾	合金 C-276			★
扩展型				
4	合金 400			
5 ⁽⁵⁾	钽			
6	镀金合金 400 (包括石墨填充 PTFE O 形环)			
7	镀金 316L SST			

产品数据表

00813-0106-4801, 修订版 PA

2011 年 4 月

罗斯蒙特 3051S 系列

表 1. 罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间, 建议选择带星号的选项 (★)。扩展型产品的交付周期需要另行商定。

过程连接件		尺寸	结构材料			标准
			法兰材料	排气口	螺栓固定	
标准						标准
000	无					★
A11 ⁽⁶⁾	组装到罗斯蒙特 305 集成阀组					★
A12 ⁽⁶⁾	组装到罗斯蒙特 304 或 AMF 阀组和 SST 传统法兰					★
B11 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾	组装到一个罗斯蒙特 1199 密封件		SST			★
B12 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾	组装到两个罗斯蒙特 1199 密封件		SST			★
C11 ⁽⁶⁾	组装到罗斯蒙特 405 一次元件					★
D11 ⁽⁶⁾	组装到罗斯蒙特 1195 内藏孔板和罗斯蒙特 305 集成阀组					★
EA2 ⁽⁶⁾	组装到带共平面法兰的罗斯蒙特 Annubar® 一次元件		SST	316 SST		★
EA3 ⁽⁶⁾	组装到带共平面法兰的罗斯蒙特 Annubar 一次元件		铸造型 C-276	合金 C-276		★
EA5 ⁽⁶⁾	组装到带共平面法兰的罗斯蒙特 Annubar 一次元件		SST	合金 C-276		★
E11	共平面法兰	1/4-18 NPT	CS	316 SST		★
E12	共平面法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST		★
E13 ⁽⁴⁾	共平面法兰	1/4-18 NPT	铸造型 C-276	合金 C-276		★
E14	共平面法兰	1/4-18 NPT	铸造合金 400	合金 400/K-500		★
E15 ⁽⁴⁾	共平面法兰	1/4-18 NPT	SST	合金 C-276		★
E16 ⁽⁴⁾	共平面法兰	1/4-18 NPT	CS	合金 C-276		★
E21	共平面法兰	RC 1/4	CS	316 SST		★
E22	共平面法兰	RC 1/4	SST	316 SST		★
E23 ⁽⁴⁾	共平面法兰	RC 1/4	铸造型 C-276	合金 C-276		★
E24	共平面法兰	RC 1/4	铸造合金 400	合金 400/K-500		★
E25 ⁽⁴⁾	共平面法兰	RC 1/4	SST	合金 C-276		★
E26 ⁽⁴⁾	共平面法兰	RC 1/4	CS	合金 C-276		★
F12	传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST		★
F13 ⁽⁴⁾	传统法兰	1/4-18 NPT	铸造型 C-276	合金 C-276		★
F14	传统法兰	1/4-18 NPT	铸造合金 400	合金 400/K-500		★
F15 ⁽⁴⁾	传统法兰	1/4-18 NPT	SST	合金 C-276		★
F22	传统法兰	RC 1/4	SST	316 SST		★
F23 ⁽⁴⁾	传统法兰	RC 1/4	铸造型 C-276	合金 C-276		★
F24	传统法兰	RC 1/4	铸造合金 400	合金 400/K-500		★
F25 ⁽⁴⁾	传统法兰	RC 1/4	SST	合金 C-276		★
F52	符合 DIN 标准的传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	7/16 in. 螺栓固定	★
G11	垂直安装液位法兰	2 in. ANSI class 150	SST	316 SST		★
G12	垂直安装液位法兰	2 in. ANSI class 300	SST	316 SST		★
G21	垂直安装液位法兰	3 in. ANSI class 150	SST	316 SST		★
G22	垂直安装液位法兰	3 in. ANSI class 300	SST	316 SST		★
G31	垂直安装液位法兰	DIN- DN 50 PN 40	SST	316 SST		★
G41	垂直安装液位法兰	DIN- DN 80 PN 40	SST	316 SST		★
扩展型						
F32	底部排气传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST		
F42	底部排气传统法兰	RC 1/4	SST	316 SST		
F62	符合 DIN 标准的传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	M10 螺栓固定	
F72	符合 DIN 标准的传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	M12 螺栓固定	
变送器输出						
标准						标准
A	4-20 mA, 采用基于 HART® 协议的数字信号					★
F ⁽⁹⁾	FOUNDATION™ 现场总线协议					★
X ⁽¹⁰⁾	无线 (需要无线选项和无线 PlantWeb 外壳)					★

罗斯蒙特 3051S 系列

表 1. 罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。
扩展型产品的交付周期需要另行商定。

外壳类型		材料	导线管入口尺寸	
标准				标准
00	无 (SuperModule 备用零部件, 订购代码为 A 的输出)			★
1A	PlantWeb 外壳	铝	1/2-14 NPT	★
1B	PlantWeb 外壳	铝	M20 x 1.5	★
1J	PlantWeb 外壳	SST	1/2-14 NPT	★
1K	PlantWeb 外壳	SST	M20 x 1.5	★
5A ⁽¹¹⁾	无线 PlantWeb 外壳	铝	1/2-14 NPT	★
5J ⁽¹¹⁾	无线 PlantWeb 外壳	SST	1/2-14 NPT	★
2A	接线盒外壳	铝	1/2-14 NPT	★
2B	接线盒外壳	铝	M20 x 1.5	★
2J	接线盒外壳	SST	1/2-14 NPT	★
2E	带远程显示和接口的接线盒外壳	铝	1/2-14 NPT	★
2F	带远程显示和接口的接线盒外壳	铝	M20 x 1.5	★
2M	带远程显示和接口的接线盒外壳	SST	1/2-14 NPT	★
7J ⁽¹²⁾	快速连接 (迷你型 4 针外螺纹端接)	SST		★
扩展型				
1C	PlantWeb 外壳	铝	G ¹ / ₂	
1L	PlantWeb 外壳	SST	G ¹ / ₂	
2C	接线盒外壳	铝	G ¹ / ₂	
2G	带远程显示和接口的接线盒外壳	铝	G ¹ / ₂	

无线选项 (需要代码为 X 的选项和无线 PlantWeb 外壳)

更新速率				
标准				标准
WA	用户可配置的更新速率			★
操作频率和协议				
标准				标准
3	2.4 GHz DSSS、IEC 62591 (WirelessHART)			★
全向无线天线				
标准				标准
WK	外部天线			★
WM	范围延长的外部天线			★
扩展型				
WN	高增益远程天线			
SmartPower™				
标准				标准
1 ⁽¹³⁾	黑色电源模块适配器 (I.S. 电源模块单独出售)			★

其他选项 (随附在选定型号中)

PlantWeb 控制功能				
标准				标准
A01 ⁽¹⁴⁾	FOUNDATION 现场总线高级控制功能块套件			★
PlantWeb 诊断功能				
标准				标准
D01 ⁽¹⁴⁾	FOUNDATION 现场总线诊断套件			★
DA2 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾	高级 HART 诊断套件			★
PlantWeb 增强的测量功能				
标准				标准
H01 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁶⁾	FOUNDATION 现场总线全补偿质量流量模块			★
安装支架⁽¹⁷⁾				
标准				标准
B4	共平面法兰支架, 所有 SST, 2 in. 管道和面板			★
B1	传统法兰支架, CS, 2 in. 管道			★
B2	传统法兰支架, CS, 面板			★
B3	传统法兰平面安装支架, CS, 2 in. 管道			★

产品数据表

00813-0106-4801, 修订版 PA

2011 年 4 月

罗斯蒙特 3051S 系列

表 1. 罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。
扩展型产品的交付周期需要另行商定。

B7	传统法兰支架, 带 SST 螺栓的 B1	★
B8	传统法兰支架, 带 SST 螺栓的 B2	★
B9	传统法兰支架, 带 SST 螺栓的 B3	★
BA	传统法兰支架, B1, 所有 SST	★
BC	传统法兰支架, B3, 所有 SST	★
软件配置		
标准		标准
C1 ⁽¹⁸⁾	自定义软件配置 (需要配置数据表)	★
C2	自定义流量配置 (需要 H01 和配置数据表)	★
表压校准		
标准		标准
C3	仅限罗斯蒙特 3051S_CA4 上的表压校准	★
警报限制		
标准		标准
C4 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁸⁾	NAMUR 警报和饱和水平, 高位警报	★
C5 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁸⁾	NAMUR 警报和饱和水平, 低位警报	★
C6 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁸⁾	自定义警报和饱和信号水平, 高位警报 (需要 C1 和配置数据表)	★
C7 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁸⁾	自定义警报和饱和信号水平, 低位警报 (需要 C1 和配置数据表)	★
C8 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁸⁾	低位警报 (标准罗斯蒙特警报和饱和水平)	★
硬件调整		
标准		标准
D1 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾	硬件调整 (零点、量程、警报、安全)	★
法兰接头		
标准		标准
D2 ⁽¹⁷⁾	1/2-14 NPT 法兰接头	★
扩展型		
D9 ⁽¹⁷⁾	RC 1/2 SST 法兰接头	
密闭输送		
标准		标准
D3 ⁽²⁰⁾	加拿大测量精度认证	★
接地螺钉		
标准		标准
D4	外部接地螺钉组件	★
排放 / 排气阀		
标准		标准
D5 ⁽¹⁷⁾	拆除变送器排放 / 排气阀 (安装堵头)	★
扩展型		
D7 ⁽¹⁷⁾	不带排放 / 排气口的 SST 共平面法兰	
堵头		
标准		标准
DO ⁽²¹⁾	316 SST 堵头	★
产品认证⁽²²⁾		
标准		标准
E1	ATEX 隔爆	★
I1	ATEX 本质安全	★
IA	ATEX FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
N1	ATEX Type n	★
K1	ATEX 隔爆、本质安全、Type n、防尘	★
ND	ATEX 防尘	★
E4	TIIS 隔爆	★
I4 ⁽¹¹⁾	TIIS 本质安全	★
E5	FM 防爆、粉尘防爆	★
I5	FM 本质安全、2 区	★
IE	FM FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
K5	FM 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区	★

罗斯蒙特 3051S 系列

表 1. 罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项(★)。
扩展型产品的交付周期需要另行商定。

E6 ⁽²³⁾	CSA 防爆、粉尘防爆、2区	★
I6	CSA 本质安全	★
IF	CSA FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
K6 ⁽²³⁾	CSA 防爆、粉尘防爆、本质安全、2区	★
E7	IECEX 隔爆、粉尘防爆	★
I7	IECEX 本质安全	★
IG	IECEX FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
N7	IECEX Type n	★
K7	IECEX 隔爆、粉尘防爆、本质安全、Type n	★
E2	INMETRO 隔爆	★
I2	INMETRO 本质安全	★
K2	INMETRO 隔爆、本质安全	★
E3	中国隔爆	★
I3	中国本质安全	★
N3	中国 Type n	★
KA ⁽²³⁾	ATEX 以及 CSA 隔爆、本质安全、2区	★
KB ⁽²³⁾	FM 以及 CSA 防爆、粉尘防爆、本质安全、2区	★
KC	FM 以及 ATEX 防爆、本质安全、2区	★
KD ⁽²³⁾	FM、CSA 以及 ATEX 防爆、本质安全	★
船用认证		
标准		标准
SBS	美国船级社认证	★
传感器灌充液		
标准		标准
L1 ⁽²⁴⁾	惰性传感器灌充液	★
O 形环		
标准		标准
L2	石墨填充 PTFE O 形环	★
螺栓固定材料		
标准		标准
L4 ⁽¹⁷⁾	奥氏体 316 SST 螺栓	★
L5 ⁽⁴⁾⁽¹⁷⁾	ASTM A 193, Grade B7M 螺栓	★
L6 ⁽¹⁷⁾	合金 K-500 螺栓	★
L7 ⁽⁴⁾⁽¹⁷⁾	ASTM A453, Class D, Grade 660 螺栓	★
L8 ⁽¹⁷⁾	ASTM A193, Class 2, Grade B8M 螺栓	★
表头类型⁽²⁵⁾		
标准		标准
M5	PlantWeb LCD 表头	★
M7 ⁽¹⁴⁾⁽²⁶⁾⁽²⁷⁾	远程安装 LCD 表头和接口, PlantWeb 外壳, 无缆线, SST 支架	★
M8 ⁽¹⁴⁾⁽²⁶⁾	远程安装 LCD 表头和接口, PlantWeb 外壳, 15 m (50 ft.) 缆线, SST 支架	★
M9 ⁽¹⁴⁾⁽²⁶⁾	远程安装 LCD 表头和接口, PlantWeb 外壳, 31 m (100 ft.) 缆线, SST 支架	★
压力测试		
扩展型		
P1 ⁽²⁸⁾	静水压力测试证书	
特别清洁		
扩展型		
P2 ⁽¹⁷⁾	特别清洁服务	
P3 ⁽¹⁷⁾	低于 1 PPM 氯 / 氟的清洁	
最大静态管线压力		
标准		标准
P9	310 bar (4500 psig) 静压限制 (仅限罗斯蒙特 3051S_CD)	★
P0 ⁽²⁹⁾	420 bar (6092 psig) 静压限制 (仅限罗斯蒙特 3051S2CD)	★
校准证书		
标准		标准
Q4	校准证书	★
QP	校准证书以及防篡改密封件	★

产品数据表

00813-0106-4801, 修订版 PA

2011 年 4 月

罗斯蒙特 3051S 系列

表 1. 罗斯蒙特 3051S 规模可变共平面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。扩展型产品的交付周期需要另行商定。

材料可追溯性认证		
标准		标准
Q8	通过 EN 10204 3.1 材料可追溯性认证	★
安全质量认证		
标准		标准
QS ⁽¹⁴⁾ (18)	FMEDA 数据先验使用证书	★
QT ⁽³⁰⁾	符合 IEC 61508 的安全认证 (带 FMEDA 数据证书)	★
瞬态保护		
标准		标准
T1 ⁽³¹⁾ (32)	瞬态保护接线端子	★
饮用水认证		
标准		标准
DW ⁽³³⁾	NSF 饮用水认证	★
表面抛光认证		
标准		标准
Q16	卫生型远程密封件表面抛光认证	★
Toolkit 总体系统性能报告		
标准		标准
QZ	远程密封件系统性能计算报告	★
导线管电气接头		
标准		标准
GE ⁽³⁴⁾	M12, 4 针外螺纹接头 (eurofast [®])	★
GM ⁽³⁴⁾	迷你型 4 针外螺纹接头 (minifast [®])	★
典型型号: 3051S1CD 2A 2 E12 A 1A DA2 B4 M5		

- (1) 此选项仅适用于范围代码为 2A 和 3A 的型号、316L SST 或合金 C-276 隔离膜片和硅油灌充液。
- (2) 代码为 3 的性能级别仅适用于代码为 D 的测量类型。
- (3) 3051S_CD0 仅适用于传统法兰、316L SST 膜片材料和螺栓固定选项 L4。
- (4) 结构材料符合 NACE MR0175/ISO 15156 针对含硫轻油现场生产环境提出的冶金学要求。环境限制适用于某些材料。有关详细信息，请查询最新标准。选定材料还符合 NACE MR0103 针对含硫轻油提炼环境提出的要求。
- (5) 钽膜片材料仅适用于范围 2A–5A、差压和表压。
- (6) “组装到”项目需要另行指定，而且需要提供完整型号。代码为 B12、C11、D11、EA2、EA3 和 EA5 的过程连接选项仅适用于代码为 D 的差压测量类型。
- (7) 欲了解性能规格，请咨询艾默生过程管理代表。
- (8) 不适用于代码为 3 的性能级别。
- (9) 需要 PlantWeb 外壳。
- (10) 可用认证包括：FM 本质安全 2 区（代码为 I5 的选项）、CSA 本质安全（代码为 I6 的选项）、ATEX 本质安全（代码为 I1 的选项）以及 IECEx 本质安全（代码为 I7 的选项）。
- (11) 仅适用于代码为 X 的输出。
- (12) 仅适用于代码为 A 的输出。可用认证包括：FM 本质安全 2 区（代码为 I5 的选项）、ATEX 本质安全（代码为 I1 的选项）以及 IECEx 本质安全（代码 I7 的选项）。欲了解性能规格，请联系艾默生过程管理代表。
- (13) 使用寿命长的电源模块必须单独装运，订单部件号 00753-9220-0001。
- (14) 不适用于代码为 X 的输出。
- (15) 需要 PlantWeb 外壳和代码为 A 的输出。将硬件调整作为标准。
- (16) 需要罗斯蒙特 Engineering Assistant 才能进行配置。
- (17) 不适用于代码为 A11 的过程连接选项。
- (18) 不适用于代码为 F 的输出。
- (19) 不适用于代码为 00、2E、2F、2G、2M、5A、5J 或 7J 的外壳类型。
- (20) 需要 PlantWeb 外壳和代码为 D1 的硬件调整选项。有限的供货情况取决于变送器类型和范围。欲了解性能规格，请联系艾默生过程管理代表。
- (21) 变送器随附 316 SST 堵头（未安装），而无标准的碳钢堵头。
- (22) 在 SuperModule 平台和外壳取得同等认证时有效。

罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器



3051S 规模可变直连式压力变送器

罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器是表压和绝压测量的行业领导者。直连式、紧凑型设计使变送器可直接连接到过程，以进行快速、简单且具有成本效益的安装。功能包括：

- Ultra 和 Classic 型性能
- HART/4–20 mA、无线、FOUNDATION 现场总线协议
- 安全认证（代码为 QT 的选项）
- 高级诊断（代码为 DA2 的选项）
- 远程显示和接口（代码为 M7、M8 或 M9 的选项）

其他信息

规格：第 68 页

认证：第 86 页

尺寸图示：第 100 页

表 2. 罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。扩展型产品的交付周期需要另行商定。

型号	变送器类型		
3051S	规模可变压力变送器		
性能级别			
标准			标准
1	Ultra 型：量程精度 0.025%，量程比 200:1，10 年稳定性，12 年有限保修		★
2	Classic 型：量程精度 0.055%，量程比 100:1，5 年稳定性		★
连接件类型			
标准			标准
T	直连式		★
测量类型			
标准			标准
G	表压		★
A	绝压		★
压力范围			
表压		绝压	
标准			标准
1A	-1.0 至 2.1 bar (-14.7 至 30 psi)	0 至 2.1 bar (30 psia)	★
2A	-1.0 至 10.3 bar (-14.7 至 150 psi)	0 至 10.3 bar (150 psia)	★
3A	-1.0 至 55 bar (-14.7 至 800 psi)	0 至 55 bar (800 psia)	★
4A	-1.0 至 276 bar (-14.7 至 4000 psi)	0 至 276 bar (4000 psia)	★
5A	-1.0 至 689 bar (-14.7 至 10000 psi)	0 至 689 bar (10000 psia)	★
隔离膜片			
标准			标准
2 ⁽¹⁾	316L SST		★
3 ⁽¹⁾	合金 C-276		★
过程连接件			
标准			标准
A11 ⁽²⁾	组装到罗斯蒙特 306 集成阀组		★
B11 ⁽²⁾⁽³⁾	组装到一个罗斯蒙特 1199 密封件		★
E11	1/2-14 NPT 内螺纹		★
G11	G ¹ / ₂ A DIN 16288 外螺纹（仅限范围 1–4）		★
扩展型			
F11	不带螺纹的仪表法兰 (I-flange)（仅限范围 1–4）		

罗斯蒙特 3051S 系列

表 2. 罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。
扩展型产品的交付周期需要另行商定。

变送器输出				
标准				标准
A	4–20 mA, 采用基于 HART® 协议的数字信号			★
F ⁽⁴⁾	FOUNDATION™ 现场总线协议			★
X ⁽⁵⁾	无线 (需要无线选项和无线 PlantWeb 外壳)			★
外壳类型		材料	导线管入口尺寸	
标准				标准
00	无 (SuperModule 备用零部件, 订购代码为 A 的输出)			★
1A	PlantWeb 外壳	铝	1/2-14 NPT	
1B	PlantWeb 外壳	铝	M20 x 1.5	
1J	PlantWeb 外壳	SST	1/2-14 NPT	
1K	PlantWeb 外壳	SST	M20 x 1.5	
5A ⁽⁶⁾	无线 PlantWeb 外壳	铝	1/2-14 NPT	
5J ⁽⁶⁾	无线 PlantWeb 外壳	SST	1/2-14 NPT	
2A	接线盒外壳	铝	1/2-14 NPT	
2B	接线盒外壳	铝	M20 x 1.5	
2J	接线盒外壳	SST	1/2-14 NPT	
2E	带远程显示和接口的接线盒外壳	铝	1/2-14 NPT	
2F	带远程显示和接口的接线盒外壳	铝	M20 x 1.5	
2M	带远程显示和接口的接线盒外壳	SST	1/2-14 NPT	
7J ⁽⁷⁾	快速连接 (迷你型 4 针外螺纹连接)	SST		
扩展型				
1C	PlantWeb 外壳	铝	G ¹ / ₂	
1L	PlantWeb 外壳	SST	G ¹ / ₂	
2C	接线盒外壳	铝	G ¹ / ₂	
2G	带远程显示和接口的接线盒外壳	铝	G ¹ / ₂	

无线选项 (需要代码为 X 的选项和无线 PlantWeb 外壳)

更新速率				
标准				标准
WA	用户可配置的更新速率			★
操作频率和协议				
标准				标准
3	2.4 GHz DSSS、IEC 62591 (WirelessHART)			★
全向无线天线				
标准				标准
WK	外部天线			★
WM	范围延长的外部天线			★
扩展型				
WN	高增益远程天线			
SmartPower™				
标准				标准
1 ⁽⁸⁾	黑色电源模块适配器 (I.S. 电源模块单独出售)			★

其他选项 (随附在选定型号中)

PlantWeb 控制功能				
标准				标准
A01 ⁽⁹⁾	FOUNDATION 现场总线高级控制功能块套件			★
PlantWeb 诊断功能				
标准				标准
D01 ⁽⁹⁾	FOUNDATION 现场总线诊断套件			★
DA2 ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	高级 HART 诊断套件			★
安装支架 ⁽¹¹⁾				
标准				标准
B4	支架, 所有 SST, 2 in. 管道和面板			★
软件配置				
标准				标准
C1 ⁽¹²⁾	自定义软件配置 (需要配置数据表)			★

表 2. 罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。扩展型产品的交付周期需要另行商定。

警报限制		
标准		标准
C4 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	NAMUR 警报和饱和水平, 高位警报	★
C5 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	NAMUR 警报和饱和水平, 低位警报	★
C6 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	自定义警报和饱和信号水平, 高位警报 (需要 C1 和配置数据表)	★
C7 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	自定义警报和饱和信号水平, 低位警报 (需要 C1 和配置数据表)	★
C8 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	低位警报 (标准罗斯蒙特警报和饱和水平)	★
硬件调整		
标准		标准
D1 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾⁽¹³⁾	硬件调整 (零点、量程、警报、安全)	★
密闭输送		
标准		标准
D3 ⁽¹⁴⁾	加拿大测量精度认证	★
接地螺钉		
标准		标准
D4	外部接地螺钉组件	★
堵头		
标准		标准
DO ⁽¹⁵⁾	316 SST 堵头	★
产品认证 ⁽¹⁶⁾		
标准		标准
E1	ATEX 隔爆	★
I1	ATEX 本质安全	★
IA	ATEX FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
N1	ATEX Type n	★
K1	ATEX 隔爆、本质安全、Type n、防尘	★
ND	ATEX 防尘	★
E4	TIIS 隔爆	★
I4 ⁽⁶⁾	TIIS 本质安全	★
E5	FM 防爆、粉尘防爆	★
I5	FM 本质安全、2 区	★
IE	FM FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
K5	FM 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区	★
E6 ⁽¹⁷⁾	CSA 防爆、粉尘防爆、2 区	★
I6	CSA 本质安全	★
IF	CSA FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
K6 ⁽¹⁷⁾	CSA 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区	★
E7	IECEX 隔爆、粉尘防爆	★
I7	IECEX 本质安全	★
IG	IECEX FISCO 本质安全 (仅限 FOUNDATION™ 现场总线协议)	★
N7	IECEX Type n	★
K7	IECEX 隔爆、粉尘防爆、本质安全、Type n	★
E2	INMETRO 隔爆	★
I2	INMETRO 本质安全	★
K2	INMETRO 隔爆、本质安全	★
E3	中国隔爆	★
I3	中国本质安全	★
N3	中国 Type n	★
KA ⁽¹⁷⁾	ATEX 以及 CSA 隔爆、本质安全、2 区	★
KB ⁽¹⁷⁾	FM 以及 CSA 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区	★
KC	FM 以及 ATEX 防爆、本质安全、2 区	★
KD ⁽¹⁷⁾	FM、CSA 以及 ATEX 防爆、本质安全	★

罗斯蒙特 3051S 系列

表 2. 罗斯蒙特 3051S 规模可变直连式压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。
扩展型产品的交付周期需要另行商定。

船用认证		
标准		标准
SBS	美国船级社认证	★
传感器灌充液		
标准		标准
L1 ⁽¹⁸⁾	惰性传感器灌充液	★
表头类型⁽¹⁹⁾		
标准		标准
M5	PlantWeb LCD 表头	★
M7 ⁽⁹⁾⁽²⁰⁾⁽²¹⁾	远程安装 LCD 表头和接口, PlantWeb 外壳, 无缆线, SST 支架	★
M8 ⁽⁹⁾⁽²⁰⁾	远程安装 LCD 表头和接口, PlantWeb 外壳, 15 m (50 ft.) 缆线, SST 支架	★
M9 ⁽⁹⁾⁽²⁰⁾	远程安装 LCD 表头和接口, PlantWeb 外壳, 31 m (100 ft.) 缆线, SST 支架	★
压力测试		
扩展型		
P1	静水压力测试证书	
特别清洁		
扩展型		
P2 ⁽¹¹⁾	特别清洁服务	
P3 ⁽¹¹⁾	低于 1 PPM 氯 / 氟的清洁	
校准证书		
标准		标准
Q4	校准证书	★
QP	校准证书以及防篡改密封件	★
材料可追溯性认证		
标准		标准
Q8	通过 EN 10204 3.1 材料可追溯性认证	★
安全质量认证		
标准		标准
QS ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	FMEDA 数据先验使用证书	★
QT ⁽²²⁾	符合 IEC 61508 的安全认证 (带 FMEDA 数据证书)	★
瞬态保护		
标准		标准
T1 ⁽²³⁾⁽²⁴⁾	瞬态保护接线端子	★
饮用水认证		
标准		标准
DW ⁽²⁵⁾	NSF 饮用水认证	★
表面抛光认证		
标准		标准
Q16	卫生型远程密封件表面抛光认证	★
Toolkit 总体系统性能报告		
标准		标准
QZ	远程密封件系统性能计算报告	★
导线管电气接头		
标准		标准
GE ⁽²⁶⁾	M12, 4 针外螺纹接头 (eurofast [®])	★
GM ⁽²⁶⁾	迷你型 4 针外螺纹接头 (minifast [®])	★
典型型号: 3051S1TG 2A 2 E11 A 1A DA2 B4 M5		

(1) 结构材料符合 NACE MR0175/ISO 15156 针对含硫轻油现场生产环境提出的冶金学要求。环境限制适用于某些材料。有关详细信息, 请查询最新标准。选定材料还符合 NACE MR0103 针对含硫轻油提炼环境提出的要求。

(2) “组装到”项目需另行指定, 而且需要提供完整型号。

(3) 欲了解性能规格, 请咨询艾默生过程管理代表。

(4) 需要 PlantWeb 外壳。

(5) 可用认证包括: FM 本质安全 2 区 (代码为 I5 的选项)、CSA 本质安全 (代码为 I6 的选项)、ATEX 本质安全 (代码为 I1 的选项) 以及 IECEx 本质安全 (代码为 I7 的选项)。

(6) 仅适用于代码为 X 的输出。

罗斯蒙特 3051S 系列

罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器



3051S 规模可变多变量变送器

罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器通过提供出色的流量计算（包括全补偿质量或容积、能量和累积流量），可提供前所未有的性能和功能。指定最适合应用的补偿水平：

- 气体、天然气和蒸汽测量：采用全补偿（差压、管线压力和温度测量）
- 饱和蒸汽：采用差压和管线压力或差压和温度测量
- 液体：采用差压和温度测量
- 稳定温度下的液体：采用差压测量

其他信息

规格：第 68 页

认证：第 93 页

尺寸图示：第 98 页

表 3. 罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

型号	变送器类型	
3051SMV	规模可变多变量变送器	
性能级别		
标准		标准
3051SMV 多变量 SuperModule, 测量类型 1 和 2		
3 ⁽¹⁾	Ultra for Flow 型: DP 读数精度 0.04%，量程比 200:1, 10 年稳定性, 12 年有限保修	★
5	Classic MV 型: DP 量程精度 0.04%，量程比 100:1, 5 年稳定性	★
3051SMV 单变量 SuperModule, 测量类型 3 和 4		
1 ⁽²⁾	Ultra 型: DP 量程精度 0.025%，量程比 200:1, 10 年稳定性, 12 年有限保修	★
2	Classic 型: DP 量程精度 0.055%，量程比 100:1, 5 年稳定性	★
3 ⁽¹⁾	Ultra for Flow 型: DP 读数精度 0.04%，量程比 200:1, 10 年稳定性, 12 年有限保修	★
多变量类型		
标准		标准
M	带全补偿质量和能量流量的多变量测量	★
P	带直接过程变量输出的多变量测量	★
测量类型		
标准		标准
1	差压、静压和温度	★
2	差压和静压	★
3	差压和温度	★
4	差压	★
差压范围		
标准		标准
0 ⁽²⁾⁽³⁾	-7.47 至 7.47 mbar (-3 至 3 inH ₂ O)	★
1	-62.2 至 62.2 mbar (-25 至 25 inH ₂ O)	★
2	-623 至 623 mbar (-250 至 250 inH ₂ O)	★
3	-2.5 至 2.5 bar (-1000 至 1000 inH ₂ O)	★
4 ⁽²⁾	-20.7 至 20.7 bar (-300 至 300 psi)	★
5 ⁽²⁾	-137.9 至 137.9 bar (-2000 至 2000 psi)	★

产品数据表

00813-0106-4801, 修订版 PA

2011 年 4 月

罗斯蒙特 3051S 系列

表 3. 罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

静压类型					
标准					标准
N ⁽⁴⁾	无				★
A	绝压				★
G	表压				★
静压范围		绝压	表压		
标准					标准
N ⁽⁴⁾	无				★
3	范围 3	0.03 至 55.2 bar (0.5 至 800 psia)	-0.98 至 55.2 bar (-14.2 至 800 psig)		★
4 ⁽⁵⁾	范围 4	0.03 至 250 bar (0.5 至 3626 psia)	-0.98 至 250 bar (-14.2 至 3626 psig)		★
温度输入					
标准					标准
N ⁽⁶⁾	无				★
R ⁽⁷⁾	RTD 输入 (Pt 100 类型, -200 至 850 °C[-328 至 1562 °F])				★
隔离膜片					
标准					标准
2 ⁽⁸⁾	316L SST				★
3 ⁽⁸⁾	合金 C-276				★
扩展型					
5 ⁽⁹⁾	钽				
7	镀金 316L SST				
过程连接件	尺寸	材料类型			
		法兰材料	排气口	螺栓固定	
标准					标准
000	无				★
A11 ⁽¹⁰⁾	组装到罗斯蒙特 305/306 集成阀组				★
A12 ⁽¹⁰⁾	组装到带 SST 传统法兰的罗斯蒙特 304 或 AMF 阀组				★
B11 ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	组装到一个罗斯蒙特 1199 密封件				★
B12 ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	组装到两个罗斯蒙特 1199 密封件				★
C11 ⁽¹⁰⁾	组装到罗斯蒙特 405 一次元件				★
D11 ⁽¹⁰⁾	组装到罗斯蒙特 1195 内藏孔板和罗斯蒙特 305 集成阀组				★
EA2 ⁽¹⁰⁾	组装到带共平面法兰的罗斯蒙特 Annubar 一次元件		SST	316 SST	★
EA3 ⁽¹⁰⁾	组装到带共平面法兰的罗斯蒙特 Annubar 一次元件		铸造型 C-276	合金 C-276	★
EA5 ⁽¹⁰⁾	组装到带共平面法兰的罗斯蒙特 Annubar 一次元件		SST	合金 C-276	★
E11	共平面法兰	1/4-18 NPT	碳素钢	316 SST	★
E12	共平面法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	★
E13 ⁽⁸⁾	共平面法兰	1/4-18 NPT	铸造型 C-276	合金 C-276	★
E14	共平面法兰	1/4-18 NPT	铸造合金 400	合金 400/K-500	★
E15 ⁽⁸⁾	共平面法兰	1/4-18 NPT	SST	合金 C-276	★
E16 ⁽⁸⁾	共平面法兰	1/4-18 NPT	碳素钢	合金 C-276	★
E21	共平面法兰	RC 1/4	碳素钢	316 SST	★
E22	共平面法兰	RC 1/4	SST	316 SST	★
E23 ⁽⁸⁾	共平面法兰	RC 1/4	铸造型 C-276	合金 C-276	★
E24	共平面法兰	RC 1/4	铸造合金 400	合金 400/K-500	★
E25 ⁽⁸⁾	共平面法兰	RC 1/4	SST	合金 C-276	★
E26 ⁽⁸⁾	共平面法兰	RC 1/4	碳素钢	合金 C-276	★

罗斯蒙特 3051S 系列

表 3. 罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间, 建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

F12	传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST		★
F13 ⁽⁸⁾	传统法兰	1/4-18 NPT	铸造型 C-276	合金 C-276		★
F14	传统法兰	1/4-18 NPT	铸造合金 400	合金 400/K-500		★
F15 ⁽⁸⁾	传统法兰	1/4-18 NPT	SST	合金 C-276		★
F22	传统法兰	RC 1/4	SST	316 SST		★
F23 ⁽⁸⁾	传统法兰	RC 1/4	铸造型 C-276	合金 C-276		★
F24	传统法兰	RC 1/4	铸造合金 400	合金 400/K-500		★
F25 ⁽⁸⁾	传统法兰	RC 1/4	SST	合金 C-276		★
F52	符合 DIN 标准的传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	7/16 in. 螺栓	★
G11	垂直安装液位法兰	2 in. ANSI class 150	SST			★
G12	垂直安装液位法兰	2 in. ANSI class 300	SST			★
G14 ⁽⁸⁾	垂直安装液位法兰	2 in. ANSI class 150	铸造型 C-276			★
G15 ⁽⁸⁾	垂直安装液位法兰	2 in. ANSI class 300	铸造型 C-276			★
G21	垂直安装液位法兰	3 in. ANSI class 150	SST			★
G22	垂直安装液位法兰	3 in. ANSI class 300	SST			★
G31	垂直安装液位法兰	DIN- DN 50 PN 40	SST			★
扩展型						
EB6	组装到带阀组和共平面法兰 (CS、合金 C-276) 的一次元件					
F32	底部排气传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST		
F42	底部排气传统法兰	RC 1/4	SST	316 SST		
F62	符合 DIN 标准的传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	M10 螺栓固定	
F72	符合 DIN 标准的传统法兰	1/4-18 NPT	SST	316 SST	M12 螺栓固定	
G41	垂直安装液位法兰	DIN- DN 80 PN 40	SST			
变送器输出						
标准						标准
A	4-20 mA, 采用基于 HART 协议的数字信号					★
外壳类型			材料	导线管入口尺寸		
标准						标准
1A	PlantWeb 外壳		铝	1/2-14 NPT		★
1B	PlantWeb 外壳		铝	M20 x 1.5		★
1J	PlantWeb 外壳		SST	1/2-14 NPT		★
1K	PlantWeb 外壳		SST	M20 x 1.5		★
扩展型						
1C	PlantWeb 外壳		铝	G1/2		
1L	PlantWeb 外壳		SST	G1/2		

选项 (随附在选定型号中)

RTD 缆线 (必须单独订购 RTD 传感器)		
标准		标准
C12	使用 3.66 m (12 ft.) 屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C13	使用 7.32 m (24 ft.) 屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C14	使用 22.86 m (75 ft.) 屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C20 ⁽¹²⁾	使用 69 cm (27 in.) 铠装屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C21	使用 1.22 m (4 ft.) 铠装屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C22	使用 3.66 m (12 ft.) 铠装屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C23	使用 7.32 m (24 ft.) 铠装屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C24	使用 22.86 m (75 ft.) 铠装屏蔽缆线的 RTD 输入	★
C30 ⁽¹²⁾	使用 64 cm (25 in.) ATEX/IECEX 隔爆缆线的 RTD 输入	★
C32	使用 3.66 m (12 ft.) ATEX/IECEX 隔爆缆线的 RTD 输入	★
C33	使用 7.32 m (24 ft.) ATEX/IECEX 隔爆电缆的 RTD 输入	★
C34	使用 22.86 m (75 ft.) ATEX/IECEX 隔爆电缆的 RTD 输入	★
C40 ⁽¹²⁾	使用 86.36 cm (34 in.) 屏蔽缆线和 60.96 cm (24 in.) FM 认证的弹性联轴节的 RTD 输入	★
C41 ⁽¹²⁾	使用 101.60 cm (40 in.) 屏蔽缆线和 76.20 cm (30 in.) FM 认证的弹性联轴节的 RTD 输入	★

产品数据表

00813-0106-4801, 修订版 PA

2011 年 4 月

罗斯蒙特 3051S 系列

表 3. 罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

安装支架 ⁽¹³⁾		
标准		标准
B4	共平面法兰支架, 所有 SST, 2 in. 管道和面板	★
B1	传统法兰支架, 碳钢, 2 in. 管道	★
B2	传统法兰支架, 碳钢, 面板	★
B3	传统法兰平面支架, 碳钢, 2 in. 管道	★
B7	传统法兰支架, 带 SST 螺栓的 B1	★
B8	传统法兰支架, 带 SST 螺栓的 B2	★
B9	传统法兰支架, 带 SST 螺栓的 B3	★
BA	传统法兰支架, B1, 所有 SST	★
BC	传统法兰支架, B3, 所有 SST	★
软件配置		
标准		标准
C1	自定义软件配置 <i>注: 必须填写配置数据表, 请参阅文档编号 00806-0100-4803。</i>	★
C2	自定义流量配置 <i>注: 必须填写自定义流体数据表, 请参阅文档编号 00806-0200-4803。</i>	★
C4	NAMUR 警报和饱和水平, 高位警报	★
C5	NAMUR 警报和饱和水平, 低位警报	★
C6	自定义警报和饱和信号水平, 高位警报	★
C7	自定义警报和饱和信号水平, 低位警报	★
C8	低位警报 (标准罗斯蒙特警报和饱和水平)	★
特殊配置		
标准		标准
D2 ⁽¹³⁾	1/2-14 NPT 法兰接头	★
D4	外部接地螺钉组件	★
D5 ⁽¹³⁾	拆除变送器排放 / 排气阀 (安装堵头)	★
扩展型		
D9 ⁽¹³⁾	RC 1/2 SST 法兰接头	
D7 ⁽¹³⁾	不带排放 / 排气口的共平面法兰	
产品认证		
标准		标准
E1	ATEX 隔爆	★
I1	ATEX 本质安全	★
N1	ATEX Type n	★
ND	ATEX 防尘	★
K1	ATEX 隔爆、本质安全、Type n、防尘 (E1、I1、N1 和 ND 的组合)	★
E4	TIIS 隔爆	★
K4	TIIS 隔爆和本质安全 (E4 和 I4 的组合)	★
E5	FM 防爆、粉尘防爆	★
I5	FM 本质安全、2 区	★
K5	FM 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区 (E5 和 I5 的组合)	★
E6 ⁽¹⁴⁾	CSA 防爆、粉尘防爆、2 区	★
I6	CSA 本质安全	★
K6 ⁽¹⁴⁾	CSA 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区 (E6 和 I6 的组合)	★
E7	IECEX 隔爆、粉尘防爆	★
I7	IECEX 本质安全	★
N7	IECEX Type n	★
K7	IECEX 隔爆、粉尘防爆、本质安全和 Type n (E7、I7 和 N7 的组合)	★
E2	INMETRO 隔爆	★
I2	INMETRO 本质安全	★
E3	中国隔爆	★
I3	中国本质安全	★

罗斯蒙特 3051S 系列

表 3. 罗斯蒙特 3051S 规模可变多变量变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳发货时间，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

KA ⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾	ATEX 和 CSA 防爆、本质安全、2 区 (E1、E6、I1 和 I6 的组合)	★
KB ⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾	FM 和 CSA 防爆、粉尘防爆、本质安全、2 区 (E5、E6、I5 和 I6 的组合)	★
KC	FM 和 ATEX 防爆、本质安全、2 区 (E5、E1、I5 和 I1 的组合)	★
KD ⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾	FM、CSA 以及 ATEX 防爆、本质安全 (E5、E6、E1、I5、I6 和 I1 的组合)	★
DW ⁽¹⁶⁾	NSF 饮用水认证	★
替代结构材料		
标准		标准
L1	惰性传感器灌充液 (仅适用于差压和表压传感器) 注: 硅油灌充液是标准。	★
L2	石墨填充 PTFE O 形环	★
L4 ⁽¹³⁾	奥氏体 316 SST 螺栓	★
L5 ⁽⁸⁾⁽¹³⁾	ASTM A193, Grade B7M 螺栓	★
L6 ⁽¹³⁾	合金 K-500 螺栓	★
L7 ⁽⁸⁾⁽¹³⁾	ASTM A453, Class D, Grade 660 螺栓	★
L8 ⁽¹³⁾	ASTM A193, Class 2, Grade B8M 螺栓	★
数字显示		
标准		标准
M5	PlantWeb LCD 表头	★
特殊程序		
标准		标准
P1 ⁽¹⁷⁾	静水压力测试证书	★
P9 ⁽²⁾	310 bar (4500 psig) 静压限制	★
P0 ⁽²⁾⁽¹⁸⁾	420 bar (6092 psig) 静压限制	★
扩展型		
P2 ⁽¹³⁾	特别清洁服务	
P3 ⁽¹³⁾	低于 1 PPM 氯 / 氟的清洁	
特殊认证		
标准		标准
Q4	校准证书	★
QP	校准证书以及防篡改密封件	★
Q8	通过 EN 10204 3.1 材料可追溯性认证	★
Q16	卫生型远程密封件表面抛光认证	★
QZ	远程密封件系统性能计算报告	★
瞬态保护		
标准		标准
T1	瞬态保护接线端子	★
导线管电气接头		
标准		标准
GE ⁽¹⁹⁾	M12, 4 针外螺纹接头 (eurofast [®])	★
GM ⁽¹⁹⁾	迷你型 4 针外螺纹接头 (minifast [®])	★
低温		
标准		标准
BRR	-51 °C (-60 °F) 低温启动	★
典型型号: 3051SMV 3 M 1 2 G 4 R 2 E12 A 1A B4 C2 M5		

(1) 仅适用于代码为 2 和 3 的 DP 范围、316L SST 或合金 C-276 隔离膜片和硅油灌充液。

(2) 仅适用于代码为 3 和 4 的测量类型。

(3) DP 范围 0 仅适用于传统法兰、316L SST 膜片材料和螺栓固定选项 L4。

(4) 需要代码为 3 和 4 的测量类型。

(5) 对于测量类型 1 和 2、差压范围 1，绝压限制为 0.03 至 137.9 bar (0.5 至 2000 psi)，表压限制为 -0.98 至 137.9 bar (-14.2 至 2000 psig)。

(6) 需要代码为 2 和 4 的测量类型。

(7) 需要代码为 1 和 3 的测量类型。必须单独订购 RTD 传感器。