

罗斯蒙特 3051C 共面压力变送器

表 1. 3051C 共面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了实现快速交货，建议选择带星号的选项 (★)。

对于扩展选项，交付周期需要另行商定。

型号	变送器类型			
3051C	共面压力变送器			
测量类型				
标准				标准
D	差压			★
G	表压			★
扩展型				
A	绝压			
压力量程				
	3051CD	3051CG	3051CA	
标准				标准
1	-6.22 kPa 至 6.22 kPa (-25 至 25 inH ₂ O)	-6.22 kPa 至 6.22 kPa (-25 至 25 inH ₂ O)	0 kPa 至 207 kPa (0 至 30 psia)	★
2	-62.2 kPa 至 62.2 kPa (-250 至 250 inH ₂ O)	-62.2 kPa 至 62.2 kPa (-250 至 250 inH ₂ O)	0 kPa 至 1034.2 kPa (0 至 150 psia)	★
3	-248 kPa 至 248 kPa (-1000 至 1000 inH ₂ O)	-97.9 kPa 至 248 kPa (-393 至 1000 inH ₂ O)	0 kPa 至 5516 kPa (0 至 800 psia)	★
4	-2070 kPa 至 2070 kPa (-300 至 300 psi)	-97.9 kPa 至 2070 kPa (-14.2 至 300 psi)	0 kPa 至 27580 kPa (0 至 4000 psia)	★
5	-13800 kPa 至 13800 kPa (-2000 至 2000 psi)	-97.9 kPa 至 13790 kPa (-14.2 至 2000 psi)	不适用	★
扩展型				
0 ⁽¹⁾	-747 Pa 至 747 Pa (-3 至 3 inH ₂ O)	不适用	不适用	
变送器输出				
标准				标准
A ⁽²⁾	4-20 mA, 采用基于 HART 协议的数字信号			★
F	FOUNDATION 现场总线协议			★
W ⁽³⁾	PROFIBUS PA 协议			★

罗斯蒙特 3051

表 1. 3051C 共面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了实现快速交货，建议选择带星号的选项 (★)。

对于扩展选项，交付周期需要另行商定。

结构材料				
	过程法兰类型	法兰材料	排气 / 排液阀	
标准				标准
2	共面	不锈钢	不锈钢	★
3 ⁽⁴⁾	共面	铸铁 C-276	合金 C-276	★
4	共面	铸造合金 400	合金 400/K-500	★
5	共面	镀层碳钢	不锈钢	★
7 ⁽⁴⁾	共面	不锈钢	合金 C-276	★
8 ⁽⁴⁾	共面	镀层碳钢	合金 C-276	★
0	备选工艺连接			★
隔片				
标准				标准
2 ⁽⁴⁾	316L 不锈钢			★
3 ⁽⁴⁾	合金 C-276			★
扩展型				
4	合金 400			
5	钼 (仅可用于 3051CD 和 CG, 量程 2-5。3051CA 没有)			
6	镀金合金 400(与 O 形圈选项代码 B 结合使用。)			
7	镀金不锈钢			
O 形圈				
标准				标准
A	玻璃充填聚四氟乙烯			★
B	石墨充填聚四氟乙烯			★
传感器填充液				
标准				标准
1	硅油			★
2	惰性油 (仅差压和表压)			★
外壳材料			电气接口尺寸	
标准				标准
A	铝		½-14 NPT	★
B	铝		M20 × 1.5	★
J	不锈钢		½-14 NPT	★
K	不锈钢		M20 × 1.5	★
扩展型				
D	铝		G½	
M	不锈钢		G½	
HART 版本配置				
标准				标准
HR5 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁵⁾	HART 版本 5 的配置			★
HR7 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁶⁾	HART 版本 7 的配置			★

表 1. 3051C 共面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了实现快速交货，建议选择带星号的选项 (★)。
对于扩展选项，交付周期需要另行商定。

选件 (随选定型号提供)

Plantweb 诊断功能		
标准		标准
DA0 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	回路诊断功能	回路诊断功能
D01	FOUNDATION 现场总线诊断套件	★
PlantWeb 控制功能		
标准		标准
A01	FOUNDATION 现场总线高级控制功能块套件	★
备选法兰⁽⁹⁾		
标准		标准
H2	传统法兰, 316 不锈钢, 不锈钢排气 / 排液阀	★
H3 ⁽⁴⁾	传统法兰, 合金 C, 合金 C-276 排气 / 排液阀	★
H4	传统法兰, 铸造合金 400, 合金 400/K-500, 排气 / 排液阀	★
H7 ⁽⁴⁾	传统法兰, 316 不锈钢, 合金 C-276 排气 / 排液阀	★
HJ	符合 DIN 标准的传统法兰, 不锈钢, 1/16 英寸转接头 / 阀组螺栓连接	★
FA	液位法兰, 不锈钢, 2 英寸, ANSI 150 级, 竖向安装	★
FB	液位法兰, 不锈钢, 2 英寸, ANSI 300 级, 竖向安装	★
FC	液位法兰, 不锈钢, 3 英寸, ANSI 150 级, 竖向安装	★
FD	液位法兰, 不锈钢, 3 英寸, ANSI 300 级, 竖向安装	★
FP	DIN 液位法兰, 不锈钢, DN 50, PN 40, 竖向安装	★
FQ	DIN 液位法兰, 不锈钢, DN 80, PN 40, 竖向安装	★
扩展型		
HK ⁽¹⁰⁾	符合 DIN 标准的传统法兰, 不锈钢, 10 毫米转接头 / 阀组螺栓连接	
HL	符合 DIN 标准的传统法兰, 不锈钢, 12 毫米转接头 / 阀组螺栓连接 (在 3051CDO 上没有)	
阀组组件⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾		
标准		标准
S5	组装到罗斯蒙特 305 一体化阀组	★
S6	组装到罗斯蒙特 304 阀组或连接系统	★
一体化安装一次元件⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾		
标准		标准
S3	组装到罗斯蒙特 405 紧凑型孔板	★
S4 ⁽¹²⁾	组装到罗斯蒙特阿牛巴或罗斯蒙特 1195 一体化孔板	★
远传组件⁽¹¹⁾		
标准		标准
S1 ⁽¹³⁾	组装到一个罗斯蒙特 1199 远传件	★
S2 ⁽¹⁴⁾	组装到两个罗斯蒙特 1199 远传件	★
S7	单远传, 全焊接系统 (毛细管连接型)	
S8	双远传, 全焊接系统 (毛细管连接型)	
S9	双远传, 全焊接系统 (一个直接连接型和一个毛细管连接型)	
S0	单远传, 全焊接系统 (直接安装连接型)	

罗斯蒙特 3051

表 1. 3051C 共面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了实现快速交货，建议选择带星号的选项 (★)。
对于扩展选项，交付周期需要另行商定。

安装架 ⁽¹⁵⁾		
标准		标准
B1	用于 2 英寸管道安装的传统法兰支架，碳钢螺栓	★
B2	用于面板安装的传统法兰支架，碳钢螺栓	★
B3	用于 2 英寸管道安装的传统法兰扁平架，碳钢螺栓	★
B4	用于 2 英寸管道或面板安装的共面法兰支架，全不锈钢	★
B7	带 300 不锈钢螺栓的 B1 架	★
B8	带 300 不锈钢螺栓的 B2 架	★
B9	带 300 不锈钢螺栓的 B3 架	★
BA	带 300 不锈钢螺栓的不锈钢 B1 架	★
BC	带 300 不锈钢螺栓的不锈钢 B3 架	★
产品认证		
标准		标准
C6	CSA 防爆、防粉尘起火、本安和 2 区	★
E2	INMETRO 防火	★
E3	中国防火	★
E4 ⁽¹⁶⁾	TIIS 防火	★
E5	FM 防爆，防粉尘起火	★
E7	IECEX 防火，防粉尘起火	★
E8	ATEX 防火防尘认证	★
I1	ATEX 本安，防尘	★
I2	INMETRO 本安	★
I3	中国本安	★
I4 ⁽¹⁷⁾	TIIS 本安	★
I5	FM 本安，2 区	★
I7	IECEX 本安	★
IA	ATEX FISCO 本安；仅针对 FOUNDATION 现场总线协议	★
IE	FM FISCO 本安；仅针对 FOUNDATION 现场总线协议	★
K2	INMETRO 防火，本安	★
K5	FM 防爆，防粉尘起火，本安，2 区	★
K6	CSA 以及 ATEX 防爆、本安和 2 区 (C6 和 K8 的组合)	★
K7	IECEX 防火，防粉尘起火，本安，n 型 (I7、N7 和 E7 的组合)	★
K8	ATEX 防火，本安，n 型，防尘 (E8、I1 和 N1 的组合)	★
KB	FM 和 CSA 防爆，防粉尘起火，本安，2 区 (K5 和 C6 的组合)	★
KD	FM、CSA 以及 ATEX 防爆、本安 (K5、C6、I1 和 E8 的组合)	★
N1	ATEX n 型认证，防尘	★
N3	中国 n 型	★
N7	IECEX n 型认证	★
饮用水认证		
标准		标准
DW ⁽¹⁸⁾	NSF 饮用水核准	★
船用认证		
标准		标准
SBS	经美国船级社认证	★
密闭输送		
标准		标准
C5 ⁽⁷⁾	测量加拿大精度核准 (有限可用性，取决于变送器类型和量程。请与艾默生过程管理代表联系)	★

表 1. 3051C 共面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了实现快速交货，建议选择带星号的选项 (★)。
对于扩展选项，交付周期需要另行商定。

螺栓材料		
标准		标准
L4	奥氏体 316 不锈钢螺栓	★
L5	ASTM A 193, B 级 7M 螺栓	★
L6	合金 K-500 螺栓	★
显示与界面选项		
标准		标准
M4 ⁽¹⁹⁾	LCD 显示屏带本地操作界面	★
M5	LCD 显示屏	★
标定证书		
标准		标准
Q4	标定证书	★
QG	标定证书和 GOST 验证证书	★
QP	标定认证和防破坏密封	★
材料可追溯性认证		
标准		标准
Q8	EN 10204 3.1.B 规定的材料可追溯性认证	★
安全质量认证		
标准		标准
QS	故障模式、效果和诊断分析 (FMEDA) 证书	★
QT ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	通过 IEC 61508 的安全认证, 并带有 FMEDA 证书	★
配置按钮		
标准		标准
D4 ⁽⁷⁾	模拟零点和满点调整	★
DZ ⁽⁷⁾	数字调零	★
瞬变保护		
标准		标准
T1	瞬变保护接线端子	★
软件配置		
标准		标准
C1	定制软件配置 (订购时需要填写好 CDS 00806-0100-4001)	★
表压校准		
标准		标准
C3	表压校准 (仅 3051CA4 型)	★
报警水平		
标准		标准
C4 ⁽⁷⁾	模拟输出水平符合 NAMUR NE 43 建议, 高位报警	★
CN ⁽⁷⁾	模拟输出水平符合 NAMUR NE 43 建议, 低位报警	★
CR ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	自定义报警与饱和信号级别, 高位报警 (需要 C1 和配置数据表)	★
CS ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	自定义报警与饱和信号级别, 低位报警 (需要 C1 和配置数据表)	★
CT ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	低位报警 (标准罗斯蒙特报警和饱和水平)	★
压力测试		
扩展型		
P1	水压测试证书	

罗斯蒙特 3051

表 1. 3051C 共面压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了实现快速交货，建议选择带星号的选项 (★)。
对于扩展选项，交付周期需要另行商定。

工艺区清洁		
扩展型		
P2	特殊维修清洗	
P3	清洁度 < 1 PPM 氯 / 氟清洁	
压力校准		
扩展型		
P4	在线压下载准 (对于相应的证书，在订购时要指定 Q48)	
法兰转换头		
标准		标准
DF ⁽²⁰⁾	1/2-14 NPT 法兰转换头	★
排气 / 排液阀		
扩展型		
D7	无排气 / 排液阀的共面法兰	
导管堵头		
标准		标准
DO ⁽²¹⁾	316 不锈钢导管堵头	★
RC 1/4 RC 1/2 过程连接		
扩展型		
D9 ⁽²²⁾	RC 1/4 法兰与 RC 1/2 法兰转接头 - 不锈钢	
最高静压		
标准		标准
P9	310 bar (4500 psig) 静压限值 (仅限 3051CD 量程 2-5)	★
接地螺钉		
标准		标准
V5 ⁽²³⁾	外部接地螺钉组件	★
表面抛光认证		
标准		标准
Q16	卫生远程密封的表面抛光认证	★
Toolkit 全系统性能报告		
标准		标准
QZ	远程密封系统性能计算报告	★
导管电气接头		
标准		标准
GE	M12, 4 针, 插头型连接器 (eurofast [®])	★
GM	A 号迷你, 4 针, 插头型连接器 (minifast [®])	★
典型型号: 3051CD 2 A 2 2 A 1 A HR5 B4		

(1) 3051CD0 仅有输出代码 A、工艺法兰代码 0 (备选法兰 H2、H7、HJ、或 HK)、隔片代码 2、O 形圈代码 A 和螺栓选项 L4。

(2) 选型时需指定 HART 版本，HR5 或者 HR7。

(3) 实现就地操作和配置，需要选项代码 M4 - LCD 显示屏带本地操作界面。

(4) 结构材料符合 NACE MR0175/ISO 15156 的酸性油现场生产环境建议。某些材料有环境限制。详情请参考最新标准。所选材料还符合 NACE MR0103 的酸性冶炼环境规定。

(5) 按照 HART 第 5 版本配置 HART 输出。此设备可根据需要在现场按照 HART 第 7 版本配置。

- (6) 按照 HART 第 7 版本配置 HART 输出。此设备可根据需要在现场按照 HART 第 5 版本配置。
- (7) 仅适用于 4–20mA 带 HART 输出 (输出代码 A)。
- (8) 若需要就地配置按钮, 可选择配置按钮 (选项代码 D4 或 DZ) 或本地操作界面 (选项代码 M4)。
- (9) 对于备选工艺连接, 结构材料中要有代码 O。
- (10) 对于 4500 psi 静压, 不可用于选项代码 P9。
- (11) " 组装到 " 项目需要单独制定, 并需要完整型号。
- (12) 工艺法兰限于共面型 (代码 2, 3, 5, 7, 8) 或传统型 (H2, H3, H7)。
- (13) 对于 RC¹/₂ 转接头, 不可用于选项代码 D9。
- (14) 对于转接头, 不可用于选项代码 DF 和 D9。
- (15) 不随附面板安装螺栓。
- (16) 仅有输出代码 A – 4–20 mA 和 F – FOUNDATION 现场总线。
- (17) 仅适用于 3051CD 和 3051CG 带 4–20mA HART 协议输出代码 A。
- (18) 不可用于合金 C-276 隔离阀 (代码 3), 钽隔离阀 (代码 5), 所有 C-276 铸铁法兰, 所有镀层碳钢法兰, 所有 DIN 法兰, 所有液位法兰, 一体化阀组 (代码 S5 和 S6), 组装到远传 (代码 S1 和 S2), 组装到一次元件 (代码 S3 和 S4), 表面处理认证 (代码 Q16) 和远程密封系统报告 (代码 QZ)。
- (19) 不适用于 FOUNDATION 现场总线 (输出代码 F)。
- (20) 不可用于备选工艺连接选项 S3, S4, S5, S6。
- (21) 变送器随附有 316 不锈钢管塞 (未安装), 而不是标准的碳钢管塞。
- (22) 不可用于备选工艺连接: DIN 法兰和液位法兰。
- (23) 采用 T1 选件时, 不需要 V5 选件; 外部接地螺钉组件随附在 T1 选件中。