

罗斯蒙特 2088 直连式压力变送器



配置	变送器输出代码
4–20 mA HART® – 具有可选择 HART 的 2088	S
低功率 1–5 Vdc – 具有可选择 HART 的 2088	N

其他信息

规格：..... 第 8 页

产品认证：..... 第 11 页

尺寸图：..... 第 14 页

订购信息

表 1. 罗斯蒙特 2088 压力变送器订购信息

★ 标准产品表示最普遍的选项。为了达到最佳交货期，建议选择带星号的选项（★）。

扩展产品在接收订单后制造，且需要额外的交货时间。

型号	产品说明		
标准			标准
2088	压力变送器		★
代码	测量类型		
标准			标准
A	绝压		★
G	表压		★
代码	压力范围		
标准			标准
	2088G	2088A	
1	–1.01 至 2.1 bar (–14.7 至 30 psi)	0 至 2.1 bar (0 至 30 psi)	★
2	–1.01 至 10.3 bar (–14.7 至 150 psi)	0 至 10.3 bar (0 至 150 psi)	★
3	–1.01 至 55.2 bar (–14.7 至 800 psi)	0 至 55.2 bar (0 至 800 psi)	★
4	–1.01 至 275.8 bar (–14.7 至 4,000 psi)	0 至 275.8 bar (0 至 4,000 psi)	★
代码	变送器输出		
标准			标准
S ⁽¹⁾	4–20 mA dc/ 数字 HART® 协议		★
N ⁽¹⁾	低功率 1–5 Vdc/ 数字 HART 协议		★

表 1. 罗斯蒙特 2088 压力变送器订购信息

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

扩展产品在接收订单后制造，且需要额外的交货时间。

代码	结构材料			
标准				标准
	过程连接件	隔片	填充液	
22 ⁽²⁾	316L 不锈钢	316L 不锈钢	硅油	★
33 ⁽²⁾	合金 C-276	合金 C-276	硅油	★
扩展型				
2B ⁽²⁾	316L 不锈钢	316L 不锈钢	惰性油	
代码	过程连接件			
标准				标准
A	1/2-14 NPT 阴螺纹			★
B ⁽³⁾	DIN 16288 G1/2 阳螺纹			★
D ⁽³⁾⁽⁴⁾	M20 × 1.5 阳螺纹			★
扩展型				
C ⁽³⁾⁽⁴⁾	RC 1/2 阴螺纹			
代码	导线管入口			
标准				标准
1	1/2-14 NPT			★
2 ⁽³⁾	M20 × 1.5			★
扩展型				
4 ⁽³⁾	G1/2			

选件（随选定型号提供）

膜片密封组件			
标准			标准
S1 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	组装至一个罗斯蒙特 1199 膜片密封件		★
显示和界面			
标准			标准
M4	LCD 显示屏与就地操作员界面		★
M5	LCD 显示屏，配置为工程单位显示		★
配置按钮			
标准			标准
D4	模拟零点和量程		★
DZ	数字零点调校		★
安装架			
标准			标准
B4	带不锈钢螺栓的不锈钢安装架		★

表 1. 罗斯蒙特 2088 压力变送器订购信息

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

扩展产品在接收订单后制造，且需要额外的交货时间。

产品认证		
标准		标准
C6	CSA 防爆，本安和非易燃	★
E2	INMETRO 防火	★
E3	中国防火	★
E4 ⁽³⁾⁽⁷⁾	TIIS 防火	★
E5	FM 防爆，防粉尘起火	★
E7	IECEX 防火	★
ED	ATEX 防火	★
I1 ⁽³⁾	ATEX 本安	★
I2	INMETRO 本安	★
I3	中国本安	★
I5	FM 本安，2 分类	★
I7	IECEX 本安	★
K1	ATEX 防火，本安，n 型，防尘	★
K2	INMETRO 防火、本安	★
K5	FM 防爆，防粉尘起火，本安，2 分类	★
K6 ⁽³⁾	ATEX 与 CSA 防爆、防粉尘起火，本安，2 分类	★
K7	IECEX 防火，本安，n 型，防尘	★
KB	FM 与 CSA 防爆、防粉尘起火，本安，2 分类	★
KH ⁽³⁾	FM 认证与 ATEX 防爆和本安	★
N1 ⁽³⁾	ATEX n 型	★
N3	中国 n 型	★
N7	IECEX n 型	★
ND ⁽³⁾	ATEX 防尘	★
NK	IECEX 防尘	★
船上使用认证		
标准		标准
SBS	美国验船局（ABS）型式认证	★
SBV	法国船级社（BV）型式认证	★
SDN	挪威船级社（DNV）型式认证	★
SLL	劳埃德船级社（LR）型式认证	★
压力试验		
扩展型		
P1	水压试验证书	
接线端子		
标准		标准
T1	瞬变保护	★
特殊清洁		
扩展型		
P2	特殊清洁服务	
校准证书		
标准		标准
Q4	校准证书	★

表 1. 罗斯蒙特 2088 压力变送器订购信息

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

扩展产品在接收订单后制造，且需要额外的交货时间。

质量检定证书可追溯性认证		
标准		标准
Q8	通过 EN 10204 3.1 材料可追溯性认证	★
Q15	NACE MR0175/ISO 15156 接液材料标准合规证书	★
Q25	NACE MR0103 接液材料标准合规证书	★
数字信号		
标准		标准
C4 ⁽³⁾	NAMUR 报警与饱和水平，高位报警	★
CN ⁽³⁾	NAMUR 报警与饱和水平，低位报警	★
C5 ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	定制报警和饱和水平，高位报警（需要 C9 和配置数据表）	★
C7 ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	定制报警和饱和水平，低位报警（需要 C9 和配置数据表）	★
C8 ⁽⁹⁾	低位报警（标准罗斯蒙特报警和饱和水平）	★
配置		
标准		标准
C9	软件配置	★
阀组组件		
标准		标准
S5 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	组装至罗斯蒙特 306 一体化阀组	★
校准精度		
标准		标准
P8 ⁽¹⁰⁾	0.065% 精度，10:1 调节比	★
水认证		
标准		标准
DW ⁽¹¹⁾	NSF 饮用水认证	★
表面处理		
标准		标准
Q16	卫生远程密封件的表面处理认证	★
全系统性能报告工具包		
标准		标准
QZ	远程密封系统性能计算报告	★
HART 版配置		
标准		标准
HR 5 ⁽⁹⁾⁽¹²⁾	HART 第 5 版的配置	★
HR7 ⁽⁹⁾⁽¹³⁾	HART 第 7 版的配置	★
典型型号：2088 G 2 S 22 A 1 B4 M5		

- (1) HART 第 5 版是缺省 HART 输出。具有可选择 HART 的 2088 可在工厂或现场配置为 HART 第 7 版。若希望订购 HART 第 7 版出厂配置型号，可增加选项代码 HR7。
- (2) 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。
- (3) 不适用于输出代码为 N 的低功率变送器。
- (4) 不适用于合金 C-276 以及结构代码为 33 的材料。
- (5) 使用代码为 A 的 1/2-14 NPT 阴螺纹过程连接件。
- (6) “组装至”项目需要单独制定，并需要完整型号。
- (7) 仅适用于代码为 4 的导线管螺纹。

- (8) 仅适用于 4–20 mA HART 输出（输出代码 A）。
- (9) 若需要就地配置按钮，可选择配置按钮（选项代码 D4 或 DZ）或就地操作员界面（选项代码 M4）。
- (10) 需要代码为 S 的变送器输出以及代码为 22 或 23 的结构材料。
- (11) 需要代码为 22 的结构材料以及代码为 A 的过程连接件。
- (12) 按照 HART 第 5 版配置 HART 输出。此设备可根据需要在现场按照 HART 第 7 版配置。
- (13) 按照 HART 第 7 版配置 HART 输出。此设备可根据需要在现场按照 HART 第 5 版配置。