

## 订购信息

罗斯蒙特 644 是多功能智能温度变送器，具备卓越的现场可靠性和优异的精度与稳定性，能够满足苛刻的过程需求。



特性：

- HART/4-20 mA ( 可选择第 5 版或第 7 版, 选项代码 A )、FOUNDATION 现场总线 ( 选项代码 F ) 或 PROFIBUS PA ( 选项代码 W )
- DIN A 头部安装型、现场安装型或导轨安装型变送器
- 双传感器输入 ( 选项代码 S 或 D )
- SIS SIL 2 安全认证 ( 选项代码 QT )
- LCD 显示屏 ( 选项代码 M5 )
- 本地操作界面 ( 选项代码 M4 )
- 高级诊断功能 ( 选项代码 DC 和 DA1 )
- 增强的变送器精度和稳定性 ( 选项代码 P8 )
- 变送器 - 传感器匹配 ( 选项代码 C2 )

产品材质、选项或组件的规格和选择必须由设备的购买者决定。有关材质选择的更多信息，请参阅第 13 页。

**表 1. 罗斯蒙特 644 智能温度变送器订购信息**

★ 标准供货方案代表最常用的型号和选项。为了达到最佳交付周期，建议选择这些选项。

扩展型产品在收到订单后生产，生产周期可能更长。

● = 有  
- = 无

型号	产品描述				
644	温度变送器				
<b>变送器类型</b>					
H	DIN A 头部安装型 - 单传感器输入				★
R	导轨安装型 - 单传感器输入				★
S	DIN A 头部安装型 - 双传感器输入 ( 仅适用于 HART )				★
F	现场安装型 - 单传感器输入 ( 仅适用于 HART )				★
D	现场安装型 - 双传感器输入 ( 仅适用于 HART )				★
<b>输出</b>		<b>头部型</b>	<b>现场型</b>	<b>导轨型</b>	
A	4-20 mA, 采用基于 HART 协议的数字信号	●	●	●	★
F	FOUNDATION 现场总线数字信号 ( 包括 2 个模拟输入功能块和备用链路活动调度器 )	●	-	-	★
W	PROFIBUS PA 数字信号	●	-	-	★

表 1. 罗斯蒙特 644 智能温度变送器订购信息

★ 标准供货方案代表最常用的型号和选项。为了达到最佳交付周期，建议选择这些选项。

扩展型产品在收到订单后生产，生产周期可能更长。

● = 有

- = 无

产品认证		头部型			现场型	导轨型	
危险场所认证（有关可用性，请向厂家咨询 <sup>(1)</sup> ）		A	F	W	A	A	
NA	未认证	●	●	●	●	●	★
E5	FM 隔爆；防尘燃	●	●	●	●	-	★
I5	FM 本质安全；非易燃	●	●	●	●	●	★
K5	FM 隔爆；本质安全；非易燃；防尘燃	●	●	●	●	-	★
NK	IECEX 防尘	●	-	-	●	-	★
KC	FM 和 CSA 本质安全和非易燃	-	-	-	-	●	★
KB	FM 和 CSA：隔爆；本质安全；非易燃；防尘燃	●	-	-	●	-	★
KD	FM、CSA 和 ATEX 隔爆、本质安全	●	●	●	●	-	★
I6	CSA 本质安全	●	●	●	●	●	★
K6	CSA 隔爆；本质安全；非易燃；防尘燃	●	●	●	●	-	★
I3	中国本质安全	●	-	-	-	-	★
E3	中国防火	●	●	●	-	-	★
N3	中国 n 型	●	-	-	-	-	★
E1	ATEX 防火	●	●	●	●	-	★
N1	ATEX n 型	●	●	●	●	-	★
NC	ATEX n 型组件	●	●	●	-	●	★
K1	ATEX 防火；本质安全；n 型；防尘	●	●	●	●	-	★
ND	ATEX 防尘燃	●	●	●	●	-	★
KA	CSA 和 ATEX：隔爆；本质安全；非易燃	●	-	-	●	-	★
I1	ATEX 本质安全	●	●	●	●	●	★
E7	IECEX 防火	●	●	●	●	-	★
I7	IECEX 本质安全	●	●	●	●	●	★
N7	IECEX n 型	●	●	●	●	-	★
NG	IECEX n 型组件	●	●	●	-	●	★
K7	IECEX 防火；本质安全；n 型；防尘	●	-	-	●	-	★
I2	INMETRO 本质安全	●	-	-	-	-	★
E4	TIIS 防火	●	●	-	-	-	★
E2	INMETRO 防火	●	●	●	-	-	★
EM	海关联盟技术法规 (EAC) 防火	●	●	●	-	-	★
IM	海关联盟技术法规 (EAC) 本质安全	●	●	●	-	-	★
KM	海关联盟技术法规 (EAC) 防火，本质安全	●	●	●	-	-	★

表 1. 罗斯蒙特 644 智能温度变送器订购信息

★ 标准供货方案代表最常用的型号和选项。为了达到最佳交付周期，建议选择这些选项。

扩展型产品在收到订单后生产，生产周期可能更长。

● = 有

- = 无

## 选项

					头部型			现场型	导轨型	
					A	F	W	A	A	
<b>PlantWeb 标准诊断功能</b>										
DC	诊断：热备份和传感器漂移警报				●	-	-	●	-	★
<b>PlantWeb 高级诊断功能</b>										
DA1	HART 传感器和过程诊断套件：热电偶诊断和最小值 / 最大值跟踪				●	-	-	●	-	★
<b>外壳选项</b>										
	外壳型式	材质	入口尺寸	直径						
J5 <sup>(2)(3)</sup>	通用接线盒，2 个入口	铝制	M20 X 1.5	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	★
J6 <sup>(3)</sup>	通用接线盒，2 个入口	铝制	1/2-14 NPT	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	★
R1	罗斯蒙特接线盒，2 个入口	铝制	M20 X 1.5	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	★
R2	罗斯蒙特接线盒，2 个入口	铝制	1/2-14 NPT	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	★
J1 <sup>(2)</sup>	通用接线盒，3 个入口	铝制	M20 X 1.5	89 毫米 (3.5 英寸)	●	●	●	-	-	★
J2	通用接线盒，3 个入口	铝制	1/2-14 NPT	89 毫米 (3.5 英寸)	●	●	●	-	-	★
D1 <sup>(2)(4)</sup>	现场安装双室外壳，2 个入口	铝制	M20 X 1.5	89 毫米 (3.5 英寸)	-	-	-	●	-	★
D2 <sup>(4)</sup>	现场安装双室外壳，2 个入口	铝制	1/2-14 NPT	89 毫米 (3.5 英寸)	-	-	-	●	-	★
J3 <sup>(2)</sup>	通用接线盒，3 个入口	铸造不锈钢	M20 X 1.5	89 毫米 (3.5 英寸)	●	●	●	-	-	
J4	通用接线盒，3 个入口	铸造不锈钢	1/2-14 NPT	89 毫米 (3.5 英寸)	●	●	●	-	-	
J7 <sup>(2)(3)</sup>	通用接线盒，2 个入口	铸造不锈钢	M20 X 1.5	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
J8 <sup>(3)</sup>	通用接线盒，2 个入口	铸造不锈钢	1/2-14 NPT	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
R3	罗斯蒙特接线盒，2 个入口	铸造不锈钢	M20 X 1.5	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
R4	罗斯蒙特接线盒，2 个入口	铸造不锈钢	1/2-14 NPT	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
S1	接线盒，2 个入口	抛光不锈钢	1/2-14 NPT	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
S2	接线盒，2 个入口	抛光不锈钢	1/2-14 NPSM	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
S3	接线盒，2 个入口	抛光不锈钢	M20 X 1.5	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
S4	接线盒，2 个入口	抛光不锈钢	M20 X 1.5, M24 X 1.4	76 毫米 (3 英寸)	●	●	●	-	-	
<b>安装支架</b>										
B4 <sup>(5)</sup>	316 不锈钢 U 型螺栓安装支架，2 英寸管道安装				●	●	●	●	-	★
B5 <sup>(5)</sup>	“L” 型安装支架，适用于 2 英寸管道或面板安装				●	●	●	●	-	★

表 1. 罗斯蒙特 644 智能温度变送器订购信息

★ 标准供货方案代表最常用的型号和选项。为了达到最佳交付周期，建议选择这些选项。

扩展型产品在收到订单后生产，生产周期可能更长。

● = 有  
- = 无

		头部型			现场型	导轨型	
		A	F	W	A	A	
<b>显示屏和界面选项</b>							
M4	带本地操作界面的 LCD 显示屏	●	-	-	●	-	★
M5	LCD 显示屏	●	●	●	●	-	★
<b>软件组态</b>							
C1	日期、描述符和消息定制组态（订购时需要提供 CDS）	●	●	●	●	●	★
<b>增强的性能</b>							
P8 <sup>(6)</sup>	增强的变送器精度和稳定性	●	-	-	●	-	★
<b>报警水平组态</b>							
A1	NAMUR 报警与饱和水平，高位报警	●	-	-	●	●	★
CN	NAMUR 报警与饱和水平，低位报警	●	-	-	●	●	★
C8	低位报警（标准罗斯蒙特报警和饱和值）	●	-	-	●	●	★
<b>线路滤波器</b>							
F5	50 Hz 线路电压滤波器	●	●	●	●	●	★
F6	60 Hz 线路电压滤波器	●	●	●	●	●	★
<b>传感器量程调校</b>							
C2	变送器 - 传感器匹配 - 根据专用的罗斯蒙特热电阻标定表（CVD 常数）进行调整	●	●	●	●	●	★
<b>5-点标定选项</b>							
C4	5点标定。使用选项代码 Q4 生成标定证书	●	●	●	●	●	★
<b>标定证书</b>							
Q4	标定证书。3点标定和证书	●	●	●	●	●	★
QP	标定证书以及防篡改密封件	●	●	●	-	-	★
<b>安全质量认证</b>							
QT	符合 IEC 61508 安全认证，带 FMEDA 数据证书	●	-	-	●	-	★
<b>船载认证</b>							
SBS	美国船级社 (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	●	●	●	-	-	★
<b>外部接地</b>							
G1	外部接地组件（请参阅第 10 页“外部接地螺钉组件”）	●	●	●	●	-	★
<b>瞬变保护</b>							
T1 <sup>(7)</sup>	一体化瞬变保护器	●	-	-	●	-	★

表 1. 罗斯蒙特 644 智能温度变送器订购信息

★ 标准供货方案代表最常用的型号和选项。为了达到最佳交付周期，建议选择这些选项。

扩展型产品在收到订单后生产，生产周期可能更长。

● = 有

- = 无

电缆密封接头选项						
G2	电缆密封接头 ( 7.5 毫米 - 11.99 毫米 )	●	●	●	●	★
G7	电缆密封接头, M20x1.5, Ex e, 蓝色聚酰胺 ( 5 毫米 - 9 毫米 )	●	●	●	●	★
盖链选项						
G3	盖链	●	●	●	-	★
导线管电气连接器						
GE <sup>(8)</sup>	M12, 4 针, 外螺纹接头 (eurofast <sup>®</sup> )	●	●	●	-	★
GM <sup>(8)</sup>	A 号迷你, 4 针, 外螺纹接头 (minifast <sup>®</sup> )	●	●	●	-	★
外部标签						
EL	ATEX 本质安全外部标签	●	●	●	-	★
HART 版本组态						
HR5	HART 第 5 次修订版的组态	●	-	-	●	★
HR7 <sup>(9)</sup>	HART 第 7 次修订版的组态	●	-	-	●	★
组装至选项						
XA	传感器单独指定, 并组装至变送器上	●	●	●	●	★
加长式产品质保						
WR3	3 年有限保修	●	●	●	●	★
WR5	5 年有限保修	●	●	●	●	★
典型导轨安装型号: 644 R A I5						
典型头部安装型号: 644 S A I5 DC DA1 J5 M5						
典型现场安装型号: 644 F A I5 DC DA1 D1 M4 T1						

(1) 请参阅表 2 以了解各项认证以及通过认证的外壳。

(2) 当按 XA 订购时, 1/2 英寸 NPT 外壳配有 M20 接头, 且安装有传感器, 随时可投入使用。

(3) 外壳交付时配有 50.8 毫米 ( 2 英寸 ) 不锈钢管道 U 型螺栓安装套件。

(4) 仅适用于 644F 或 644D 变送器类型。

(5) 支架组装仅适用于 J1、J2、J3、J4、D1 和 D2 外壳。

(6) 请参阅表 10 了解增强精度规格。

(7) 瞬变保护选项需要使用 J1、J2、J3、J4、D1 和 D2 外壳。

(8) 仅适用于本质安全认证。对于 FM 本质安全或非易燃认证 ( 选项代码 I5 ), 应按照罗斯蒙特图纸 03151-1009 安装。

(9) 按照 HART 第 7 修订版组态 HART 输出。此设备可根据需要在现场按照 HART 第 5 修订版组态。

## 备注

有关其他选项 ( 例如代码 “K” ), 请联系当地的艾默生过程管理代表。