

罗斯蒙特 248 无线温度变送器

- 标准温度变送器为过程监控提供一套无线解决方案
- 久经验证的能力和技术规格优化了设备效率并提高了测量可靠性
- 智能无线设备为温度测量和变送器整体性能提供了革新性的无线解决方案
- 通过罗斯蒙特温度测量技术，取得了全面单点温度测量解决方案的益处



CE



WirelessHART

目录

罗斯蒙特 248 无线温度变送器.....	第 2 页
订购信息	第 4 页
变送器技术规格.....	第 6 页
产品认证	第 10 页
尺寸图.....	第 12 页



罗斯蒙特 248 无线温度变送器

标准温度变送器为无线过程监控提供一套性价比高的解决方案

- 采用通用的传感器输入信号（热电阻，T/C，毫伏，欧姆），达到单传感器的性能
- IEC 认可的 WirelessHART® 协议
- 双室铝制外壳

久经验证的能力和规格使得设备效率得以优化并且提高了测量的可靠性

- 一年的稳定性降低了维护成本
- 以用户为中心的仪表操作界面传输了至关重要的诊断工作，并确保过程稳定无误
- 传感器的开路 / 短路诊断系统帮助检测传感器回路中的问题
- 对环境温度进行补偿，强化了变送器的性能
- 双室外壳在恶劣工业环境下仍可确保高可靠性

智能无线设备为温度测量和变送器整体性能提供了革新性的无线解决方案



- 自组织网络传送具有丰富数据的信息，能提供 >99% 的数据稳定性并建立了高稳定性的网络
- 智能无线解决方案扩展了工厂管控网® 的全部功能，这个功能覆盖了之前无法到达的温度测量点
- 艾默生 SmartPower™ 解决方案提供了一个本质安全的电源模块，使得在现场无需从过程中拆下变送器即可替换，从而保证了人员的安全，降低了维护费用
- 艾默生过程管理的分层式无线网络安保方式确保了数据传送的安全性

通过罗斯蒙特温度测量技术，取得了全面单点温度测量解决方案的益处

- “与传感器一体化装配”选择件能够让艾默生提供全面单点温度测量方案，交付安装就绪的变送器和传感器配件
- 艾默生提供热电阻、热电偶和热电偶套管的选择件，这些元件对于温度检测具有极高的耐久性和稳定性，构成了罗斯蒙特变送器系列组件



罗斯蒙特具有全球一致性，并从遍布全球的温度元件制造工厂得到技术支持



- 世界级的制造能力提供了全球一致性。来自每个工厂的产品和产能可以满足任何大型或小型项目的需求
- 经验丰富的仪器顾问可以帮助用户针对任何温度应用场合选择适当的产品，并提供最佳的安装实践建议
- 艾默生遍布全球的服务和支持人员网络总能在需要的时候及时到达现场

-
- 使用艾默生智能无线网关使无线设备易于安装和组态。
 - 对于要求高精度、用户组态报警或本地显示器的无线应用场合来说，罗斯蒙特 648 无线温度变送器是最佳的选择。
-

罗斯蒙特 248 无线

罗斯蒙特 248 无线温度变送器

罗斯蒙特 248 无线温度变送器设计为坚固的无线变送器，具有久经验证的能力和规格。

变送器的特性包括：

- IEC 认可的 *WirelessHART* 协议（选项代码 WA3）
- 长距离、一体化天线（选项代码 WK1）
- 3 点标定证书（选项代码 Q4）
- “与传感器一体化装配”选项（选项代码 XA）



表 1. 罗斯蒙特 248 无线温度变送器订货型号

★ 提供的标准选项代表了最常用的选项。打上星号的选项 (★) 可以得到最佳的交货期。

扩展选项交付期会稍长。

代码	产品说明		
248	温度变送器		
变送器类型			
标准			
D	无线现场安装		★
变送器输出			
标准			
X	无线		★
产品认证			
标准			
不适用	无认证		★
I5	FM 本质安全（consistance with 248）认证		★
N5	FM 非易燃和粉尘防爆认证		★
I6	CSA 本质安全认证		★
I1	ATEX 本质安全认证		★
I7	IECEX 本质安全认证		★
外壳选项		材料	入口防护等级
标准			
D	无线外壳	铝	IP66 ★
配管入口尺寸			
标准			
2	1/2-14 标准锥管螺纹		★

选项（包括选择的型号数字）

装配至选项			
标准			
NS	没有传感器		★
XA	单独规定并装配到变送器的传感器		★
无线刷新率，工作频率和协议			
标准			
WA3	用户可组态的刷新率，2.4GHz DSSS，WirelessHART		★
全方位无线天线和智能电源			
标准			
WK1	长距离，一体化天线，电源模块适配器，本质安全（电源模块单独订购）		★

产品数据表

00813-0100-4248, Rev CA

8 2011

罗斯蒙特 248 无线

表 1. 罗斯蒙特 248 无线温度变送器订货型号

★ 提供的标准选项代表了最常用的选项。打上星号的选项 (★) 可以得到最佳的交货期。

扩展选项交付期会稍长。

安装支架		
标准		标准
B4	通用的安装支架用于 2 英寸管和面板安装——不锈钢支架和螺栓	★
B5	通用的 “L” 安装支架用于 2 英寸管的安装——不锈钢支架和螺栓	★
电缆密封装置		
标准		标准
G2	电缆密封装置 (7.5 mm - 11.9 mm)	★
G4	细管线电缆密封装置 (3 mm - 8 mm)	★
5 点标定		
标准		标准
C4	5 点标定 (需要 Q4 选项代码以生成一个标定证书)	★
标定证书		
标准		标准
Q4	标定证书 (3 点校准)	★
外部接地		
标准		标准
G1	外部接地片装配组件	★
线滤波器		
标准		标准
F5	50 Hz 线电压滤波器	★
F6	60 Hz 线电压滤波器	★
软件组态		
标准		标准
C1	日期、描述、信息和无线参数的自定义组态 (下单时需完成组态数据表)	★
典型的型号数字: 248 D X NA D 2 WA3 WK1 B4 F6 NS		

罗斯蒙特 248 无线

变送器技术规格

功能技术规格

输入

支持热电偶、热电阻、毫伏和欧姆输入类型。请参见“精度”第 8 页传感器选项全部列表。

输出

WirelessHART 2.4 GHz DSSS.

湿度极限值

非冷凝相对湿度: 0-99%

刷新速率

WirelessHART, 用户可以选择, 4 秒至 60 分钟。

精度 (Pt 100 @ 参考条件: 20°C)

±0.45 °C (±0.81 °F)

天线输出的无线电频率功率

长距离 (WK1 选项) 天线: 最大 EIRP 为 10 mW (10 dBm)

物理特性

电气连接

电源模块

艾默生智能电源长寿命电源模块现场可更换, 定位式连接消除了安装不正确带来的风险。

电源模块是一套本质安全的解决方案, 包含锂 - 亚硫酸氢, 外壳材料为聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT)。

248 无线设备的电源模块使用寿命是 10 年, 在参考条件下的数据刷新率为一分钟时。⁽¹⁾

传感器端子

传感器端子永久固定在端子块上。

现场通讯器的连接

通信端子

传感器端子永久固定在端子块上, 被称为文本 “COMM.”

构件材料

外壳

外壳 - 低铜铝

油漆 - 聚氨酯

封盖 O 型环 丁腈橡胶

端子块和电源模块

PBT

天线

PBT/ 聚碳酸酯 (PC) 集成全方位天线

装配

变送器可直接装配在传感器上。支架也可以进行远程安装, 参见“尺寸图”第 12 页。

重量

3.03 lbs.(1.38 kg)

外壳等级 (248)

4X 型和 IP66/67 额定双室外壳

性能技术规格

电磁兼容性 (EMC)

所有型号:

符合 EN 61326-1; 2006; EN 61326-2-3; 2006 的所有相关要求。

变送器的稳定性

12 个月内读数误差为 ±0.15% 或 0.15°C, 以较大者为准。

自标定

通过将动态测量结果与极其稳定和精确的内部标准元件进行比较, 变送器模 / 数转换测量电路为每次测量更新进行自动标定。

振动影响

根据 IEC60770-1 标准, 进行以下测试时不影响其性能:

高振动级 - 现场或管道 (10-60 Hz 0.21mm 替代峰值振幅 / 60-2000 Hz 3g)。

(1) 参考条件为 70 °F (21 °C), 并且作为网络内三台无线设备的路由条件下。

注意: 连续暴露在环境温度极限值 (-40 °F 或 185 °F) (-40 °C 或 85 °C) 可能造成电源模块寿命减少 20%。

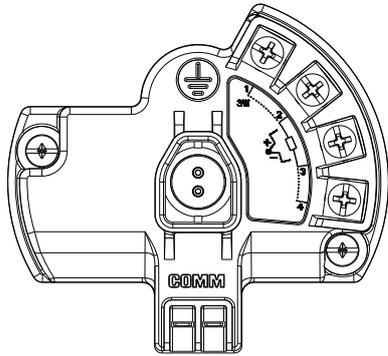
产品数据表

00813-0100-4248, Rev CA

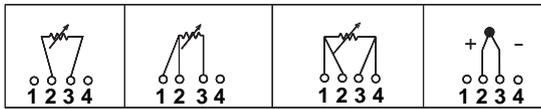
8 2011

罗斯蒙特 248 无线

传感器连接



248 无线传感器连接图



2 线制 热电阻和 Ω^* 3 线制热电阻和 Ω^* 4 线制热电阻和 Ω T/C 和毫伏

* 罗斯蒙特股份有限公司为所有单元件热电阻提供 4 线制传感器。断开不需要的引线并用绝缘带将其绝缘，就可在 3 线制或 2 线制组态下使用这些热电阻。

温度极限

运行极限	存储极限
-40 至 185 °F	-40 至 185 °F
-40 至 85 °C	-40 至 85 °C

罗斯蒙特 248 无线

精度

表 2. 罗斯蒙特 248 无线变送器输入选项和精度。

传感器选项	传感器标准值	输入范围		数字式精度 ⁽¹⁾	
		°C	°F	°C	°F
2-, 3-, 4- 线制热电阻					
Pt 100 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 850	-328 至 1562	± 0.45	± 0.81
Pt 200 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 850	-328 至 1562	± 0.45	± 0.81
Pt 500 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 850	-328 至 1562	± 0.57	± 1.026
Pt 1000 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 300	-328 至 572	± 0.57	± 1.026
Pt 100 ($\alpha = 0.003916$)	JIS 1604	-200 至 645	-328 至 1193	± 0.45	± 0.81
Pt 200 ($\alpha = 0.003916$)	JIS 1604	-200 至 645	-328 至 1193	± 0.81	± 1.458
Ni 120	Edison Curve No. 7	-70 至 300	-94 至 572	± 0.45	± 0.81
Cu 10	Edison Copper Winding No. 15	-50 至 250	-58 至 482	± 4.16	± 7.488
Pt 50 ($\alpha = 0.00391$)	GOST 6651-94	-200 至 550	-328 至 990	± 0.9	± 1.62
Pt 100 ($\alpha = 0.00391$)	GOST 6651-94	-200 至 550	-328 至 990	± 0.45	± 0.81
Cu 50 ($\alpha = 0.00426$)	GOST 6651-94	-50 至 200	-58 至 392	± 1.44	± 2.592
Cu 50 ($\alpha = 0.00428$)	GOST 6651-94	-185 至 200	-301 至 392	± 1.44	± 2.592
Cu 100 ($\alpha = 0.00426$)	GOST 6651-94	-50 至 200	-58 至 392	± 0.72	± 1.296
Cu 100 ($\alpha = 0.00428$)	GOST 6651-94	-185 至 200	-301 至 392	± 0.72	± 1.296
热电偶 ⁽²⁾					
B 型 ⁽³⁾	NIST Monograph 175, IEC 584	100 至 1820	212 至 3308	± 2.25	± 4.05
E 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-50 至 1000	-58 至 1832	± 0.60	± 1.08
J 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-180 至 760	-292 至 1400	± 1.05	± 1.89
K 型 ⁽⁴⁾	NIST Monograph 175, IEC 584	-180 至 1372	-292 至 2501	± 1.46	± 2.628
N 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-200 至 1300	-328 至 2372	± 1.46	± 2.628
R 型	NIST Monograph 175, IEC 584	0 至 1768	-32 至 3214	± 2.25	± 4.05
S 型	NIST Monograph 175, IEC 584	0 至 1768	-32 至 3214	± 2.1	± 3.78
T 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-200 至 400	-328 至 752	± 1.05	± 1.89
DIN L 型	DIN 43710	-200 至 900	-328 至 1652	± 1.05	± 1.89
DIN U 型	DIN 43710	-200 至 600	-328 至 1112	± 1.05	± 1.89
W5Re/W26Re 型	ASTM E 988-96	0 至 2000	-32 至 3632	± 2.1	± 3.78
GOST L 型	GOST R 8.585-2001	-200 至 800	-328 至 1472	± 1.80	± 3.24
其他传感器类型					
毫伏输入		-10 至 100 毫伏		± 0.045 毫伏	
2-, 3-, 4- 线 欧姆输入		0 至 2000 欧姆		± 1.35 欧姆	

(1) 印刷的数字精度适用于传感器的整个输入范围。通过 HART 通信或无线协议可以获得数字输出。

(2) 用于热电偶测量的总的数字精度: 数字式精度之和 +0.8 °C。(冷端的精度)。

(3) NIST B 型 T/C 的数字精度为 ±9.0 C (±16.2 °F) 从 100 至 300 °C (212 至 572 °F)。

(4) NIST K 型 T/C 的数字精度为 ±2.1 C (±3.79 °F) 从 -180 至 -90 °C (-292 至 -130 °F)。

环境温度影响

表 3. 罗斯蒙特 248 无线设备对环境温度的影响

传感器选择类型	传感器标准值	输入范围 (°C)	环境温度每改变 1.0 °C (1.8 °F) 所造成的影响 ⁽¹⁾	量程
2-, 3-, 4- 线制热电阻				
Pt 100 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 850	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Pt 200 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 850	0.012 °C (0.0216 °F)	整体传感器输入范围
Pt 500 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 850	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Pt 1000 ($\alpha = 0.00385$)	IEC 751	-200 至 300	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Pt 100 ($\alpha = 0.003916$)	JIS 1604	-200 至 645	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Pt 200 ($\alpha = 0.003916$)	JIS 1604	-200 至 645	0.012 °C (0.0216 °F)	整体传感器输入范围
Ni 120	Edison Curve No. 7	-70 至 300	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Cu 10	Edison Copper Winding No. 15	-50 至 250	0.06 °C (0.162 °F)	整体传感器输入范围
Pt 50 ($\alpha = 0.003910$)	GOST 6651-94	-200 至 550	0.018 °C (0.0324 °F)	整体传感器输入范围
Pt 100 ($\alpha = 0.003910$)	GOST 6651-94	-200 至 550	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Cu 50 ($\alpha = 0.00426$)	GOST 6651-94	-50 至 200	0.012 °C (0.0216 °F)	整体传感器输入范围
Cu 50 ($\alpha = 0.00428$)	GOST 6651-94	-185 至 200	0.012 °C (0.0216 °F)	整体传感器输入范围
Cu 100 ($\alpha = 0.00426$)	GOST 6651-94	-50 至 200	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
Cu 100 ($\alpha = 0.00428$)	GOST 6651-94	-185 至 200	0.009 °C (0.0162 °F)	整体传感器输入范围
热电偶				
B 型	NIST Monograph 175, IEC 584	100 至 1820	0.0435 °C	$T \geq 1000$ °C
			0.096 °C - (0.0075% 的 (T - 300))	300 °C $\leq T < 1000$ °C
			0.162 °C - (0.033% 的 (T - 100))	100 °C $\leq T < 300$ °C
E 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-50 至 1000	0.015 °C + (T 的绝对值的 0.00129%)	所有
J 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-180 至 760	0.0162 °C + (0.00087% 的 T)	$T \geq 0$ °C
			0.0162 °C + (T 的绝对值的 0.0075%)	$T < 0$ °C
K 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-180 至 1372	0.0183 °C + (0.0027% 的 T)	$T \geq 0$ °C
			0.0183 °C + (T 的绝对值的 0.0075%)	$T < 0$ °C
N 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-200 至 1300	0.0204 °C + (T 的绝对值的 0.00108%)	所有
R 型	NIST Monograph 175, IEC 584	0 至 1768	0.048 °C	$T \geq 200$ °C
			0.069 °C - (0.0108% 的 T)	$T < 200$ °C
S 型	NIST Monograph 175, IEC 584	0 至 1768	0.048 °C	$T \geq 200$ °C
			0.069 °C - (0.0108% 的 T)	$T < 200$ °C
T 型	NIST Monograph 175, IEC 584	-200 至 400	0.0192 °C	$T \geq 0$ °C
			0.0192 °C + (T 的绝对值的 0.0129%)	$T < 0$ °C
DIN L 型	DIN 43710	-200 至 900	0.0162 °C + (0.00087% 的 T)	$T \geq 0$ °C
			0.0162 °C + (T 的绝对值的 0.0075%)	$T < 0$ °C
DIN U 型	DIN 43710	-200 至 900	0.0192 °C	$T \geq 0$ °C
			0.0192 °C + (T 的绝对值的 0.0129%)	$T < 0$ °C
W5Re/W26Re 型	ASTM E 988-96	0 至 2000	0.048 °C	$T \geq 200$ °C
			0.069 °C - (0.0108% 的 T)	$T < 200$ °C
GOST L 型	GOST R 8.585-2001	-200 至 800	0.021 °C	$T \geq 0$ °C
			0.0105 °C + (T 的绝对值的 0.0045%)	$T < 0$ °C
其他传感器类型				
毫伏输入		-10 至 100 毫伏	0.0015 毫伏	整体传感器输入范围
2-, 3-, 4- 线欧姆输入		0 至 2000 Ω	0.0252 Ω	整体传感器输入范围

(1) 环境温度的变化关系到工厂对变送器的标定温度 68 °F (20 °C)。

变送器可安装于环境温度处于 -40 和 85 °C (-40 和 185 °F) 之间的场所。为保持卓越的精度性能，在超出工厂环境温度范围时，每台变送器要进行单独设置。

环境影响实例

当采用 Pt 100 ($\alpha = 0.00385$) 时，传感器在 30 °C 环境温度时输入：

- 数字温度影响 $0.009^{\circ}\text{C} \times (30 - 20) = 0.09^{\circ}\text{C}$
- 最坏情况下的变送器误差：Digital + Digital Temperature Effects = $0.45^{\circ}\text{C} + 0.09^{\circ}\text{C} = 0.54^{\circ}\text{C}$
- 总的概率误差 $\sqrt{0.45^2 + 0.09^2} = 0.459^{\circ}\text{C}$

产品认证

通过认证的制造场所

罗斯蒙特股份有限公司 — 美国明尼苏达州 Chanhassen
艾默生过程管理有限公司 — 德国 Wessling
艾默生过程管理亚太私有限公司 - 新加坡

欧盟指令信息

在网站 www.emersonprocess.com 上可以获取欧盟一致性声明的最新版本。

ATEX 指令 (94/9/EC)

艾默生过程管理遵守 ATEX 指令。

电磁兼容性 (EMC) (2004/108/EEC)

艾默生过程管理遵守 EMC 指令。

R 无线电及通讯终端指令 (R&TTE) (1999/5/EC)

艾默生过程管理遵守 R&TTE 指令。

电信标准

所有无线设备都需要证书，以确保它们符合有关 RF 频谱的使用规范。几乎每个国家都要求这种类型的产品证书。艾默生与世界各地的政府机构合作，供应完全合乎规范的产品以避免违反国家无线设备管理指令或法规带来的风险。

FCC 和 IC

该设备符合 FCC 规则的第 15 部分。设备的运行受下列两个条件的限制：该设备不能引起有害的干扰。该设备必须接受任何接收的干扰，包括可能造成非期望运行结果的干扰。

安装这个设备时必须确保天线对任何人的隔离距离为 20 cm。

FM 普通场所认证

变送器已根据标准通过检查和测试，已确认其设计符合 FM 的基本电气、机械和防火要求，FM 是一家经过美国联邦职业安全与健康管理局 (OSHA) 授权的美国国家认可测试实验室 (NRTL)。

危险场所认证

北美认证

工厂互检 (FM) 认证

15 FM 本质安全、非易燃型：

证书号码：3039717

本质安全型，用于 I/II/III 级，1 区，A、B、C、D、E、F 和 G 组。

区域标记：I 级，0 区，AEx ia IIC

温度代码 T4 ($T_{amb} = -50$ 至 70 °C)

T5 ($T_{amb} = -50$ 至 40 °C)

非易燃型，适用于 I 级，2 区，A、B、C 和 D 组场所。

温度代码 T4 ($T_{amb} = -50$ 至 70 °C)

T5 ($T_{amb} = -50$ 至 40 °C)

防尘燃型用于 II/III 级，1 区，E、F 和 G 组。

环境温度极限：-50 至 85 °C

外壳：4X 型 /IP66/IP67

当按照罗斯蒙特图纸 00249-1000 进行安装时，为本质安全和非易燃型。

仅用于使用罗斯蒙特电源模块 P/N 753-9220-XXXX。

安全应用特殊条款

为避免静电积聚，请绝对不要用清洁剂或干布擦拭和清洁外壳和天线。

外壳由铝合金制成，表面涂有具有防护作用的聚氨酯漆；然而，如果将设备安装在 0 区环境下，应注意保护设备免受冲击或磨损。

N5 FM 非易燃和粉尘防爆认证

证书号码：3039717

非易燃型，适用于 I 级，2 区，A、B、C 和 D 组场所。

区域标记：I 级，0 区，AEx ia IIC

温度代码 T4 ($T_{amb} = -50$ 至 70 °C)

T5 ($T_{amb} = -50$ 至 40 °C)

防尘燃型用于 II/III 级，1 区，E、F 和 G 组；

环境温度极限：-50 至 85 °C

外壳：4X 型 /IP66/IP67

仅用于使用罗斯蒙特电源模块 P/N 753-9220-XXXX。

安全应用特殊条款

为避免静电积聚，请绝对不要用清洁剂或干布擦拭和清洁外壳和天线。

外壳由铝合金制成，表面涂有具有防护作用的聚氨酯漆；然而，如果将设备安装在 0 区环境下，应注意保护设备免受冲击或磨损。

产品数据表

00813-0100-4248, Rev CA

8 2011

罗斯蒙特 248 无线

加拿大标准协会 (CSA)

- I6 CSA 本质安全
证书号码: 1091070
为本质安全型, 1 级, 1 区, A,B,C 组和 D 组。
温度代码 T3C。

外壳: 4X 型 /IP66/IP67

当按照罗斯蒙特图纸 00249-1020 进行安装是, 可确保本质安全。

仅用于使用罗斯蒙特电源模块 P/N 753-9220-XXXX。

安全应用特殊条款

为避免静电积聚, 请绝对不要用清洁剂或干布擦拭和清洁外壳和天线。

外壳由铝合金制成, 表面涂有具有防护作用的聚氨酯漆; 然而, 如果将设备安装在 0 区环境下, 应注意保护设备免受冲击或磨损。

欧盟认证

- I1 ATEX 本质安全型
证书号码: Baseefa10ATEX0121X  II 1G
Ex ia IIC Ga T4 ($T_{amb} = -60\text{ °C}$ 至 70 °C)
Ex ia IIC Ga T5 ($T_{amb} = -60\text{ °C}$ 至 40 °C)
外壳: IP66/IP67
 1180

表 4. 传感器参数

传感器
$U_i = 6.6\text{ V}$
$I_o = 26.2\text{ mA}$
$P_o = 42.6\text{ mW}$
$C_o = 11\text{ uF}$
$L_o = 25\text{ mH}$

仅用于使用罗斯蒙特电源模块 P/N 753-9220-XXXX。

安全应用特殊条款

为避免静电积聚, 请绝对不要用清洁剂或干布擦拭和清洁外壳和天线。

外壳由铝合金制成, 表面涂有具有防护作用的聚氨酯漆; 然而, 如果将设备安装在 0 区环境下, 应注意保护设备免受冲击或磨损。

IECEX 认证

- I7 IECEX 本质安全型
证书号码: IECEX BAS 10.0059X
Ex ia IIC Ga T4 ($T_{amb} = -60\text{ °C}$ 至 50 °C)
Ex ia IIC Ga T5 ($T_{amb} = -60\text{ °C}$ 至 75 °C)
外壳: IP66/IP67

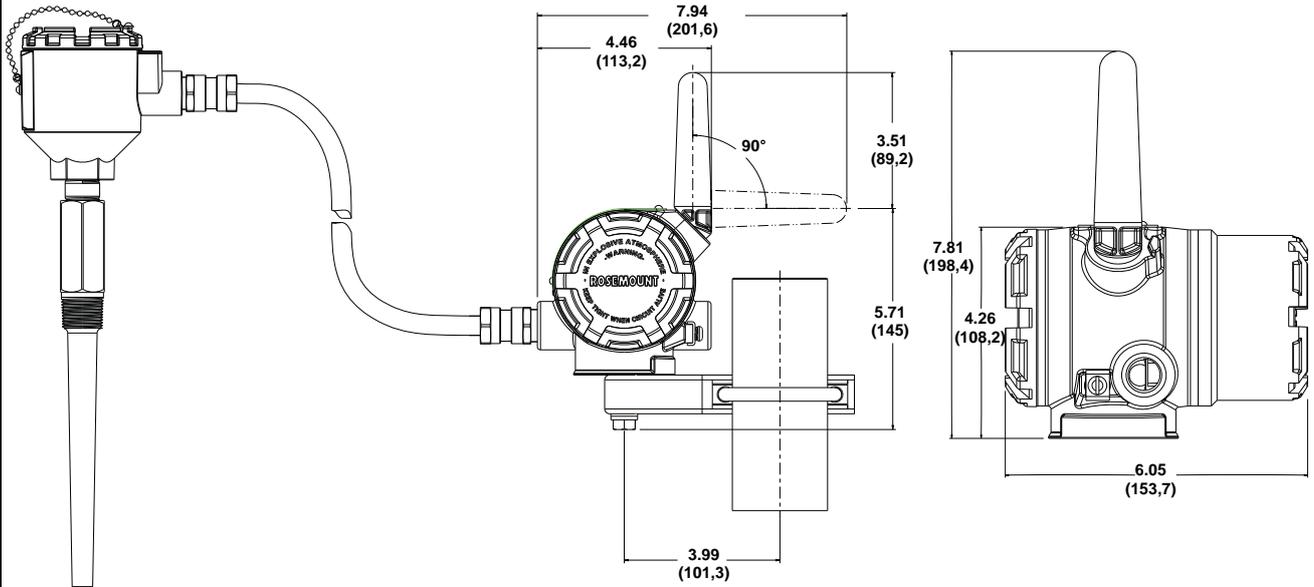
表 5. 传感器参数

传感器
$U_i = 6.6\text{ V}$
$I_o = 26.2\text{ mA}$
$P_o = 42.6\text{ mW}$
$C_o = 11\text{ uF}$
$L_o = 25\text{ mH}$

仅用于使用罗斯蒙特电源模块 P/N 753-9220-XXXX。

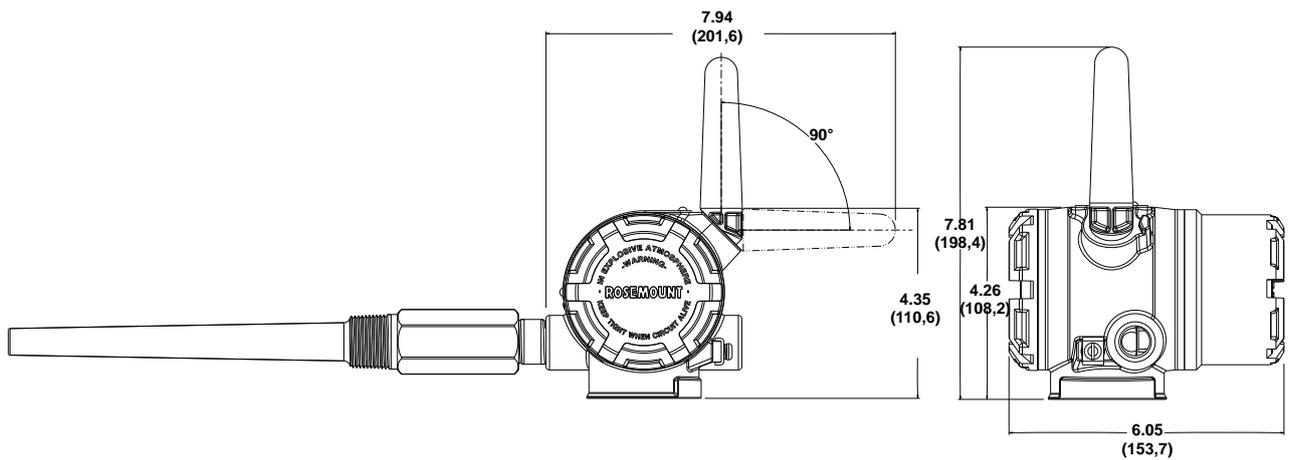
尺寸图

248 无线远程安装



分别指定远程安装的温度传感器

248 无线直接安装



分别指定直接安装的温度传感器
(请参见订单项代码 XA)

尺寸单位: in(mm)

罗斯蒙特 248 无线

艾默生徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。
Rosemount 和 Rosemount 徽标是罗斯蒙特股份有限公司的注册商标。
PlantWeb 是艾默生过程管理集团旗下公司的注册商标。
© 所有其他商标的财产权利归各自商标所有人享有。

欲了解销售的条款和条件, 请访问网页 www.rosemount.com/terms_of_sale

© 2011 罗斯蒙特股份有限公司版权所有。保留所有权利。

艾默生过程管理有限公司
艾默生测量有限公司
地址: 8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 USA
电话 (美国): 1-800-999-9307
电话 (国际): (952) 906-8888
传真: (952) 949-7001
www.rosemount.com

艾默生过程管理有限公司
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
瑞士
电话: +41 (0) 41 768 6111
电话: +41 (0) 41 768 6300

艾默生 FZE
P.O. Box 17033
杰拜勒 阿里自由区
阿联酋迪拜
电话: +971 4 883 5235
传真: +971 4 883 5312

艾默生过程管理有限公司
亚太私营有限公司
1 Pandan Crescent
新加坡 128461
电话 +65 6777 8211
传真: +65 6777 0947
服务技术支持热线: +65 6770 8711
电子邮件:
Enquiries@AP.EmersonProcess.com