

Rosemount™ 326T 温度变送器



Rosemount 326T 温度变送器设计用于为食品和饮料行业提供准确且高重复性的温度测量。

艾默生为您优化食物和饮料操作

Rosemount 326T 温度变送器可确保您的过程温度始终符合规格

- 测量范围：-50 至 150°C (-58 至 302°F)
- 接液材料：抛光至 Ra< 32μ-in (0.8 μ-in) 的 316L 不锈钢
EPDM, PEEK
- IP 防护等级: IP69K
- 通讯协议：4-20 mA , IO 链路



艾默生提供广泛产品组合，帮您解决棘手问题

从简单测量到关键应用，艾默生的广泛解决方案组合为您解忧。我们的创新产品可靠、易用，可帮助您扩大生产、保持品质控制和产品的一致性、减少产品损失并确保产品安全。

遍布全球的多个服务机构为您提供支持



艾默生可提供从简单维修到复杂项目的技术支持，包括培训服务和仪器服务，为您提高产品的维护性、可靠性和性能，最终改进过程设备和生产质量。提供卓越的本地支持服务。

内容

艾默生为您优化食物和饮料操作.....	2
订购信息.....	3
规格.....	4
产品认证.....	7
尺寸图.....	8

订购信息

表 1: 326T 温度变送器订购信息

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

型号		
326T	温度变送器	★
浸入长度		
L030	1.18 英寸 (30mm)	★
L050	1.97 英寸 (50mm)	★
L100	3.94 英寸 (100mm)	★
L150	5.91 英寸 (150mm)	★
L250	9.84 英寸 (250mm)	★
过程连接		
T32	1-1.5" Tri-Clamp	★
T42	2" Tri-Clamp	★
外壳材料		
A	不锈钢	★

其他选件 (随所选型号提供)

标定认证		
Q4	标定证书	
材料可追溯性认证		
Q8	材料可追溯性证书	

注

变送器上印有的型号字符串不包含选件选项。重新订购产品时，请确保“型号字符串”包含所有所需的选件选项。

附件和备件

可为 Rosemount 326T 温度变送器提供以上附件。

电缆和连接器

说明	长度	零件编号
卫生型可布线端子连接器-M12 内螺纹 (倾斜, 至螺丝端子) 工作电压: < 250 AC / < 300 DC, 最大电流: 4A, 环境温度: -13°F - 212°F (-25°C - 100°C), 螺丝端子: 23AWG - 17AWG 316L 不锈钢, 镀金触点, EPDM 密封, IP69K	可布线插座	FB-4000

说明	长度	零件编号
卫生型电缆-M12 内螺纹 (倾斜) 至悬空引线(4x22AWG) 工作电压：< 250 AC/< 300 DC，最大电流：4A， 环境温度：-13°F - 212°F (-25°C - 100°C)，cULus 认证限值为 149°F (65°C) 316L 不锈钢，镀金触点，EPDM 密封，IP69K	2 m (6.6 ft.)	FB-4002
	5 m (16.4 ft.)	FB-4005
	10 m (32.8 ft.)	FB-4010
	20 m (65.6 ft.)	FB-4020
	50 m (164 ft.)	FB-4050
卫生型加长电缆-M12 内螺纹(倾斜) 至M12 外螺纹 工作电压：< 250 AC/< 300 DC，最大电流：4A， 环境温度：-13°F - 212°F (-25°C - 100°C)，cULus 认证限值为 149°F (65°C) 316L 不锈钢，镀金触点，EPDM 密封，IP69K	0.6 m (1.97 ft.)	FB-4106
	1 m (3.3 ft.)	FB-4101
	2 m (6.6 ft.)	FB-4102
	5 m (16.4 ft.)	FB-4105
	10 m (32.8 ft.)	FB-4110

规格

功能规格

用途

流体和气体应用

测量范围

-50 至 150°C (-58 至 302°F)

出厂设置

4 mA: 0°F

20 mA: 300 °F

温度限制

环境温度

-25 至 80 °C (-13 至 176 °F)

储存温度

-40 至 100 °C (-40 至 212 °F)

最大工作压力

1450 psi (100 bar)

真空阻力

-14.5 psi (-1 bar)

电源

18-32 V DC (对于 cULus, 需要 2 级电源)

电流消耗

<50 mA

负载限制

300 Ω

防护等级

III

输出

在 2 线制组态中, Rosemount 326T 温度变送器将提供一个 4-20 mA 的模拟输出。在 3 线制组态中, 还可以利用数字 IO 链路通讯提高变送器的功能。

模拟输出分辨率

$\leq 0.04^{\circ}\text{C}$ (0.072°F)

IO 链路

传输类型 : COM2 (38.4 kBaud)

IO 链路修正 : 1.1

指示/本地操作员界面

Rosemount 326T 标配为七段四位 LED 显示器。显示器还包括用于识别变送器显示单元的 LED 指示器。显示单位可进行 $^{\circ}\text{F}$ 和 $^{\circ}\text{C}$ 间的组态。

显示器分辨率

0.28°C (0.5°F)

启动时间

2 秒

物理规格

材料选择

艾默生罗斯蒙特产品有多种配置和型号, 包括广泛用于各种应用工况的结构材料。本手册中出现的罗斯蒙特产品信息用于指导购买者为其应用挑选正确的产品。为特定应用选定产品材料、选项和组件时, 购买者应谨慎分析所有过程参数 (如所有化学成分、

温度、压力、流量、磨蚀性、污染物等)。艾默生无法评估或保证过程流体或其它过程参数与所选产品选项、组态或结构材料的兼容性。

测量元件

PT1000 , DIN EN 60751 , A 类

过程连接件

- 1/1.5 英寸 tri-clamp
- 2 英寸 tri-clamp

过程接液部件

316L 不锈钢 (1.4435)

表面处理 : $Ra < 32 \mu\text{-in.} (0.8 \mu\text{-m})$

非接液部件

- 316L 不锈钢
- PEI
- FKM

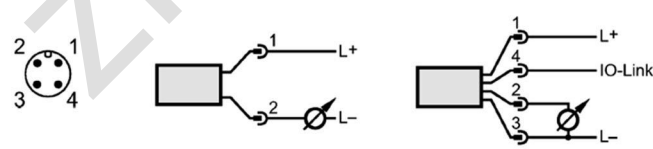
外壳的环境密封

外壳正确安装时达到 IP67、IP68 和 IP69K 等级

电气连接件

Rosemount 326T 配有一个 M12 内螺纹电气接头, 该接头采用镀金触电。

布线组态将设置操作模式。温度变送器完成布线后, 将自动识别各操作模式的连接和变化。布线组态如下图所示:



装运重量

型号字符串	磅	克
326TL030T32A*	0.73	330
326TL050T32A*	0.73	331
326TL100T32A*	0.75	342
326TL150T32A*	0.97	440
326TL250T32A*	0.73	332
326TL030T42A*	0.83	375

型号字符串	磅	克
326TL050T42A*	0.87	395
326TL100T42A*	0.88	399
326TL150T42A*	1.10	498

* 任意 * 后的选件编码均不影响装运重量。

性能规格

变送器精度

$\pm 0.54 + (\pm 0.1\% \text{ 范围}) ^\circ\text{F}$

动态性能

T05: 1 秒

T09: 3 秒

环境温度影响

每 10 °C (18°F) 产生 0.1% 的范围影响

振动

Rosemount 326T 经过 DIN EN 60068-2-6 测试，其频率范围在 10 至 2000 Hz 时的峰值加速度为 20 g。

电磁兼容性

Rosemount 326T 符合 DIN EN 61000-6-2 和 DIN EN 61000-6-3 的要求。

产品认证

欧洲指令信息

最新版本的 EC 符合性声明可在 Emerson.com/Rosemount 上获得。

普通场所信息

按照标准，该产品已经由美国联邦职业安全与健康管理局 (OSHA) 授权的国家认可测试实验室 (NRTL) 进行了检验和测试，证明了其设计符合基本电气、机械和防火要求。

电压电源按照 EN 50178，SELV，PELV /“电压等级 2”按照 cULus。

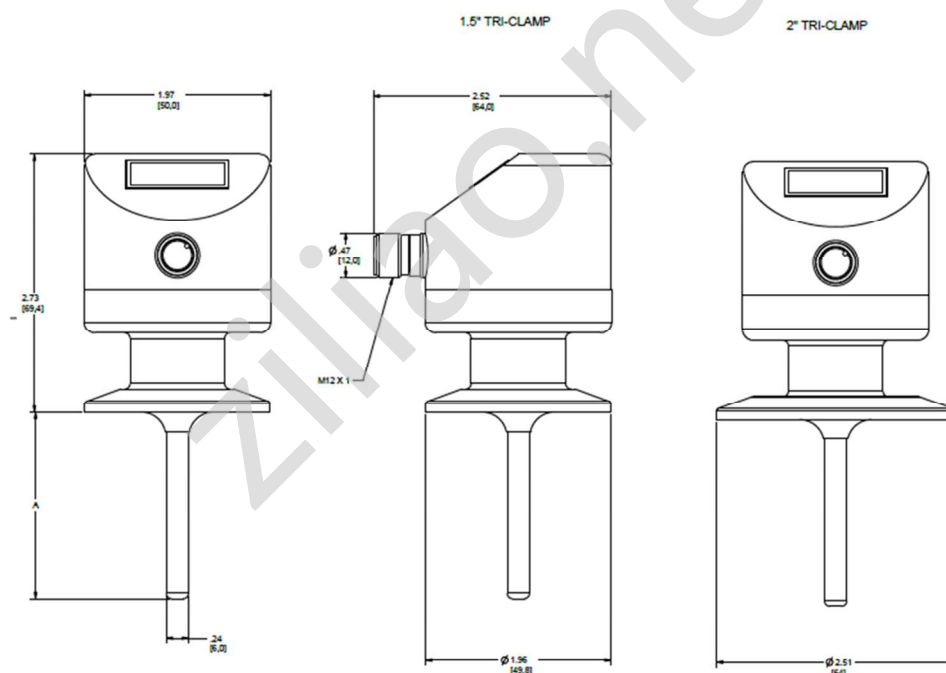
3-A® 认证

本产品经授权可显示 3-A 标志。确保为安装选择的垫圈和过程连接附件同时满足应用和 3-A 要求。[Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount) 上提供符合性证书。

其他行业认证

- (EC) 编号 1935/2004
- (EC) 编号 2023/2006
- CFR 第 21 篇 (FDA) §177.2600
- CFR 第 21 篇 (FDA) §177.2415

尺寸图



浸入长度选项代码	长度 A
L030	1.18 英寸 (30 mm)
L050	1.97 英寸 (50 mm)
L100	3.94 英寸 (100 mm)
L150	5.91 英寸 (150 mm)
L250	9.84 英寸 (250 mm)

ziliaobao.net

ziliao.net

ziliao.net

上海办事处

上海市浦东金桥出口
加工区新金桥路 1277 号

☎ 电话：021-2892 9000

☎ 传真：021-2892 9001

邮编：201206

广州分公司

广州市天河区珠江东路
32 号利通广场 8 层 03,04 单元

☎ 电话：020-2883 8900

☎ 传真：020-2883 8901

邮编：510030

成都分公司

成都市科华北路 62 号
力宝大厦 S-10-10

☎ 电话：028-6235 0188

☎ 传真：028-6235 0199

邮编：610041

北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B10 座 4 层

☎ 电话：010-8572 6666

☎ 传真：010-8572 6888

邮编：100015

西安分公司

西安市高新区锦业一路 34 号
西安软件园研发大厦 9 层

☎ 电话：029-8865 0888

☎ 传真：029-8865 0899

邮编：710065

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司

北京市大兴区经济开发区前高米店
盛盛坊路 2 号

☎ 电话：010-5865 2666

☎ 传真：010-6420 0619

邮编：102600