



通用型工业用空气速度 / 温度变送器 / 指示器

FMA1000 系列



可选†

包括6 (外径) x 305 mm (长)
(1/4 x 12")传感器探头,
带4.5 m (15')电缆

- ✓ 可测量空气速度最高达50.8 m/sec (10,000 FPM)
- ✓ 可测量空气温度高达121°C (250°F)
- ✓ 高温型号可测量空气温度高达171°C (340°F)
- ✓ 精度为满量程的1.5% (速度)
- ✓ 精度为满量程的0.5% (温度)
- ✓ 3种不同的传感器探头配置: 带顶部安装的固定式探头、带背部直角安装的固定式探头或者带4.5 m (15')电缆的远程探头
- ✓ 热线式空气速度传感器设计
- ✓ 250 msec响应时间, 最多可编程为2秒
- ✓ 经济实惠的6 (外径) x 305 mm (长) (1/4 x 12")插入式探头设计
- ✓ 背光LCD可同时显示空气速度和空气温度
- ✓ 空气速度和空气温度能以不同工程单位显示
- ✓ 追踪最高和最低空气速度及空气温度
- ✓ 空气速度和温度的双线性模拟输出
- ✓ 高速和低速报警电压输出
- ✓ USB PC接口, 带基于Windows® 的PC软件
- ✓ NEMA 4 (IP65)工业级外壳

图片小于实际尺寸。



FMA1000产品有方便读取的大背光LCD。

规格

空气速度量程: 0 ~ 500、0 ~ 1000、0 ~ 2000、0 ~ 5000、0 ~ 10,000、0 ~ 12,000 FPM
空气温度量程: -40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F); 对于高温型号: -40 ~ 171°C (-40 ~ 340°F)

精度:

空气速度: 满量程的1.5%或12 FPM, 以较大值为准
空气温度: 满量程的±0.5%

空气速度 / 温度探头: 不锈钢, 6 (外径) x 305 mm (长) (1/4 OD x 12")

空气速度 / 温度传感器: 三个RTDs, 100和1000 Ω

传感器探头压力: 最大150 psig

显示屏: 背光LCD, 32 x 51 mm (1.25 x 2")

响应时间: 250毫秒, 最长2秒

模拟输出 (空气速度): 4 ~ 20 mA、0 ~ 5 Vdc或0 ~ 10 Vdc

模拟输出 (空气温度): 0 ~ 5 Vdc

工作环境温度:

传感器探头: -40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F); 对于高温型号: -40 ~ 171°C (-40 ~ 340°F)

电子外壳: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

报警: 对应于空气速度的高低报警电压输出

工作电源: 15 ~ 24 Vdc, 200 mA

外壳尺寸: 114 (高) x 89 (宽) x 33 mm (厚) (4.5 x 3.5 x 1.3")

重量: 230 g (0.5 lb)

FMA1000系列工业用空气速度 / 温度变送器 / 指示器在研发实验室、HVAC应用以及其它制造过程中测量和显示空气速度及空气温度。传感器设计基于三个RTD元件, 一个RTD元件测量空气温度, 另外两个通过测量在空气流冷却RTD传感器时该传感器的热量损失来测量空气速度。FMA1000系列提供许多标准功能, 例如空气速度及温度的显示、对应于空气速度及温度的两个模拟输出、高电压和低电压报警输出、PC串行接口以及基于Windows®的PC应用软件等等。FMA1000可用不同工程单位显示空气速度, 包括FPM、m/sec、英里/小时和公里/小时。空气温度以°C或°F显示。

† 有关NIST校准的订购信息, 参阅下一页上的配件表。

FMA1001R-V1, 带远程探头和4.5 m (15') 电缆, 图片小于实际尺寸。



电源和输出信号电缆

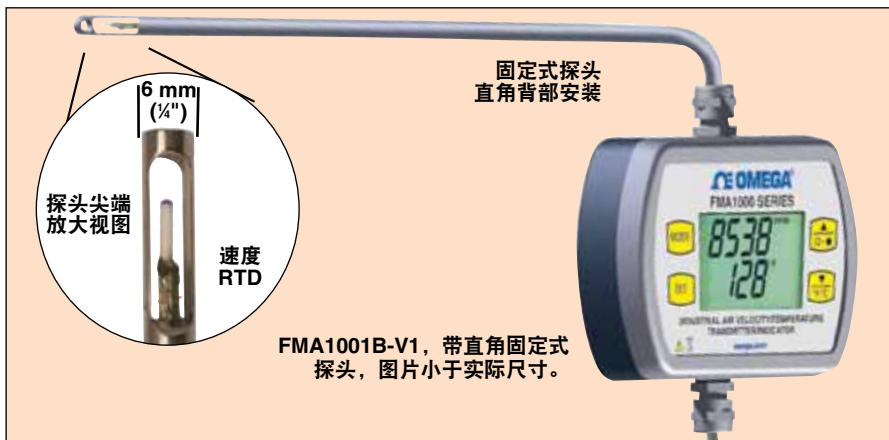
传感器探头

FMA1001A-V1, 带顶部安装式固定探头, 图片小于实际尺寸。

固定式探头顶部安装



电源和输出信号电缆



FMA1001B-V1, 带直角固定式探头, 图片小于实际尺寸。

如欲订购, 请访问 cn.omega.com/fma1000, 了解价格和详情

型号	量程: m/sec (FPM)	说明
FMA1001A-*.**	0 ~ 5.08 (0 ~ 1000)	空气速度 / 温度变送器, 固定式探头顶部安装
FMA1002A-*.**	0 ~ 25.4 (0 ~ 5000)	
FMA1003A-*.**	0 ~ 50.8 (0 ~ 10,000)	
FMA1004A-*.**	0 ~ 2.54 (0 ~ 500)	
FMA1005A-*.**	0 ~ 10.16 (0 ~ 2000)	
FMA1006A-*.**	0 ~ 60.9 (0 ~ 12,000)	
FMA1001B-*.**	0 ~ 5.08 (0 ~ 1000)	空气速度 / 温度变送器, 固定式探头直角背部安装
FMA1002B-*.**	0 ~ 25.4 (0 ~ 5000)	
FMA1003B-*.**	0 ~ 50.8 (0 ~ 10,000)	
FMA1004B-*.**	0 ~ 2.54 (0 ~ 500)	
FMA1005B-*.**	0 ~ 10.16 (0 ~ 2000)	
FMA1006B-*.**	0 ~ 60.9 (0 ~ 12,000)	
FMA1001R-*.**	0 ~ 5.08 (0 ~ 1000)	空气速度 / 温度变送器, 远程探头
FMA1002R-*.**	0 ~ 25.4 (0 ~ 5000)	
FMA1003R-*.**	0 ~ 50.8 (0 ~ 10,000)	
FMA1004R-*.**	0 ~ 2.54 (0 ~ 500)	
FMA1005R-*.**	0 ~ 10.16 (0 ~ 2000)	

配件

型号	说明
CAL-3-FLOW†	NIST可溯源4测量点校准证书
TX8-100	8芯屏蔽电缆, PVC绝缘层, 30.5 m (100') 绕线轴
FPW-15	+15 Vdc电源
PSR-24S	稳压24 Vdc @ 400 mA电源, 带螺钉接线端
PSR-24L	稳压24 Vdc @ 400 mA电源, 带裸露导线接头
SSLK-14-14	压合接头, 外径为1/4"的管, 1/4 NPT
T-FER-1/4	1/4" PTFE套圈 (10包), 用于SSLK-14-14压合接头

* 指定输出信号类型, 添加后缀“-MA”表示4 ~ 20 mA输出, “-V1”表示0 ~ 5 Vdc输出, 或者添加“-V2”表示0 ~ 10 Vdc输出 (无额外费用)。

** 欲购95 mm (3.75")短探头, 请将后缀“-S”添加到型号中 (需付额外费用)。

** 欲购高温探头型号流量计, 请将后缀“-HT”添加到型号中 (需付额外费用) (未向短探头型号的流量计提供)。

† 流量在8500 FPM以内测量范围为NIST可溯源校准。

配备305 mm (12")长传感器探头、电源 / 输出信号电缆、基于Windows的PC接口软件和电缆、4测量点合规证书和操作手册。

订购示例: FMA1002A-MA, 空气速度 / 温度变送器, 量程0 ~ 5000 FPM, 固定式探头顶部安装, 4 ~ 20 mA输出 (空气速度), 0 ~ 5 Vdc输出 (空气温度), 和CAL-3-FLOW, 带4测量点的NIST可溯源校准证书。

FMA1001R-V1, 空气速度 / 温度变送器, 量程0 ~ 1000 FPM, 带4.5 m (15')电缆的远程探头、双电压输出。