

# 162 VTS 紧凑型震动变送器

## 数据表

### 概述

162VTS 震动变送器是各类工厂设备的理想震动检测解决方案，可生成与震动速度成比例的二线制回路信号，传输至可编程逻辑控制器（PLC）、分布式控制系统（DCS）或其他 4-20 mA 输入设备。仅需将变送器安装在设备机壳上，连接二线制回路，即可对震动数据进行读取和 / 或记录。

### 特点

- 回路接线端子采用独立极性技术 (IPT®)
- 可与 PLC、DCS、4-20 mA 监测仪等设备对接
- 可选配多种安装螺柱
- 支持架空引线或接线端子排连接方式
- 高稳定性检测电路
- “斜坡型”问题防护功能
- 内置底座和外壳应变防护设计
- 优化的屏蔽结构，提升运行稳定性

### 应用

- 鼓风机
- 离心机
- 压缩机
- 发动机
- 风机
- 发电机
- 电机
- 泵
- 蒸汽轮机
- 涡轮增压器



非危险区域认证 (D=5)



危险区域认证(D=6)

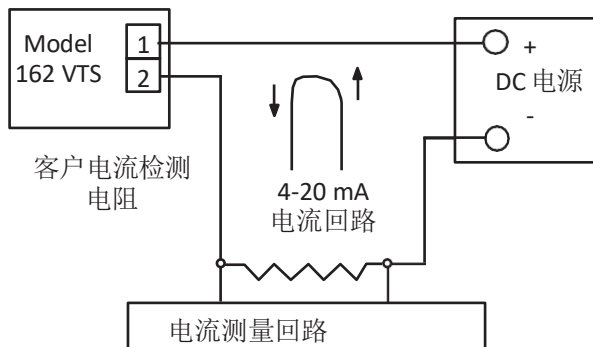
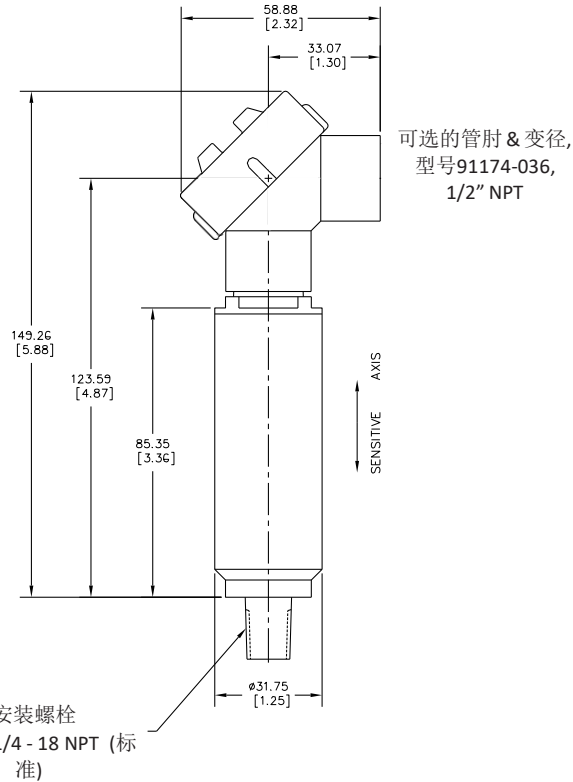
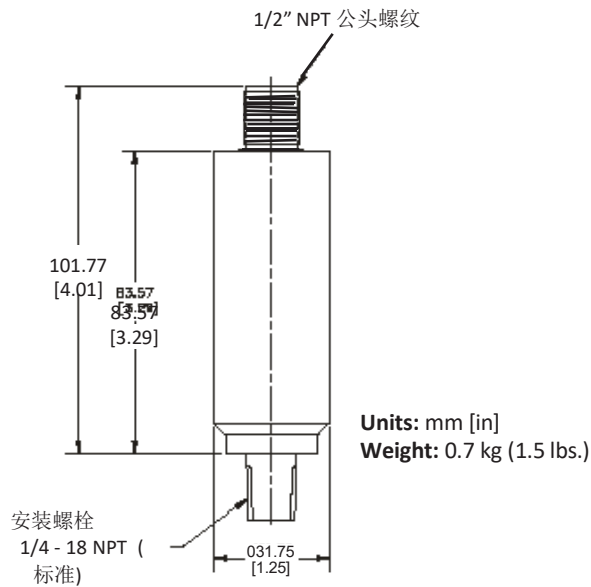


内部视图- 拆除1/2" NPT 螺  
纹后的两针接线端子排  
(D=6)

### 技术规格

振动范围	4-20 mA 输出与速度成正比。 详情参考订货信息OptionA。 多量程可选。
频响范围	标准: 2 - 1500 Hz
轴方向	任意
供电电压 (Vs)	11-30 VDC, 非极性敏感, IPT®
回路与壳体隔离	500Vrms
接头类型	2针端子块 (可接受最多16 AWG导线)。
最大负载电阻 (R <sub>L</sub> )	R <sub>L</sub> = 50 x (Vsupply - 11) ohms
操作温度	-40°C 到 100°C (T4A) (-40°C 到 212°F)
壳体材料	303不锈钢标准
壳体等级	NEMA 4X, IP 65, IP 67 用于2针端 子或架空引线
危险区域认证	参考订货信息OptionC

## 重量与尺寸



## 订货信息

162 VTS 紧凑型震动变送器			
A A A - B C D - E F			
[ ][ ] - [ ][ ] - [ ][ ][ ]			
A			全量程
1	2	1	1.0 in/s (25.4 mm/s) peak
1	2	3	2.0 in/s (50.8 mm/s) peak
1	2	6	0.8 in/s (20.3 mm/s) peak
2	0	0	1.60 in/s (40.6 mm/s) peak
1	5	1	1.0 in/sec (25.4 mm/s) true RMS
1	5	3	2.0 in/sec (50.8 mm/s) true RMS
1	5	6	0.8 in/sec (20.3 mm/s) true RMS
2	3	0	1.60 in/sec (40.6 mm/s) true RMS
B	接头类型		
	0	Integral 1/4" NPT	
	1	Integral 1/2" NPT	
	2	3/8 - 24 UNF X 3/8"	
	4	M8X 1 - 10	
C	危险区域认证		
	3	CSA US/C Class 1, (A, B, C & D), Div 2 (non-incendive)	
	4	CSA US/C Class 1, Div 1, Grps B-D (explosion-proof) and Class 2, Div 1, Grps E, F, G (dust-ignition proof). Available on the 1/2" NPT Top only (D = 5)	
	5	Non-Hazardous Area Certification	
D	接线		
	5	4-20 mA; 1/2" NPT top, 24" 架空引线	
	6	4-20 mA; 2 针端子排(C = 3)	

示例: 162-126-455-00 = 0.8 in/s (20.3 mm/s) peak scale, with M8X 1-10 接口, 无危险区域认证, 4-20 mA; 1/2" NPT 架空引线

## 配件

产品	料号
管肘与变径	91174-036
带三线端子的管肘与变径 (待认证)	8200-004
不锈钢法兰安装转接件	7084-002 7084-005
二线制电缆组件	8169-75-002-XXX
电缆密封接头	93818-015
抗干扰磁环套件	100458

注: Metrix 始终致力于产品升级优化, 敬请访问公司官网下载本说明书最新版本。本说明书中使用的所有商标均归 Metrix 公司所有。

© 2025, Metrix Instrument Company, L.P. 版权所有