

Pisco公司 XN-VE-130T工业尾气排放量流量计

环境保护已被各国政府提高到国家战略高度，而环境监测作为环境保护的技术基础，直接决定着环境保护的效果和水平。环境监测技术提高将能够有效地提升环境监测数据的一致性、可靠性、有效性，是保证环境监测数据正确、可用的技术基础。但是国民经济各个领域的生产很多，类型多，种类多。生产过程产生的尾气废气因此也是五花八门。

尾气排放量一直是测量难题。主要表现在：

1. 气体成分复杂
2. 腐蚀性大
3. 含有粉尘水分固体颗粒
4. 低流速到高流速不等
5. 排放的管径大小不一
6. 测量精度要求高

Pisco XN-VE-130T尾气排放流量计是真正适应国家要求的烟气排放量监测产品。在电厂大管径流量计基础上，改成后，对小于3m以下的圆形管道，首创了专门针对工业尾气排放量测量的流量计。



Pisco XN-VE-130T工业尾气排放量流量计

测量原理：

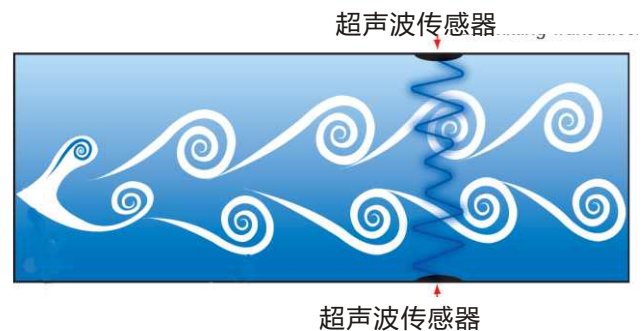
德国Pisco的XN-VE-130T超声波系列进口原装的插入式超声波风速风量的测量原理为超声波现象。流体中产生的漩涡可以通过插入式超声波探测到，即使是低速的流体，其产生气流也能被探测到。由于超声特性，因此，比起其他测量手段，这种方法可以获得高精度。插入式超声波发射器发射的超声波会受到漩涡的影响而改变，然后被超声波接收器接收到，线性关系可以通过信号计算处理得到。

该超声流量计无可移动部件，即使在很恶劣情况下，这种流量计也能表现出显著的耐久度、极好的可重复性、长时期的稳定性，还有过载保护功能。

这种原理在电力行业的运用相比传统的差压原理(例孔板,文丘里管等)具有压损小,量程比宽以及方便安装等优势;和热式流量计相比,具有不怕温度的变化,以及怕汽水两相流等优点。

相比对夹式超声,这款产品安装非常方便,校验方便,检修方便。

测量原理图:



主要性能特点

Pisco XN-VE-130T插入式工业尾气排放流量计有以下特点:

1)耐化学腐蚀:

哈氏合金和耐磨陶瓷探头材质.探杆为优质316L不锈钢。

2)坚固的机械设计:

加强型的传感器,永久性抗疲劳强度,测量介质中可以含有纤维物质以及一些杂质。

3)传感器体整体防水,无死角,容易清理冲洗:

由于是插入式安装,也可以用在管道上的风速测量上。在很多含尘的场合为了保证传感器的测量准确性,必须定期清理维护,但其无卫生死角,简单擦拭即可。

4)检测范围宽,量程比高:

Pisco XN-VE-130T系列测量范围非常广泛,为0.3m/s-40m/s,量程比可达1:100,即使在最小测量值0.3m/s附近,也有很好的线性和精度。

主要技术参数

PISCO XN-VE-130T系列技术参数如下:

工作原理:通过超声波信号来探测气流波动频率变化。

测量介质:工业尾气/排放烟气/冷凝气体/含尘气体/腐蚀性气体

测量范围:0-40m/s

管径范围:25mm-3000mm,适合圆管

精度: <1%测量值+0.3m/s (量程90%范围内)

重复性: 测量值的0.2%+满量程的0.025%

响应时间: 0.5s

防护等级: IP68

被测介质温度: -20℃-180℃

工作压力: 3Bar

过程连接: G 1 1/2" 外螺纹

PISCO XN-VE-130T电气技术参数如下:

输出: 4-20mA (阻抗: 400Ω)

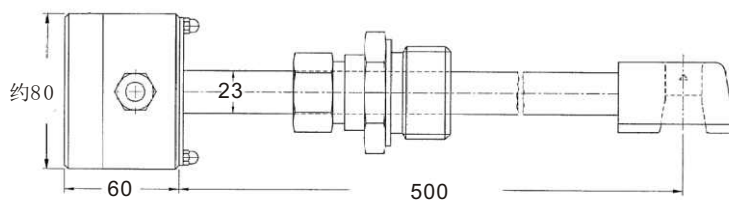
供电: 24VDC (20-27VDC)

防护等级:探头: IP68, 变送器: IP65

可选防爆, 可选带显示

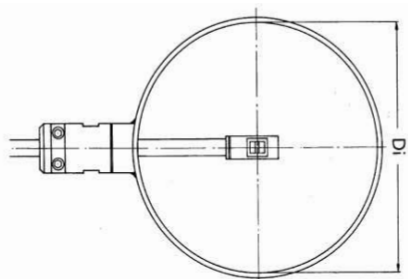
XN-VE-130T外形

单位: mm



XN-VE-130T, 带G 1 1/2"外螺纹

XN-VE-130T安装:



安装示意图



G 1 1/2"外螺纹, 高度约50mm