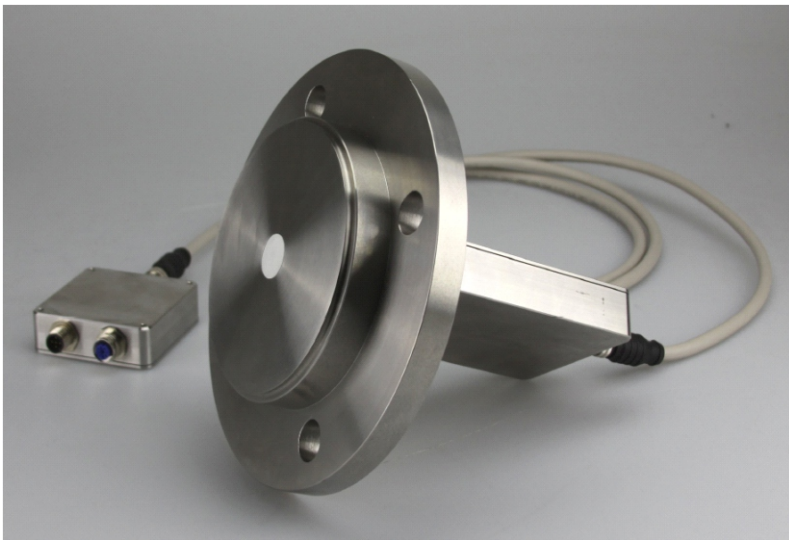


ZSY的湿度和密度传感器以谐振器为基础，利用腔内微波的衰减量和相位差取决于腔内被测物的材质这一特点，我们开发了一种超高速和高精度的微波传感器，可用于测量固体、液体和气体材质，即使是恶劣的环境也可以很好的测量。

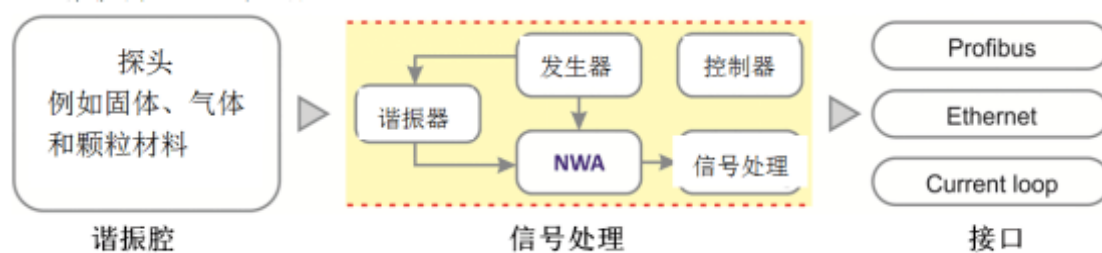
微波传感器



主要特点：

- ◆ 射频（RF）测量原理，没有放射性辐射；
- ◆ 满足在线测量的超快测量速度；
- ◆ 方便集成到现有系统；
- ◆ 适用于固体、液体、气体材质和恶劣的环境中；
- ◆ 标准测量速度10.000样本/秒；
- ◆ 超高速版本100.000 样本/秒；
- ◆ 杰出的精度；
- ◆ 可以联系免费测量；
- ◆ 多种接口可选；
- ◆ 无核辐射；
- ◆ 免维护；
- ◆ 轻松整合；
- ◆ 坚固的外壳；
- ◆ 定制设计；

测量原理



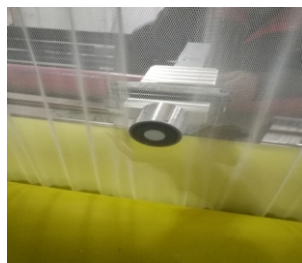
应用领域

测量药物质量



非接触，高速测量，适合制药和生命科学方面的应用；高精度测量质量流、体积流、密度、粘度和成分；可检测颗粒、粉末和密实材料；可用于无菌环境；

蚊帐含药量检测



接触式高精度测量密度和成分含量，可检测颗粒、粉末和密实材料；可用于湿度或残余水分的测量、密度测量、微小异物的识别等。

测量奶酪含水量



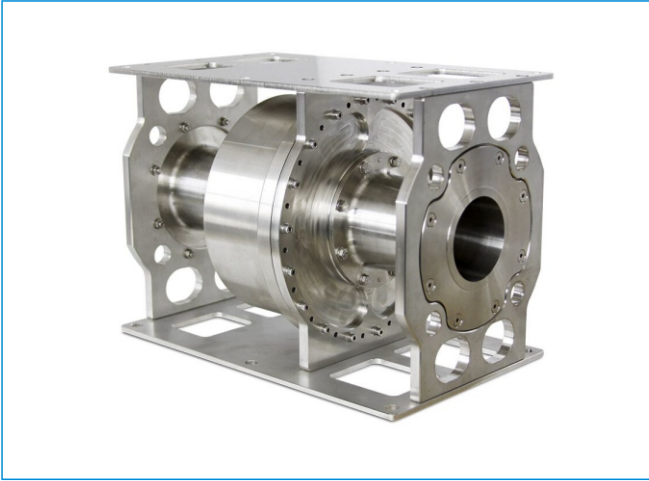
在线测量精确测量水分含量和温度，控制和调整水分含量和温度，坚固的外壳适合于恶劣的加工环境。

技术规格

参数	微波传感器
量程	0%–60%
精度	0.1%
数字输出	以太网
模拟输出	4–20mA
供电	22–30VDC
工作电流	280mA@24VDC
工作温度	0–80℃，探头：0–100℃
重量	约1.55kg，取决于谐振器的版本

- ◆ 技术规格可按客户要求定制；
- ◆ 我们保留规格变化而不另行通知的权利。

穿过型



特点：

- ◆ 水分测量范围1-15%；
- ◆ 密度测量 kg/m^3 ；
- ◆ 识别固体杂质；
- ◆ 测量频率高达10.000 样本/s；
- ◆ 工作温度范围：控制器 $0^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，
探头 $0^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ ；
- ◆ 接口：网口、电流模拟输出4mA-20mA、
现场总线。

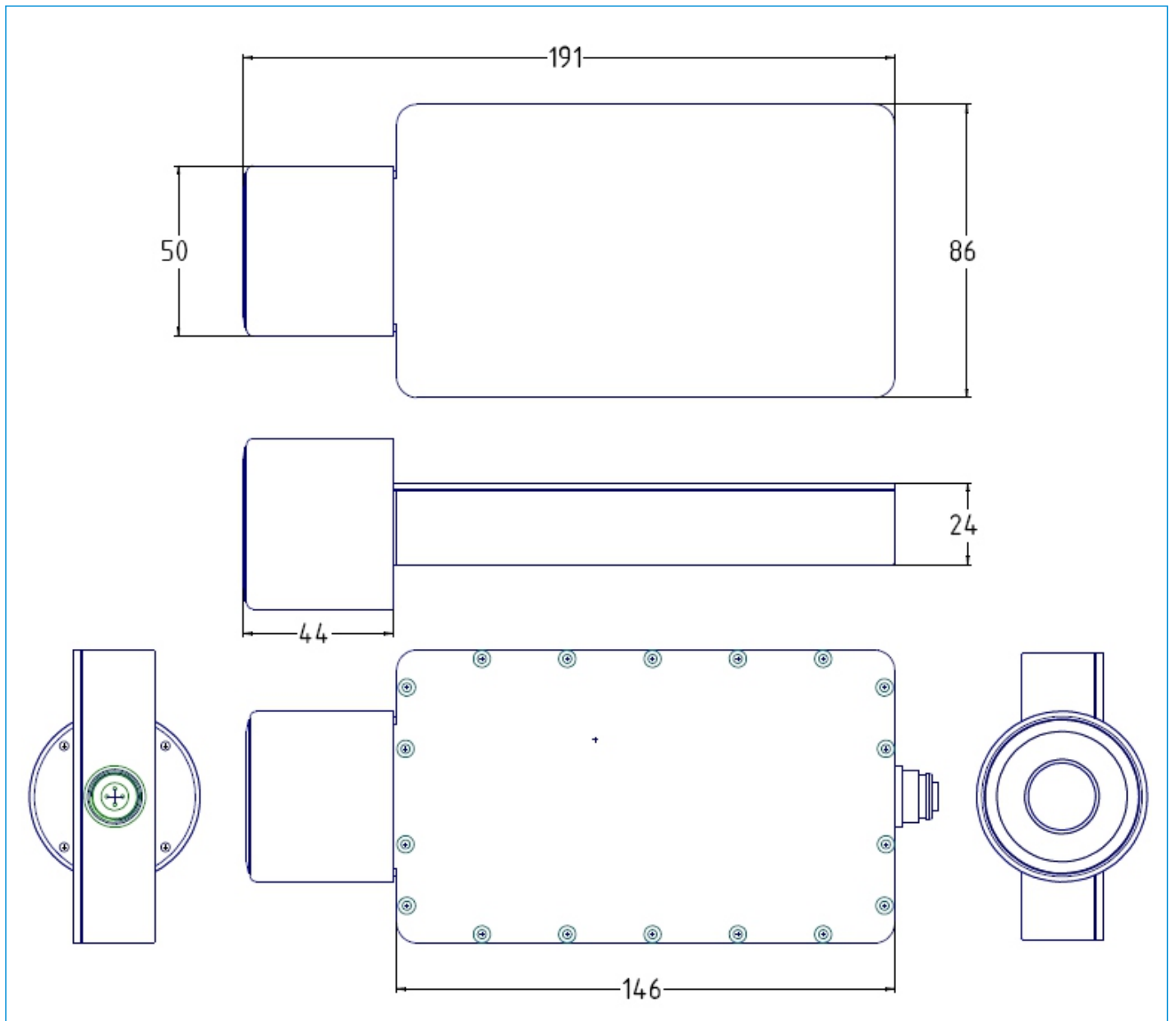
表面型

 5GHz	传感器头：尺寸需咨询厂家 测量区域：D=10mm 测量范围：高达10mm
 2GHz	传感器头：D=50mm (90° 弯头) 测量区域：D=20mm 测量范围：高达20mm
 1GHz	传感器头：法兰D=128mm 测量区域：D=40mm 测量范围：高达40mm

特点：

- ◆ 湿度测量范围5-75%；
- ◆ 直接接触被测物；
- ◆ 测量频率高达10.000 样本/s，
超高速测量频率高达100000样本/s；
- ◆ 工作温度范围：控制器 $0^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，
探头 $0^{\circ}\text{C}\sim+110^{\circ}\text{C}$ ；
- ◆ 接口：网口、电流模拟输出4mA-20mA、
Profibus。

尺寸图



Sense the world by
technology
Lead the future with
intelligence

中国定制化高精测控领域

第一技术服务商

英国总公司 Headquarter:

ZSY GROUP LTD
RM101, MAPLE HOUSE 118
HIGH STREET, PURLEY, LONDON,
LONDON,
ENGLAND, CR8 2AD
TEL: 0044 2084323088
FAX: 0044 2084323087
Email: info@zsygroup.com
Web: www.zsygroup.com

亚洲 Asia:

深圳市真尚有科技有限公司
总部地址: 深圳市南山区南山大道1110号中油大厦2205-2210
技术部地址: 深圳市南山大道南油第四工业区智能电网产业园605-607室
邮编: 518054
电话: 0755-26528100/26528011
传真: 0755-26435640/26528210
邮箱: info@51sensors.com
网址: www.51sensors.com