



用于转盘式搅拌机、静态盘式
搅拌机和输送机的数字微波
湿度传感器

Hydro-Probe Orbiter



创始者 - 领先者 - 翘楚

Hydro-Probe Orbiter

适用于转盘式或静态盘式搅拌机的数字微波湿度传感器

Hydro-Probe Orbiter 是一种坚固的数字湿度传感器，可以直接对混合物进行测量。传感臂在移过物料时以每秒 25 次的速度读数，可以快速并准确地响应湿度的变化。

该传感器由两个部件构成 - 容纳电子器件的头部装置和易于更换的耐磨传感臂，不再需要更换整个传感器。可以使用 Hydronix Hydro-Com 软件轻松进行远程配置、校准、诊断和固件升级，并且线性输出支持与任何使用行业标准接口的控制系统直接集成。



功能

- 数字技术提供了准确的线性湿度测量。
- 传感器电子器件包含在头部装置内，与传感臂隔离。
- 多种可供选择的测量模式便于在各种应用和物料类型条件下优化传感器性能。
- 可为不同类型的搅拌机选择不同的安装选项。
- 多种可供选择的传感臂长度。
- 快速稳定的传感器读数不受搅拌机叶片的影响。
- 快速响应温度测量。
- 两个模拟输出、数字 RS485 通信和可配置的数字输入/输出。
- 每秒 25 次测量，可以快速响应。。
- 可以使用 Hydro-Com 软件配置所有传感器参数。
- 具有公认的坚固性和可靠性。

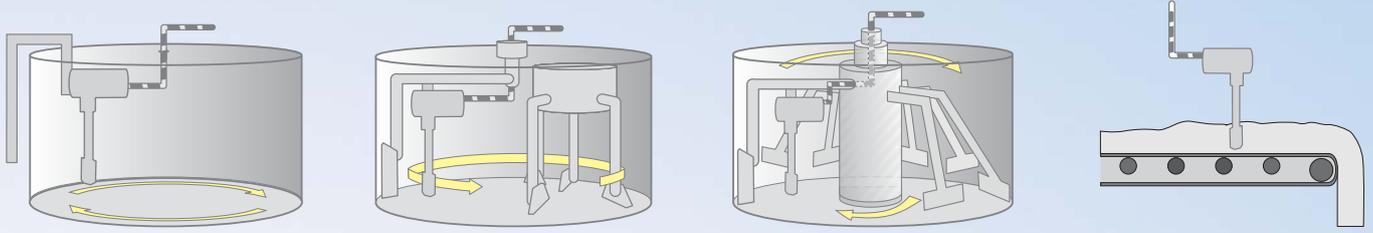


旋转接头

用于在静态盘式搅拌机中安装 Hydro-Probe Orbiter 的放置装置。为不同类型的搅拌机提供多种可供选择的型号。



典型安装



在转盘式搅拌机或输送机应用中，可以将 Hydro-Probe Orbiter 直接通过电缆连接到控制系统。在静态盘式搅拌机中，通过 Hydronix 旋转接头布置传感器电缆。

连接的实现方式

直接连接至 PC

RS485 串行接口提供与操作接口或 PC 的直接连接



直接连接至控制系统

模拟或串行接口可以与湿度控制系统轻松集成。

Hydro-Control 连接

提供完整的系统以便在搅拌应用条件下控制湿度。



网络

使用以太网适配器套件通过一个标准以太网连接建立由多达 16 个传感器构成的网络。还提供以太网供电选项。



USB 接口

可以使用 USB 传感器接口模块与传感器轻松通信以进行传感器诊断、配置和固件升级。



技术信息

结构

主体： 不锈钢 (AISI 304)。

感应头： 硬化陶瓷。

安装

该传感器设计为卡到客户提供的 25mm 正方形垂直低碳钢棒上。

操作温度

头部装置： 0-60° C。

传感臂： 0-45° C。（还提供高温传感臂）

传感器不会对冰进行测量

现场渗透

大约 75-100mm，具体取决于物料。

刷新率

每秒钟 25 次。

湿度范围

传感器将测量物料饱和点以下的湿度。

数字（串行）通信

光隔离的 RS485 2 线端口。

提供 RS485 至 RS232、以太网和 USB 转换器。

输入和输出

模拟输出： 两个可配置的 4-20mA 或 0-20mA 电流回路源输出，分别用于湿度和温度。也可以转换为 0-10V DC。

数字输入/输出： 两个可配置的数字信号，分别用于求平均值和警报功能。

接地

传感器主体连接到电缆屏蔽。确保等电位连接所有暴露的金属件。在闪电高发地区，应实施正确并适当的保护。

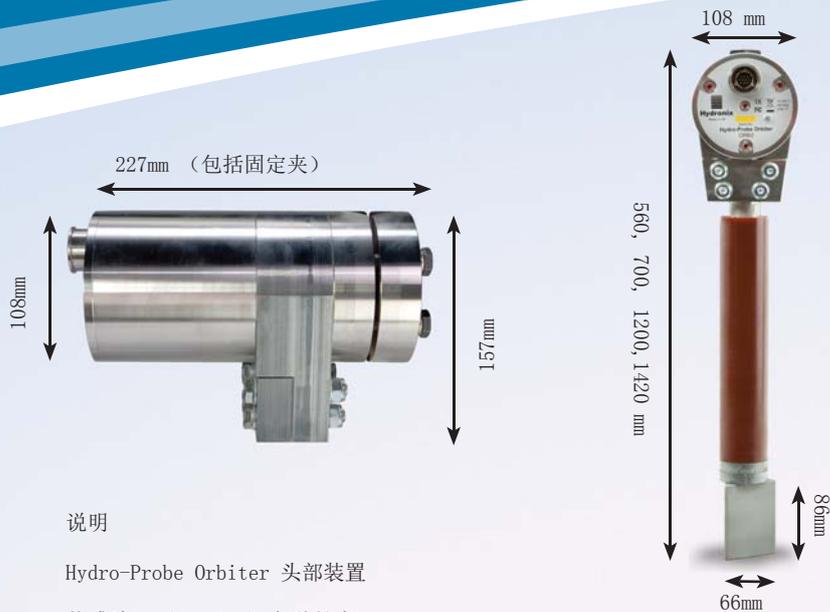
延长电缆

六条双绞线电缆，22AWG，0.35mm² 导体。编织屏蔽层（最低 65% 的覆盖面积）加铝/聚酯薄膜。电缆最大长度为 100m。

电源

+15V 至 +30V DC，4W。

提供各种可选长度



部件号	说明
ORB2	Hydro-Probe Orbiter 头部装置
ORBA2	传感臂 - (0-45° C) 各种长度
ORBA1-HT	高温传感臂 - (0-100° C) 各种长度
ORBR2	旋转接头 - 有关详细信息，请与 Hydronix 联系
0580	传感臂护罩d
0582	后防护板
0584	陶瓷保护环，2 件装
0586	钢保护环，5 件装
0975	带有军用规格传感器接头的 4m 传感器电缆。还提供 10m 和 25m 长度。
0116	电源，30 瓦（最多 4 个传感器）
0049A	RS232-485 转换器 - DIN 导轨安装
0049B	RS232-485 转换器 - 9 针 D 型接线板
SIM01-A	USB 传感器接口模块，包括电缆和电源
EAK01	以太网适配器套件t
EPK01	以太网电源套件 - 提供通过以太网供电功能
ORB2EW	4 年延保选项



Hydronix Master Reseller

上海皓顿机电科技有限公司
金港路333号，337室
浦东新区，上海 201206

电话：+86 21 60522058

传真：+86 21 51383648

邮箱：chinasales@hydronix.com

www.hydronix.com