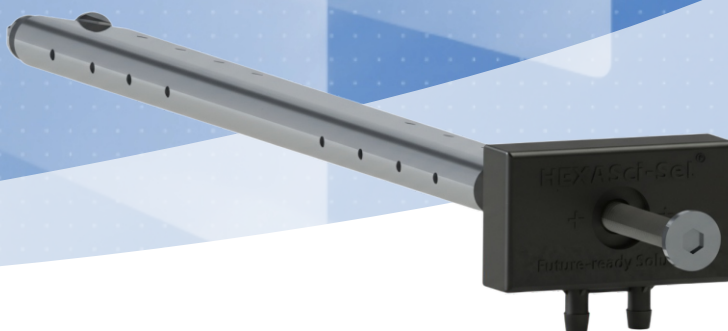




空气流量测试单元

型号HFM

TL-FM/2025-1/C

产品目录

应用场景	2	安装要求	6
产品介绍	3	订购代码	7
产品结构	4-5		

应用场景



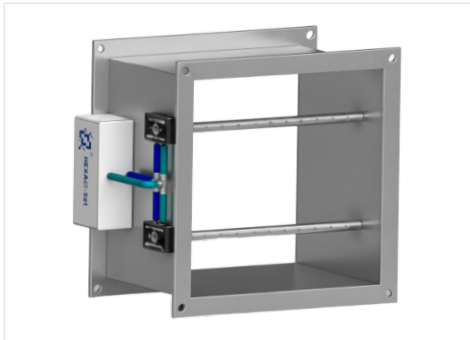
- 海克赛斯HFM型流量测量单元，适用于对风量测量及控制有精确要求的通风系统，能够通过准确测量风量实现对送风或排风的有效控制，从而满足温度、相对湿度、洁净度及空间压差等环境参数的调控需求，实测风量也为上位系统数字化监控提供可能。
- HFM型流量测量单元可以作为独立的风量测量单元，应用在空调箱出口、排风机入口或者任何需要风量测量的管路系统；也可选配矩形或圆形外框作

为流量测量组件；HFM也可以和电动调节风阀组合使用。因为产品的结构优势和安装特点，HFM适合在改造项目中应用，加装于既有风管系统。

- 产品配套海克赛斯HPS型风速传感器，可以实现实际风量信号的读取和传输。产品支持连接第三方压差传感器，具体请和海克赛斯工程师确认。产品安装便捷，无需日常维护，具备低阻力、高精度的特点，并可显著降低对空气入口侧直管段长度的要求（具体视安装方式而定）。

产品介绍

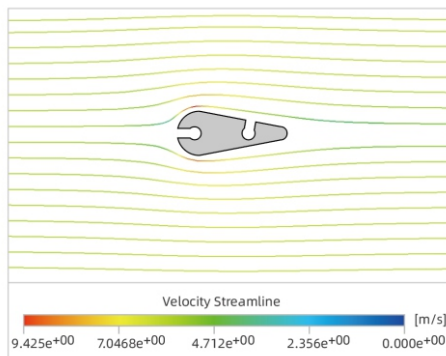
HFM空气流量测量单元



- 海克赛斯HFM型，为低阻力空气流量测量单元，用于有精确风量控制要求的通风系统。
- 可提供独立的测量单元（含安装配件），或带矩形或圆形外框一体式结构，适用于圆形风管或矩形风管。
- 具备低阻力和高精度特点。
- 根据环境指标需求配置合适的传感器、控制器和执行器，通过HFM精确测量空气流量，与需求值比较，调节风机转速或风阀执行器，实现闭环控制。
- HFM低阻力空气流量测量单元，可根据客户需求定制长度。如果现场安装空间受限，无法提供入口侧直管段，海克赛斯可根据现场气流特性定制无需直管段要求的HFM单元。

产品特点

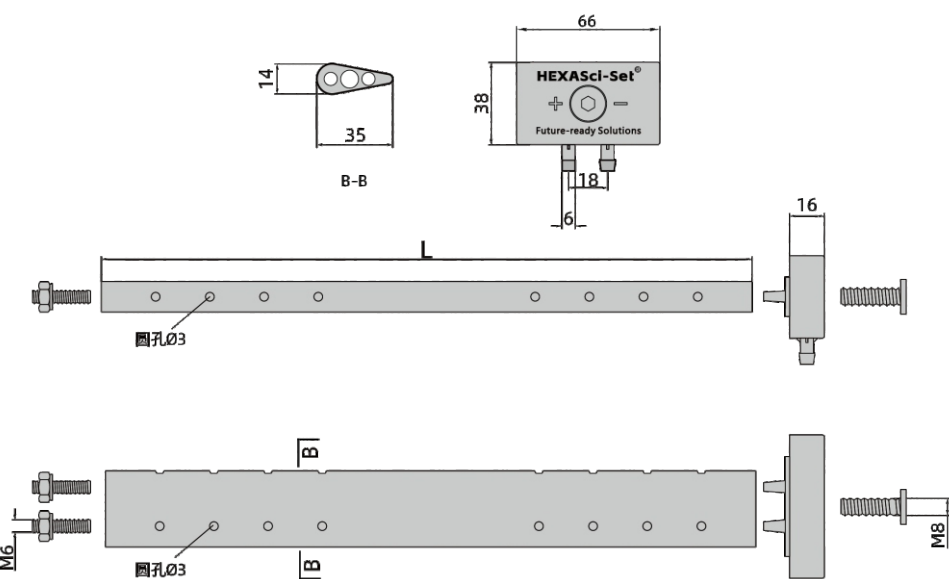
空气流量测量单元气流模拟图



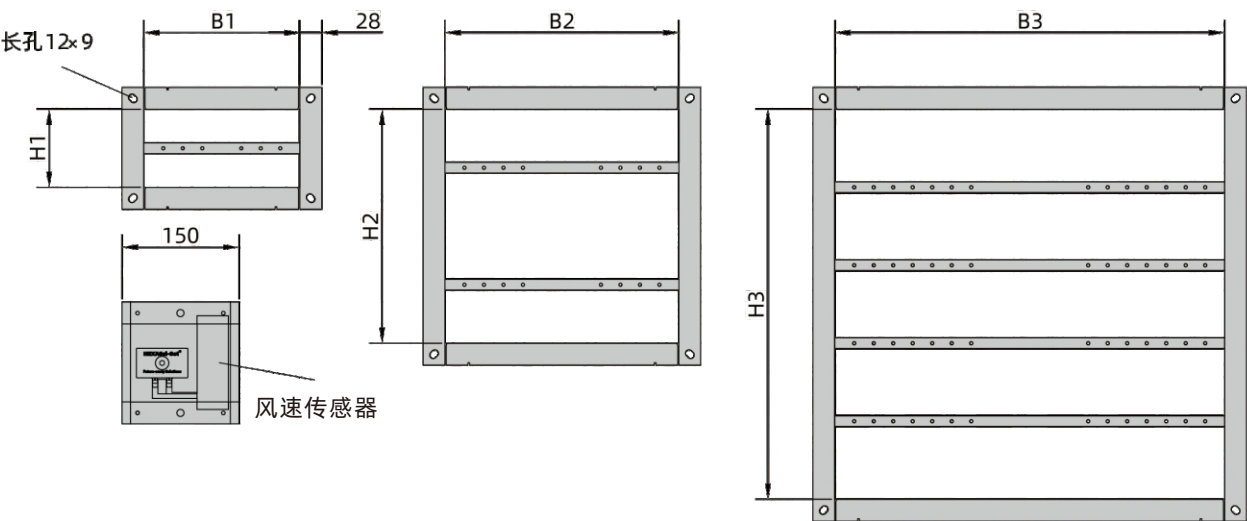
- 整体为机械部件，无需维护，设计与测试参考ISO3966标准。
- 工作温度-10至80°C。
- 风速测量范围0-30m/s。
- 测量精度±3-5%，取决于安装方式和现场条件。
- 提供标准长度，也可根据客户需求定制长度。
- 可提供独立的测量单元（含安装配件），或带矩形或圆形外框一体式结构。
- 如果现场无法提供入口侧直管段，可由现场气流特性定制无直管段要求的HFM单元。
- HFM适用于圆形或矩形风管结构，现场易于安装拆卸。
- 风量测量管为铝合金，阳极化处理，测压孔直径3mm。
- 接螺栓及螺母为不锈钢304。
- 外框可选矩形或圆形，标准材质为镀锌钢，可选不锈钢304或316。
- 压差气管连接件为ABS塑料，耐温80°C。

产品结构

HFM测量单元尺寸图



矩形外框测量单元尺寸图

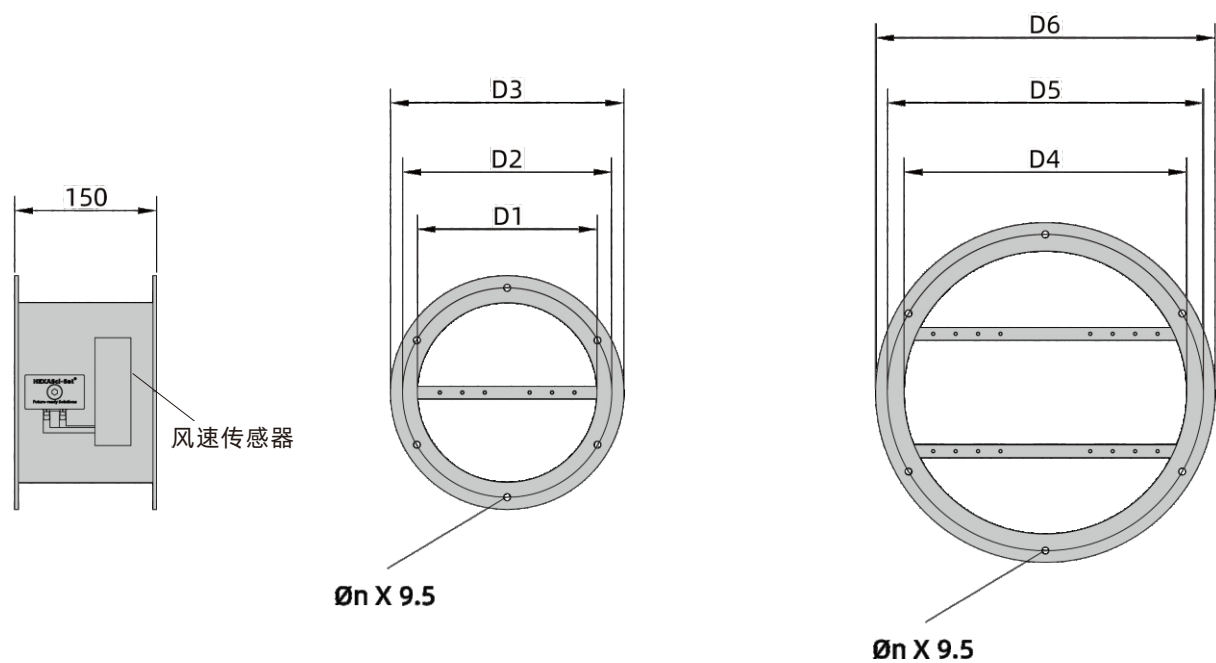


矩形外框测量单元规格表

一组单元规格																						
B1	200	300	400																			
H1	100	100	100																			
四组单元规格																						
B3	500	600	700	800	900	1000	600	700	800	900	1000	800	1000	1000								
H3	500	500	500	500	500	500	600	600	600	600	600	800	800	1000								
两组单元规格																						
B2	200	300	400	500	600	700	800	300	400	500	600	700	800	900	1000	400	500	600	700	800	900	1000
H2	200	200	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400

产品结构

圆形外框测量单元尺寸图



圆形外框测量单元规格表

圆形一组单元规格						圆形两组单元规格		
D1	100	125	160	200	250	D4	315	400
D2	132	157	192	233	283	D5	352	438
D3	152	177	212	253	303	D6	378	464

*如需要独立的测量单元(不含外框)，请参考以上表格，根据对应管道截面形状和尺寸选取测量单元的数量。

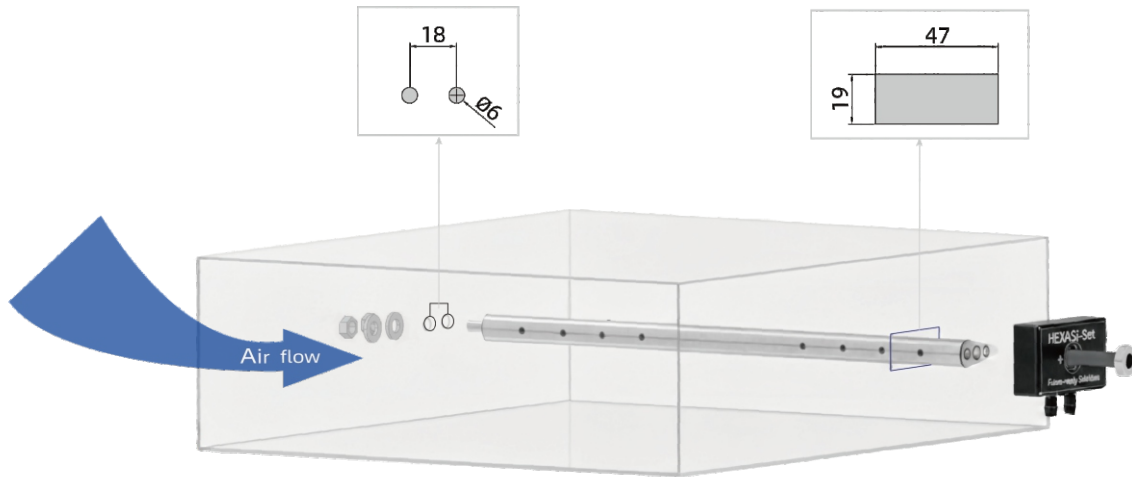
空气流速与风量计算公式

空气流量 $Q = V \times A$

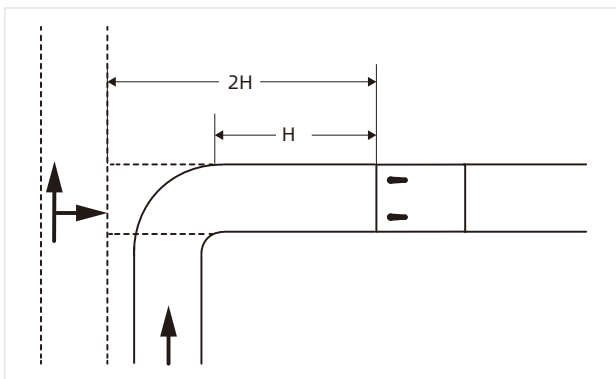
- Q ：空气流量 m^3/h
- V ：空气流速 m/s
- A ：管道截面面积 m^2

安装要求

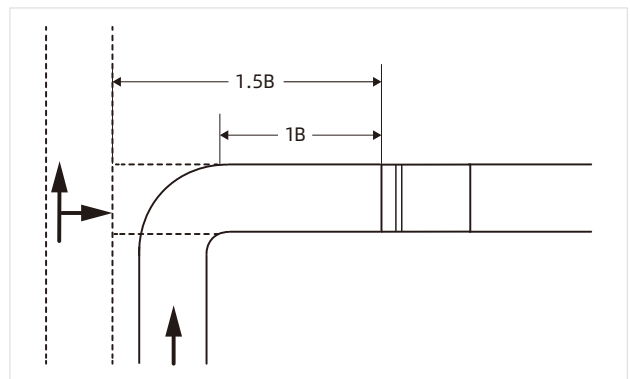
现场风管开孔示意：



垂直气流



水平气流

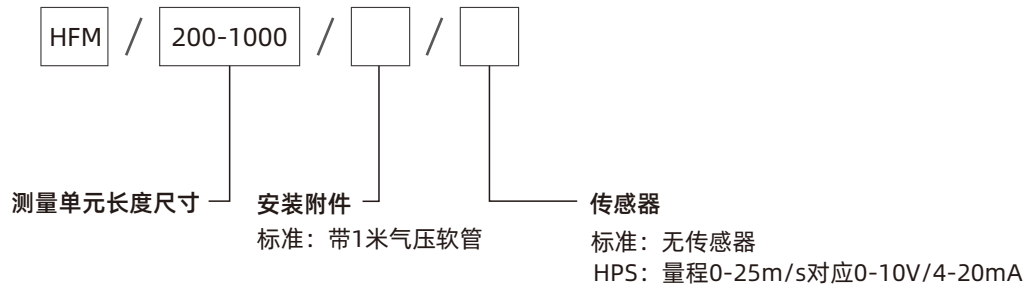


注意事项：

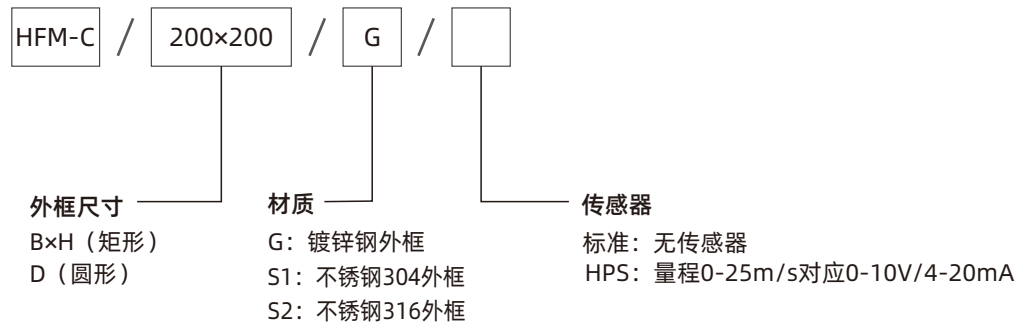
- 到货后请查看货物是否完整，运输过程是否有损坏。一旦发现缺损，请立即通知海克赛斯。
- 请勿将设备(即使包装完好)直接放置于室外。存放时应防潮并避免阳光直射及污泥。
- 请勿将设备存放于高于50°C的环境。
- 安装前请勿拆除包装。
- 由于需要确保气流控制的准确性，建议设计及安装HFM时与其他通风部件保持一定距离（例如风管三通和弯头、消音器、调节阀等），如上图所示，避免干扰气流。

订购代码

空气测量单元代码



含外框的空气测量单元代码



*定制尺寸请与海克赛斯销售联系。



广州市黄埔区科丰路33号
8栋301房



020-8200 6676



info@hexasci.com