

HL-SDS/HL-SDS-X 系列风速传感器说明书

HL-SDS 系列风速传感器基于热膜式原理,高品质的热膜传感器采用 MEMS 技术制造,具有测量精度高、测量范围大、稳定性好、环境适应性强等特点,是暖通空调(HVAC),管道风量测量、洁净室通风、层流监控、过程和环境控制等应用场景风速测量的理想选择。

特点:

采用进口高精度 MEMS 传感器,具有良好的长期稳定性和抗干扰能力 电源和输出具有过压及反接保护功能

RS485 输出自带隔离

抗污染能力强, 易于安装和维护



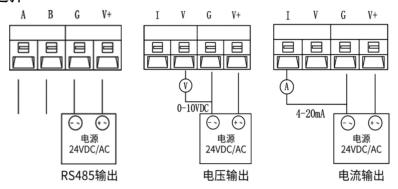


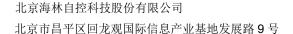
注: HL-SDS 同时支持 4~20mA/0~10V 输出。

产品技术规格

规格参数	工作温度范围	-10°C~60°C	
	工作湿度范围	0~90%RH 不凝露	
	储存温度范围	-20 ~ 80°C	
	电源输入	24V AC/DC±20%	
	电流消耗	< 150mA	
	信号输出	□4~20mA/0~10V □RS~485	
	预期寿命	5 年	
	IP 等级	IP65	
	测量范围	0~10m/s; 0~15m/s; 0~20m/s; 0~30m/s	
	检测精度	$\pm (0.2 \text{m/s} + 3\% \text{of mv})$	
	外接负载	≤500 Ω (电流型),≥2K Ω (电压型)	
	探头长度	210mm(可选)	
协议	Modbus RS485, 9600	Obps, 1 个起始位, 8 个数据位, 1 个停止位, 无校验位	

接线方式及跳线选择





第1页 共2页

电话: 400 101 0003

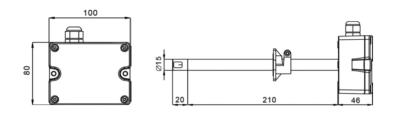
www.hailin.com



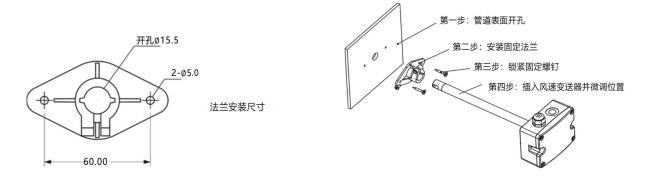
量程跳线选择(仅模拟量输出版本)

	0~10m/s	0~15m/s	0~20m/s	0~30m/s
T_C	0 0	0 0		
30m/s	0 0			
20m/s	0 0			
15m/s	0 0		0 0	
10m/s				0 0

产品尺寸(mm)



安装说明



- 1. HL-SDS 风速变送器建议使用法兰附件安装,插入深度可调节。用两个螺丝固定安装法兰在风管上。法 兰上的螺丝可以锁紧插入的探头。风管开孔为 Φ 15. 5mm。探头安装完毕后要对风管做好密封,以免漏气。
 - 2. 风管安装时,特别注意进风口和管道内部风速流向一致,传感器与风速流向平行。
- 3. 打开上盖,通过防水接头将电源线及信号线接入底盒内,根据接线图完成接线,并将上盖安装回原样。要注意防水接头与底盒的密封(有密封圈),和上盖与底盒的密封(有密封圈),以使整体防护等级达到 IP65。
 - 4. 请勿触摸或摩擦传感器探头,请勿使用任何机械工具进行清洁。

拨码开关的设置(仅 RS485 版本)--见通讯协议

注意事项

搬运与安装变送器时应小心谨慎,避免元器件受冲击而损坏,影响电路的性能。切勿人为用异物触碰。电气连接请严格遵照接线方法,接线错误会造成放大电路的损坏。