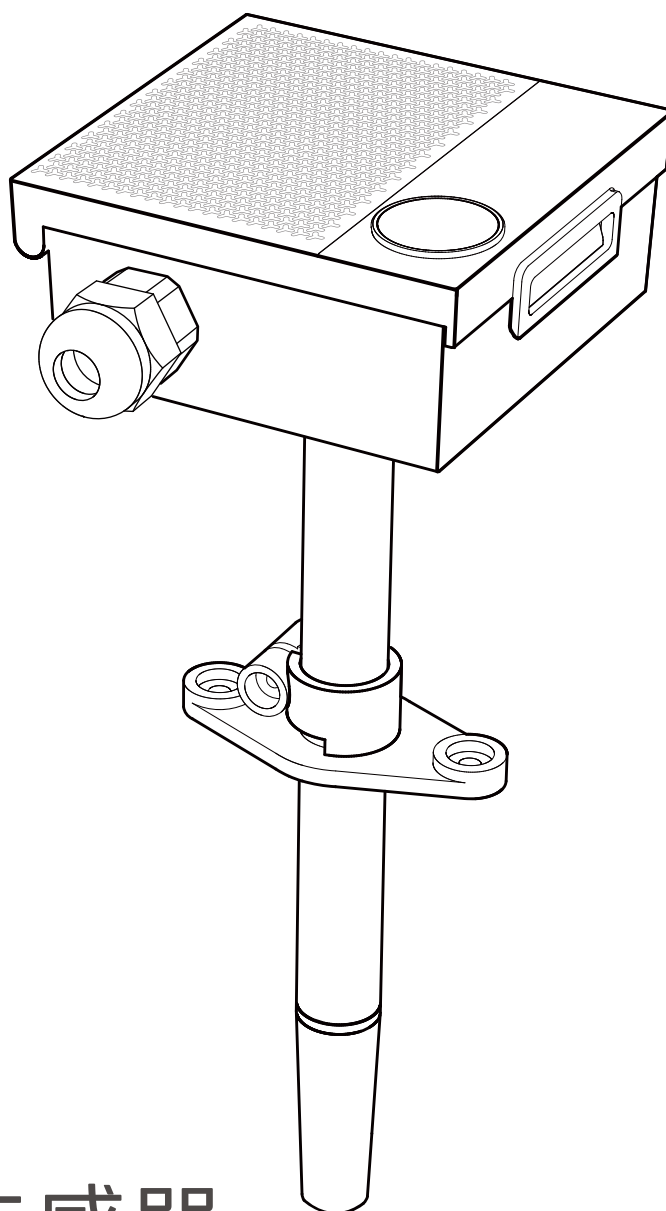




DDS温湿度传感器

使用安装说明书

使用前请仔细阅读本手册并妥善保管

安全警示

本说明书用符合国家标准和国际标准的安全标志来说明危险严重性等级，下面给予了危险等级的定义以及各自的标志。请在充分理解下面内容（标志和文字说明）的基础上阅读正文，并请务必遵守所描述的安全事项，以防止对使用者或他人造成人身伤害或财产损失。

⚠ 注意

安装之前，请仔细阅读本安全警示。
以下所述为安全上应注意的重要内容，请务必遵守。
各部分所代表的意义为：

⚠ **警告** 表示中风险等级的危险，如果没有避免该危险，可能导致死亡或严重受伤。

⚠ **注意** 表示低风险等级的危险，如果没有避免该危险，可能导致轻微或中度受伤。

安装工程完成后，请确认试运行无异常现象，将说明书妥善保管。

图标说明

图标	名称
	禁止 表示不得采取某种措施或应停止某种行为。
	危险 表示高风险等级的危险，如果没有避免该危险，将会导致死亡或严重受伤。
	提示 表示低于以上安全级别的信息，如果没有避免，可能导致设备性能降低、功能异常、设备或财产损坏的情况。
	信息 有用的操作和维护信息。

⚠ 警告

- 本机须由专业技术人员进行安装，用户不可自行安装，否则可能会对您或他人造成伤害或损害设备。
- 其配线施工必须由专业技术员按照电路图进行，所有配线工作必须符合电气安全规范。
- 禁止私自改造产品用途及功能。

⚠ 注意

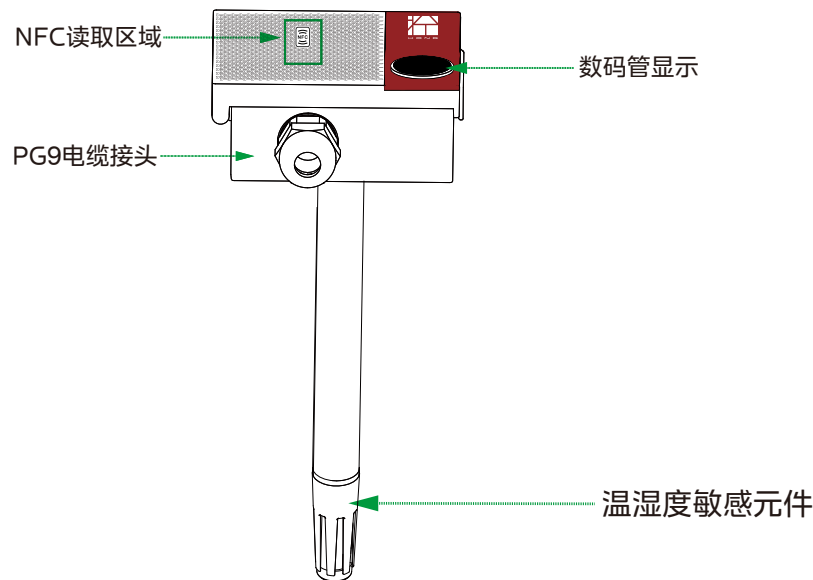
- 不可安装在可燃性气体易泄漏的地方。一旦可燃性气体泄漏，滞留在该设备周围，可能引发火灾。
- 配线需与设备电流相适应。
- 注意检查好接线再上电，禁止带电装机。
- 如遇故障，请与专业技术人员联系，请勿自行拆卸维修。
- 本设备不适用于儿童聚集场所。

使用说明

产品介绍

本温湿度传感器是面向楼宇自动化市场的产品，配套DDS系列产品使用。主要应用于楼宇通风和空调系统中风道的送回风温湿度测量，通过监测管道内气流的温湿度变化，从而控制空调、通风、暖通等系统的工作状态，实现自动控制室内温湿度。

本产品为风管管道式安装，防护等级为IP65。



硬件介绍

本产品通过无极性载波通讯与其他DDS系列产品进行联动，采用高精度专用芯片进行温湿度监测，NFC用于配置通讯地址，查看数据状态等。数码管用于显示当前设备地址。

1. 电源和通讯

接口	标识/位置	应用	技术参数
Kong Bus 2.0 接口	KA KB	供电和载波通讯	● KA：供电正极和通讯A端 ● KB：供电负极和通信B端
NFC		配置地址何参数，查看当前数据状态	读写次数：25℃环境下，100万次

注意

- KONG BUS2.0 为无极性载波通讯（推荐采用2*0.75mm²双绞屏蔽线），最大通信长度200m，最大通信节点数量不超过10个。
- 注意当超过规定长度或节点数量后，由于负载加重，可能会导致无法正常通信。
- 总线末端建议使能匹配电阻，匹配电阻最大数量不超过4个。

2. 型号

型号	描述
MKS-TH-FK2W1-180-B	管长180mm 温度范围-20~60℃，湿度范围0~100%RH

使用说明

3. 技术参数

温敏元件	高精度专用芯片	
温度	范围	-20~60℃
	精度	±0.5℃
	分辨率	0.1℃
	响应时间	≤ 30S（2m/s风速）
	长期漂移量	< 0.1℃/yr
湿度	范围	0~100%RH
	精度	±5%RH
	分辨率	±0.5%RH
	迟滞	±0.8%RH
	响应时间	≤ 30S（2m/s风速）
	长期漂移量	< 0.5%RH/yr

4. 防护等级

本产品防护等级为IP65。

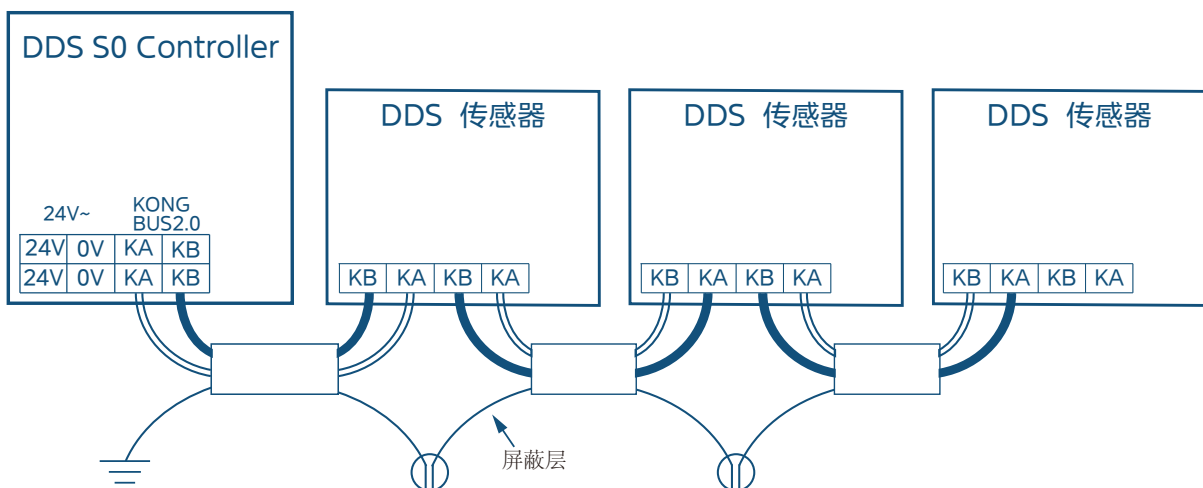
5. 数码管说明

用于显示设备在KONG Bus2.0上的通讯地址，以及故障设备故障代码。
显示01~99时，分别表示地址为1至99。

故障码	故障描述
E0	NFC通讯异常
E1	NFC数据异常
E2	温湿度传感器探头异常

6. 接线说明

KONG BUS 2.0采用总线载波通信，在实现通信的同时，DDS S0控制器可以提供DC24V电源给DDS传感器等供电。DDS S0控制器的KA输出DC24V+，KB输出DC24V-。DDS传感器作为从机接线时不用区分极性，也能正常工作。



使用说明

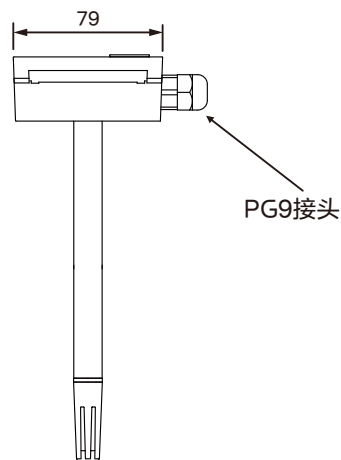
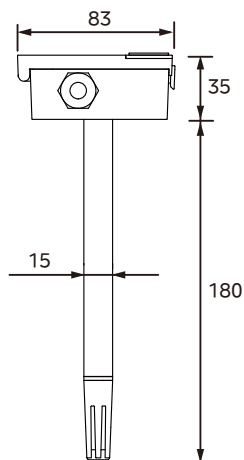
7. 功能说明

通过KONG大师手机APP调用NFC接口靠近触碰产品，可以读取产品的型号、软件版本号、设备通讯地址以及传感器实时数值等信息，也可以修改设备的通讯地址，详情如下表。

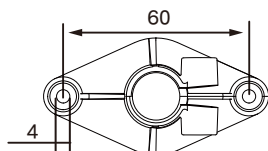
描述	范围	属性	备注
型号	—	只读	—
序列号	—	只读	—
软件版本	—	只读	—
通讯地址	1~99	读写	设备KONG Bus2.0通讯地址。 配置完后，设备自动重启后配置生效。
温度（℃）	—	只读	只读，设备掉电时显示掉电前的值， 通电时刷新显示当前值
湿度（%RH）	—	只读	只读，设备掉电时显示掉电前的值， 通电时刷新显示当前值
故障代码	—	只读	0表示正常 非0表示有故障

安装说明

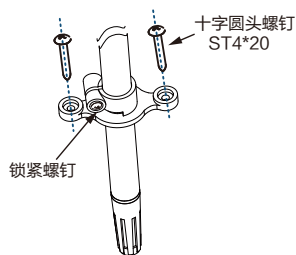
产品尺寸 (单位: mm)



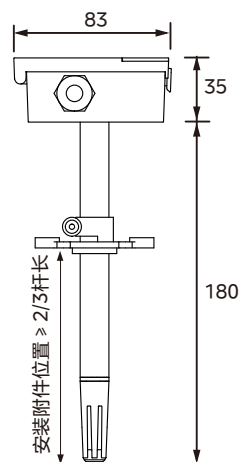
安装方法



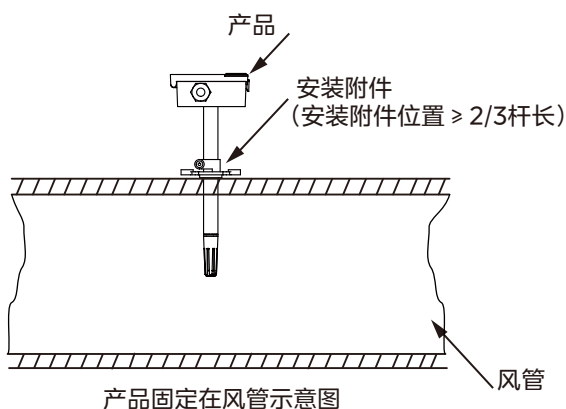
安装附件



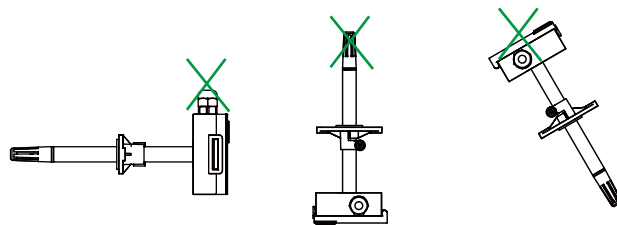
安装附件固定在产品上局部图



安装附件固定在产品整体图



产品固定在风管示意图



错误安装方式示例

首先按照附件包中的安装附件尺寸在预装产品的地方打好螺钉孔，然后把附件包中的硅胶放在安装附件的底部，通过附件包中的螺钉将安装附件固定在风管上，然后用螺丝刀把安装附件上的锁紧螺钉拧松，把产品安装到安装附件上，然后锁紧螺钉。

环保清单

产品中物质的名称及含量										
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯 (DEHP)	邻苯二甲 酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲 酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)
电机	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
触摸屏	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
天线	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PCBA模块组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
连接线	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
螺钉、垫片等紧固件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其它金属件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其它塑料件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

“○”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572及其1号改单规定的限量要求以下。

“×”表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定及其1号改单的限量要求，但以现有的技术水平无法实现可靠的替代，属于标准豁免范围，后续随技术的进步将逐步改善。

 **合格证**

产品型号

见机器铭牌

出厂编号

见机身条码

检查结论

合格

检查员

04



官方二维码

MKS-TH-FK2W1-180-B

服务热线：400-8899-315

制造商：上海美控智慧建筑有限公司

产地：广东省佛山市顺德区北滘镇北滘社区居民委员会蓬莱路工业区A栋

网址：kong.midea.com

版本号：V.B

本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，可向本公司咨询。

注：产品若有技术改进，会编进新版手册中，恕不另行通知。产品外观、颜色如有改动，以实物为准。