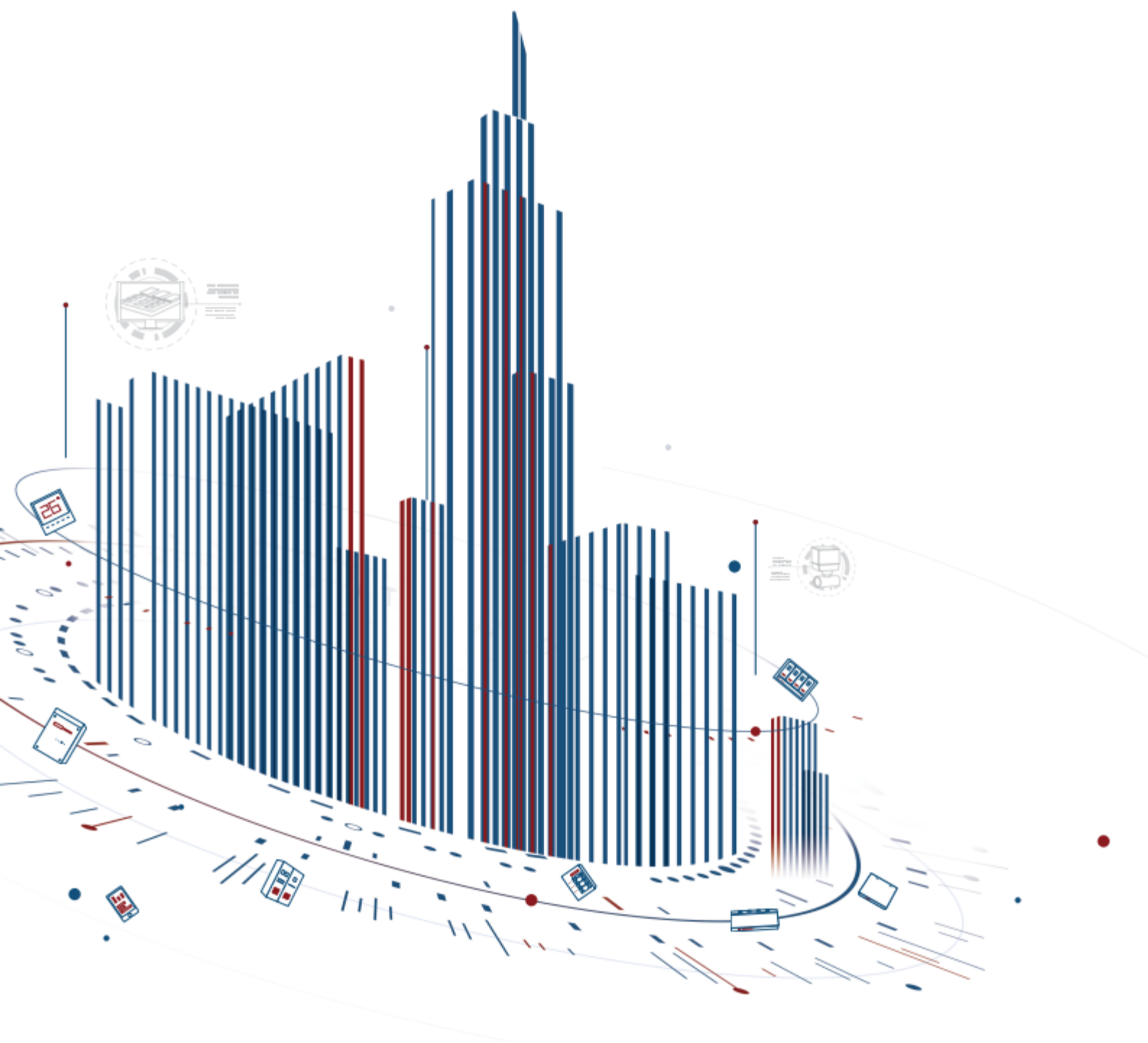




Direct Digital Sphere

智慧空间感知控制系统

KONG INTELLIGENT
BUILDING

美控智慧建筑

选型手册



智慧空间感知控制系统

产品概述

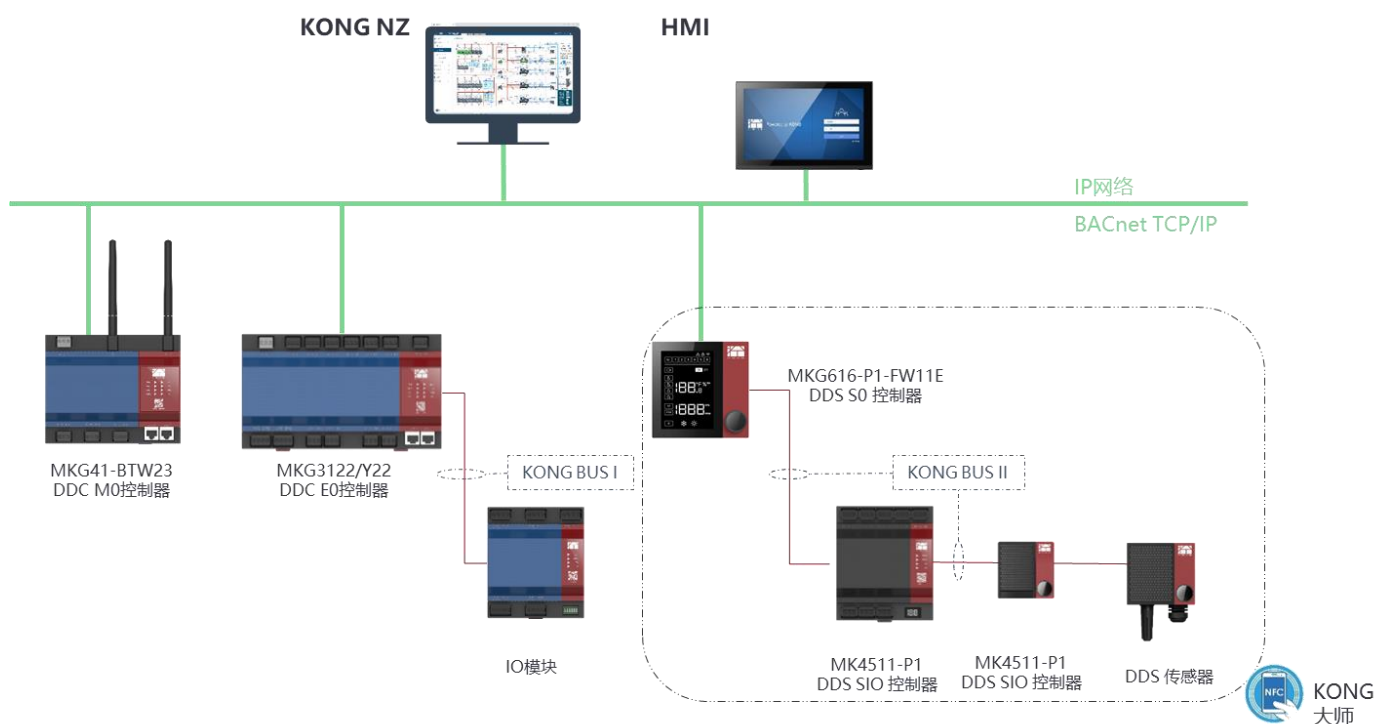
DDS (Direct Digital Sphere) 系列产品是面向楼宇自动化市场的产品。其主要应用场景是对楼宇中小型风、水系统进行监控，实现楼宇的暖通和相关机电设备的自动化运行及监视。

DDS S0 控制器自带BACnet IP通讯协议，支持 WLAN 和 近距离无线通讯技术 NFC 采用配置方式、无需从编程即可实现设备的逻辑控制，DDS 系列产品之间采用载波通讯进行通讯 联动，具有安装方式灵活便捷、调试简便等特点。

用户可以使用“KONG大师”手机APP 通过WLAN连接DDS主体查看设备的实时状态，设定目标温度等，以及对DDS 系列产品升级固件。用户也可以在DDS 设备掉电或者带电的情况下，使用 APP进行配置（地址、设置、功能配置等用NFC下发配置至DDS设备上。

系列产品包含 DDS S0控制器分为带墨水屏版和无屏版两种、DDS传感器、DDS 执行器扩展 SIO模块、DDS 机电扩展Power SIO模块等。

DDS产品架构



DDS产品架构图

智慧空间感知控制系统

产品参数



DDS S0 控制器
MKG616-P1-FW11E



DDS S0 Lite控制器
MKG616-P1-FW11



DDS Power SIO
MK4511-P1

DDS S0 控制器

电源： 24V AC 功率4W，载波通信接口：供电DC24V，最大输出功率10W

显示屏： 墨水屏（S0）/无屏（S0 Lite）

点位： 2路（NTC10K/DI），2路（0-10V输入），2路（0-10V输出）；

通讯接口： KONG BUS II总线，1个LAN口（BACnet/IP），Modbus RTU，Bluetooth，NFC，WiFi

安装方式 壁挂，柜门嵌入，86盒



DDS S0 控制器
MK0011-P1-FM

DDS Pocket SIO

电源： 总线供电，无需单独供电

点位： 1路AI（0-10V），1路AO（0-10V）

通讯接口： KONG BUS II总线，NFC

安装方式 86盒嵌入

DDS Power SIO

电源： 24V AC 功率9W

点位： 4路DI，1路继电器DO，4路12VDC有源DO，1路AI（0-10V），1路AO（0-10V）

通讯接口： KONG BUS II总线，NFC

安装方式 导轨安装,壁挂



DDS 传感器

DDS 传感器

电源： 总线供电，无需单独供电

参数： 温度范围-40~60℃，精度±0.5℃
湿度范围0~100%RH，精度±5%RH；

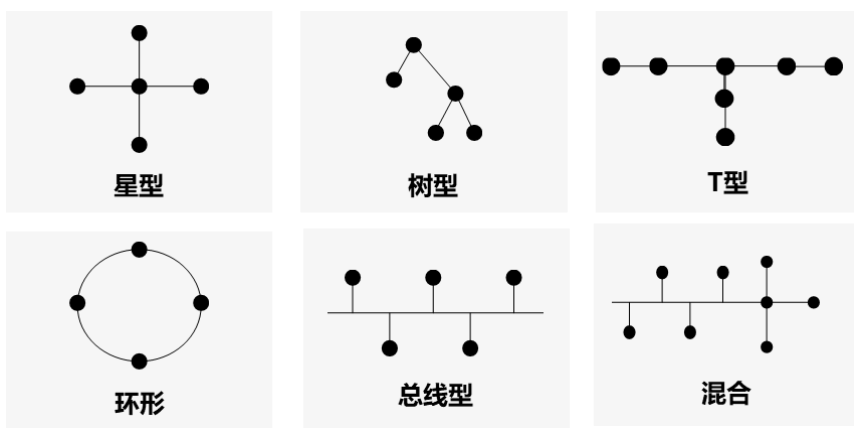
通讯接口： KONG BUS II总线，NFC

安装方式 管道安装,壁挂

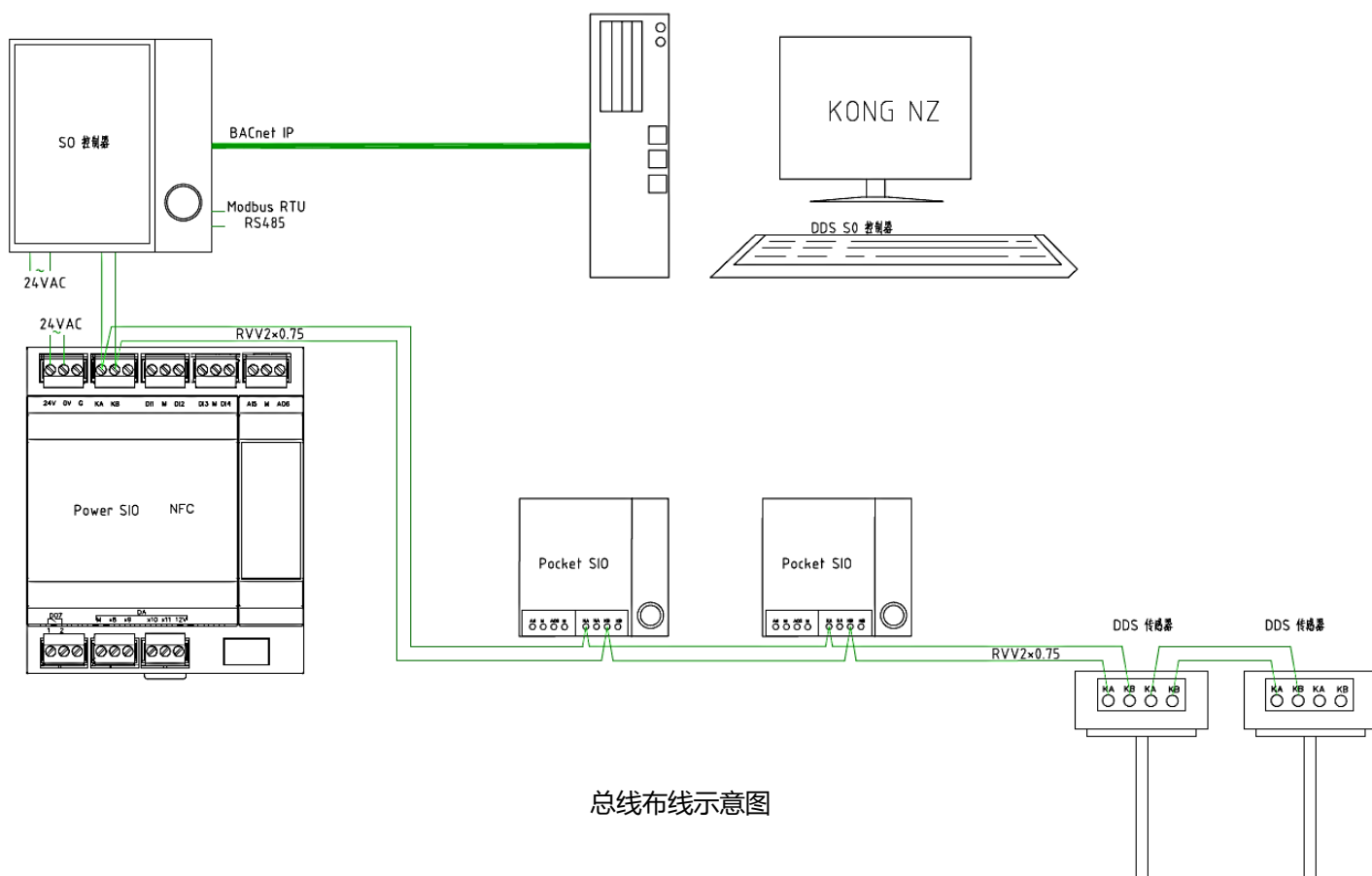
智慧空间感知控制系统

KONG BUS II 总线

KONG BUS II 总线载波通信默认通信波特率9600 Kbps，最大支持19200 Kbps。两线制使RVV2*0.75两芯线缆载波通讯，接线无极性，自有拓扑；供电通讯；最大支持10个DDS产品节点接入，总线距离200米以内。



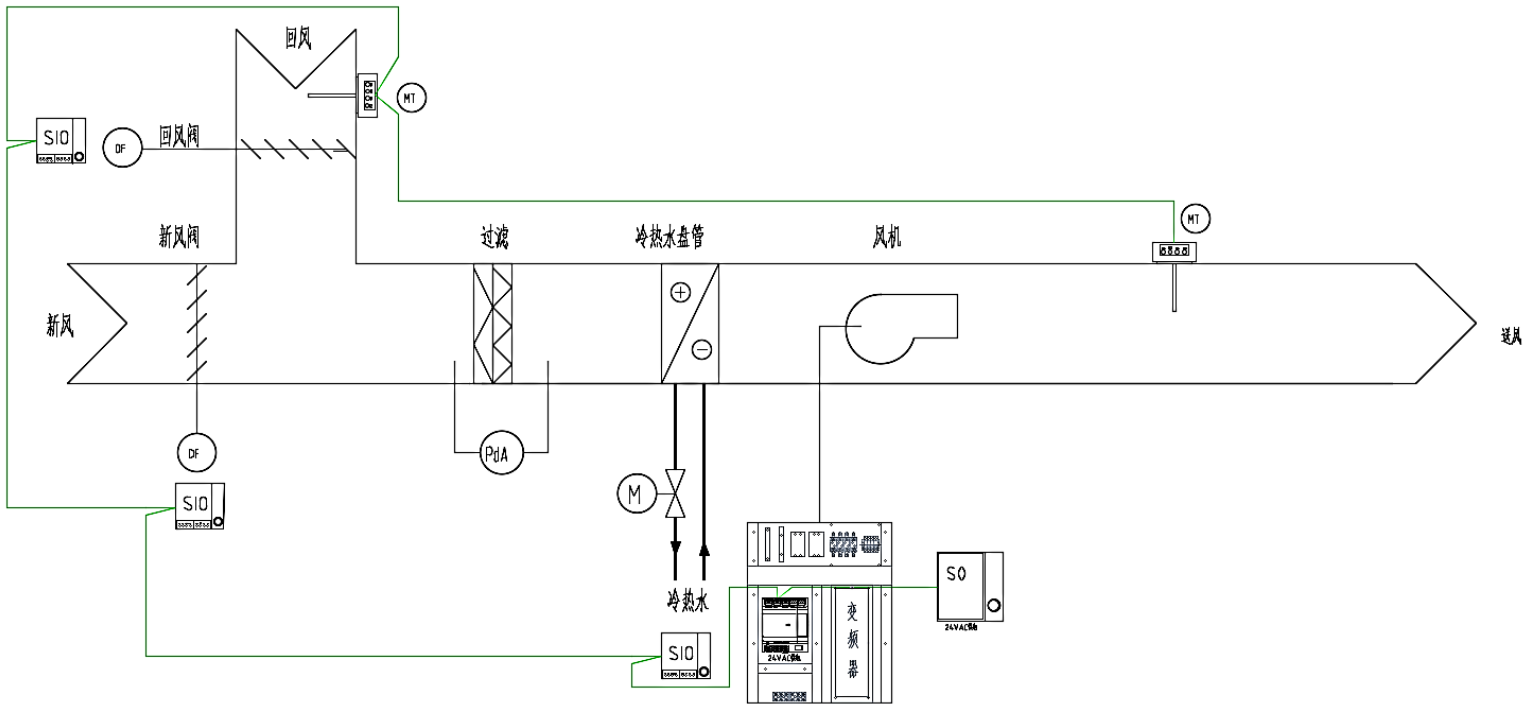
总线拓扑方式



总线布线示意图

应用设计1

空调系统

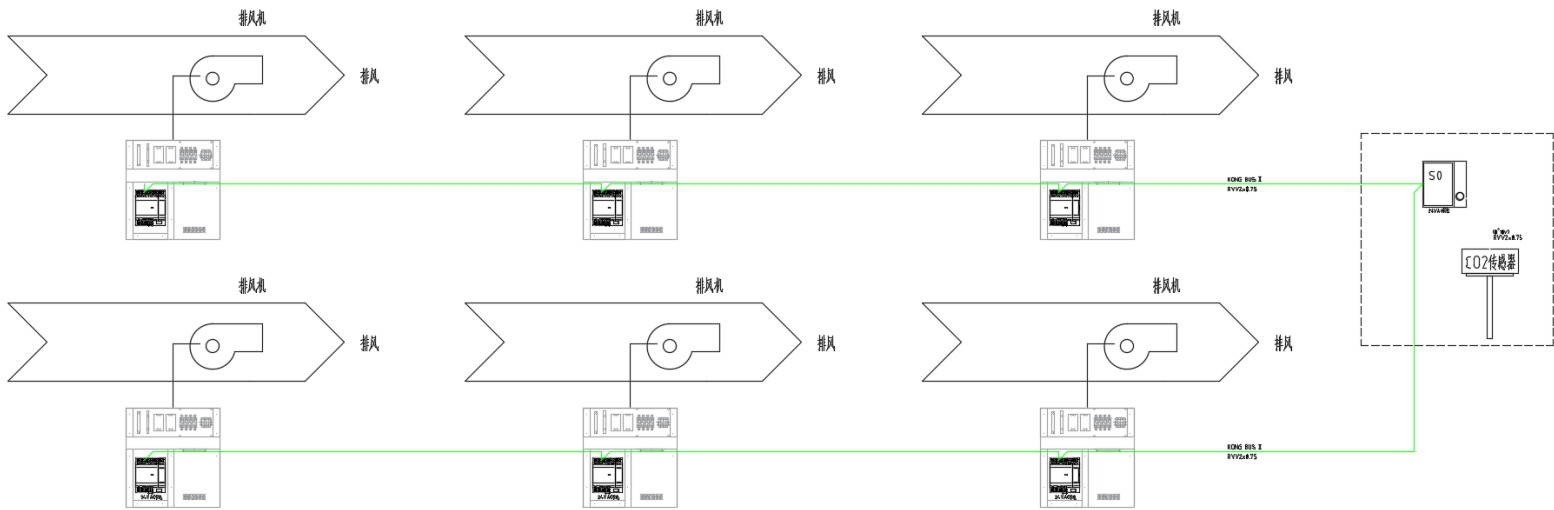


单台AHU场景配置

图例	数量	型号	参数	参数	控制内容	安装方式
	1	DDS S0 控制器	电源: 24 VAC 显示屏: 墨水屏 1个LAN口 (BACnet/IP) Modbus RTU KONG BUS II总线 支持NFC, WIFI	2路 (NTC10K/DI) 2路 (0-10V输入) 2路 (0-10V输出))	AHU逻辑算法	壁挂, 柜门嵌入
	1	DDS Power SIO	电源: 24 VAC KONG BUS II总线 支持NFC	1路DO (无源继电器DO) 4路DO (12V有源DO) 1路AI (0-10V输入) 1路AO (0-10V输出) 4路DI (无源干接点)	风机控制 启停, 运行, 故障, 手自动, 频率; 滤网压差状态;	导轨安装, 壁挂
	3	DDS Pocket SIO	电源: 总线供电, 无需单独供电 KONG BUS II总线 支持NFC	1路AI (0-10V输入) 1路AO (0-10V输出))	水阀控制 水阀调节, 水阀反馈; 风阀控制×2 风阀调节, 风阀反馈;	86盒嵌入
	2	DDS 传感器	电源: 总线供电, 无需单独供电 KONG BUS II总线 支持NFC		送/回风温湿度;	

应用设计2

排/送风控制



6台排/送风 配置

图例	数量	型号	参数	参数	控制内容	安装方式
	1	DDS S0 控制器	电源: 24 VAC 显示屏: 墨水屏 1个LAN口 (BACnet/IP) Modbus RTU KONG BUS II总线 支持NFC, WIFI	2路 (NTC10K/DI) 2路 (0-10V输入) 2路 (0-10V输出)	风机启停逻辑算法 最大支持6组排/送风机组	壁挂, 柜门嵌入
	6	DDS Power SIO	电源: 24 VAC KONG BUS II总线 支持NFC	1路DO (无源继电器DO) 4路DO (12V有源DO) 1路AI (0-10V输入) 1路AO (0-10V输出) 4路DI (无源干接点)	风机控制 启停, 运行, 故障, 手自动;	导轨安装, 壁挂
	1	CO2 传感器	电源: 24 VA/DC 0-10V, 0~1500PPM		区域CO2浓度;	壁挂

美控·赋宇新生

不仅赋予建筑新生命 也服务于生命本身



美的集团旗下品牌

上海美控智慧建筑有限公司

地址：上海市青浦区国家会展中心办公楼C座2层

广东美控智慧建筑有限公司

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇美的工业城西区C座3层

美控智慧环境(西安)有限公司

地址：西安市高新区锦业路1号绿地中央广场领海A座13层

服务热线：400-8899315 营销专线：021-61220520

网址：<http://www.konginside.com/>

NO.KL80323