

# Johnson Controls DDC 控制器

## NSA系列温控器



NSA7000 系列联网型传感器采用高性能处理器和大屏幕液晶显示，可配套 Johnson Controls® 的 BACnet® MS/TP 控制器，用于加热、通风及空调制冷等应用。NSA7000 可通过 SA Bus 向控制器传输室内温度，室内湿度，温度设定值及风速设定值。

NSA-FHR71X3-0 可在液晶屏幕切换显示室内温度或室内湿度。NSA-FTD70X3-0 可通过风速调节按键设置风速（关 - 低 - 中 - 高 - 自动）。除 NSA-FHN70X1-0 外，其他所有型号可通过临时占用按键启用临时占用功能。所有型号同时配备 RJ12 端口及接线端子，方便现场接线。

### 特点和优势:

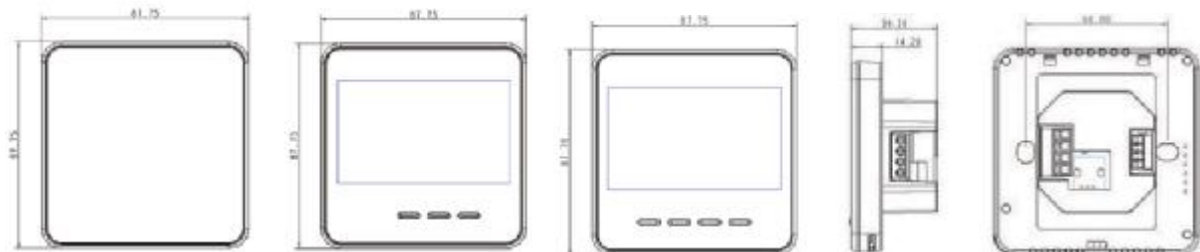
特点	优势
最多可设置 16 个地址	用户可通过机械按键和 LCD 显示屏设置 NSA7000 地址，最多可设置 16 个地址
同时具备 MJ 和 ST 接线方式	NSA7000 的每个型号都同时提供 MJ(Modular Jack) 和 ST(Screw Terminal) 两种接线方式，便于安装
大液晶显示屏	LCD 尺寸超过面板的 40%，可以提供更清晰和直观的环境状态显示
节能指示	绿色或红色的树叶标志，用来标识 NSA7000 当前处于节能或不节能状态
新安装方式	新的安装方式不需要开盖操作，避免了开盖过程中可能发生的元器件损坏
适用多种尺寸接线盒	小尺寸背板，适用于中国及欧洲市场上的多种安装盒
多种颜色	NSA7000 提供三种标准色：白色，黑色和金色。也可以提供其他颜色的定制
机械按键	用户通过机械按键，可以设定温度值，风速，及触发临时占用模式。操作方便

### 重要:

NSA7000 系列传感器仅用作设备控制。当 NSA7000 系列传感器调节装置失灵或故障时可能会导致人员伤害，财产损失及其他配备损坏。

请增加预防措施，如常使用监控及报警系统、电压保护开关等，在安装系统中。来加强此温度调节装置的机能失常和失效时的保护。

### 产品尺寸:



# Johnson Controls DDC 控制器

## NSA7000 系列联网型传感器选型表

产品型号	颜色 <sup>1</sup>	液晶显示	风速控制	湿度 <sup>2</sup>	温度设定 <sup>3</sup>	温度单位切换	临时占用	接线方式 <sup>4</sup>	地址设定 <sup>5</sup>
NSA-FHN7001-0	白色	无	无	有 (±3%)	无	无	无	ST/MJ	无
NSA-FTD7003-0	白色	有	有	无	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FTB7003-0	白色	有	无	无	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FHR7103-0	白色	有	无	有 (±3%)	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FHN7011-0	黑色	无	无	有 (±3%)	无	无	无	ST/MJ	无
NSA-FTD7013-0	黑色	有	有	无	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FTB7013-0	黑色	有	无	无	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FHR7113-0	黑色	有	无	有 (±3%)	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FHN7021-0	金色	无	无	有 (±3%)	无	无	无	ST/MJ	无
NSA-FTD7023-0	金色	有	有	无	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FHR7123-0	金色	有	无	无	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有
NSA-FTB7023-0	金色	有	无	有 (±3%)	设定 / 冷热	有	有	ST/MJ	有

### 注意:

1. 黑色和金色有最小起定量要求。
2. 如果配备了湿度传感器，可以在液晶显示屏上显示湿度值（湿度测量精度 3%RH）。
3. 设定 / 冷热 表示该型号可通过参数设定而工作在设定模式（用户可调整温度设定值）或冷热模式（温度设定值由控制器设定，以设定值为中心一定范围内用户可调整为更冷或更热）。
4. 所有型号同时配备接线端子（ST）和 RJ12 端口（MJ），方便用户现场接线。
5. 默认地址为 199，用户可通过液晶显示屏及按键可以设定地址（范围 199-215）。需要计算电流值，判断一条 SA Bus 可以连接 NSA7000 的最大数量。

### 技术参数:

#### NSA7000 系列联网型传感器

供电	9.8 – 16.5 VDC; 标称电压 15VDC (由 SA Bus 供电)
最大电流值	30mA
接线方式	同时配备 RJ12 端口及接线端子
地址设定	所有型号默认地址为 199。NSA-FTD70X3-0, NSA-FTB70X3-0 及 NSA-FHR71X3-0 可以修改地址 (范围 199 – 215)
线缆要求	RJ12: 推荐 24 AWG 或 26 AWG (直径 0.5 或 0.4 mm); 3 对双绞线 (6 芯) 接线端子: 18 – 22 AWG (直径 1.0 – 0.6 mm); 推荐 22AWG (直径 0.6 mm)
通讯速率	自动检测: 9.6k, 19.2k, 38.4k 或 76.8k bps
安装方式	嵌入式安装 (86 盒)
温度测量范围	0 – 40°C (32 – 104 °F)
湿度测量范围	满量程: 0 – 100% RH
温度测量精度	0.5°C (1 °F)
湿度测量精度	3%RH
默认温度设定值范围	10.0°C – 30.0°C (50.0 °F – 86.0 °F), 步进 0.5°C
工作及储存条件	工作环境: 0 – 40°C (32 – 104 °F), 10 – 90% RH, 无冷凝 储存环境: -20 – 60°C (-4 – 140 °F), 5 – 95% RH, 无冷凝
重量	约 300g
认证	CE RCM (澳大利亚 / 新西兰)