

网关型DDC产品

上海迅饶自动化科技有限公司

地址：上海市闵行区七宝镇中春路8633弄
（万科虹桥云）25幢603室

电话：021-58776098

Email : sales@opcmaster.com

网址1: <http://www.bacnetchina.com>

网址2: <http://www.opcmaster.com>

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet



网关型DDC控制器

1	DDC1001-2220-4G	3
---	-----------------------	---

型号	DDC1001-2220-4G		
动态支持点数	256点	BI/DI	2
支持的设备数量	32台	BO/DO	2
采集端支持协议	Modbus、 BACnet、 Simulator	AI	2
转发端支持协议	Modbus、 BACnet、 MQTT、 OPC UA	AO	0
接口数	1个网口,1个串口		

网关型DDC控制器

产品型号：DDC1001-2220-4G

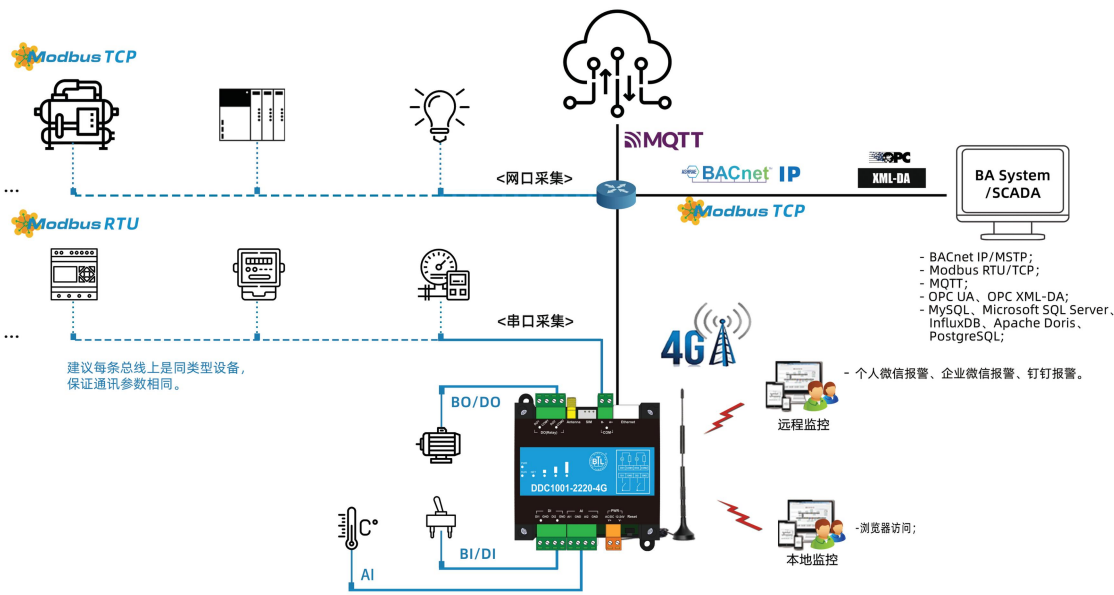


一、功能概述

网关型DDC控制器DDC1001-2220-4G（1网1串、2DI、2DO、2AI，动态支持256点），仅支持采集Modbus、BACnet和Simulator驱动（仿真模拟设备）同时转发为BACnet、Modbus、MQTT、OPC UA服务器，使用X2View软件做配置。支持4G全网通，用户可根据现场Modbus RTU/TCP设备的点表进行配置，转成标准BACnet、Modbus RTU/ TCP服务器，可在PC端仿真运行无误后，上传到硬件网关中BACnet/Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。（注意：该网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1（Base1）开始，16进制地址从0）（Base0）开始；转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。）

同时支持个人微信报警、企业微信报警、钉钉报警，MQTT服务、工程上传云端等功能。

二、应用原理图



应用在楼宇自控系统或工业领域连接Modbus RTU设备，用于解决江森的Metasys、霍尼的EBI或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼控组态软件集成非BACnet设备的问题；同时解决了Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水等。

网关型DDC控制器

产品型号：DDC1001-2220-4G



四、运行环境

X2View组态软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server 2016等各种操作系统。

硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

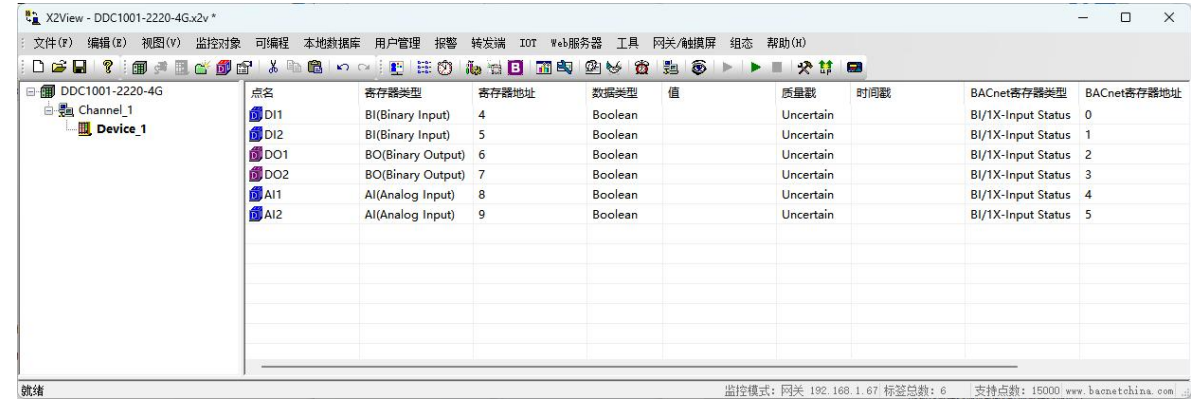
五、支持寄存器类型及个数（注意：寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过256点。）

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。支持的Modbus寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数	Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
AI（只读不写）	256（0~255）	0X（Coil Status）可读可写	256（1~256）
AO（可读可写）	256（0~255）	1X（Input Status）只读	256（1~256）
AV（可读可写）	256（0~255）	4X（Holding Register）可读可写	256（1~512）
BI（只读不写）	256（0~255）	3X（Input Register）只读	256（1~512）
BO（可读可写）	256（0~255）		
BV（可读可写）	256（0~255）		
MSI（只读不写）	256（0~255）		
MSO（可读可写）	256（0~255）		
MSV（可读可写）	256（0~255）		

注意：
4X和3X寄存器地址=BACnet的寄存器地址*2+1
0X和1X寄存器地址=BACnet的寄存器地址+1

X2View配置软件



网关型DDC控制器

产品型号：DDC1001-2220-4G



寄存器定义说明：

● BI/DI-数字量输入

BI/DI寄存器地址	BI/DI 端口	说明
1	DI1	数字量输入端口
2	DI2	数字量输入端口

● BO/DO-数字量输出

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
1	DO1	数字量输出端口
2	DO2	数字量输出端口

● AI-模拟量输入

AI寄存器地址	AI 端口	说明
1	AI1	模拟量输入端口
2	AI2	模拟量输入端口

网关型DDC控制器

产品型号：DDC1001-2220-4G



六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持4G全网通
- DDC本身也是网关，支持采集Modbus、BACnet、Simulator，方便扩展；
- 支持BI/DI（数字量输入）、BO/DO（数字量输出）、AI（模拟量输入）；
- 支持转发为BACnet、Modbus、MQTT、OPC UA服务器；
- 支持PID控制函数；
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能；
- 支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限；
- 个人微信报警、企业微信报警、钉钉报警等；
- 支持Web浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2View配置工程方便，256个点15分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统：	Linux	DI：	2（支持无源干触点输入）
处理器：	1核750MHz	DO：	2（支持干触点输出，最大220V/5A阻性负载）
内存：	64M	AI：	2（模拟量输入，电压型0-10V输入）
Flash：	32M	尺寸：	110*95*42mm（L×W×H）
功率：	6W	重量：	150g
电源：	AC/DC 12~24V	材质：	塑料外壳
网口：	1个10M/100M工业网卡	安装方式：	导轨式
串口：	1个RS485	温度：	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
SIM卡槽：	1个SIM卡槽，支持4G全网通	湿度：	20%~90%无凝露（工作） 15%~95%无凝露（储运）

网关型DDC控制器

产品型号：DDC1001-2220-4G



八、产品尺寸

