

CCN网关产品

上海迅饶自动化科技有限公司

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet

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>



CCN网关系列		
1	C2B2004-ARM	3
2	C2M2004-ARM	7

型号	C2B2004-ARM	C2M2004-ARM
支持的点数	1024点	1024点
支持的设备数量	4个	4个
采集端支持的协议	开利CCN协议	开利CCN协议
转发端支持的协议	BACnet IP、 BACnet MSTP、 OPC UA	Modbus RTU、 Modbus TCP、 OPC UA
接口数	2个网口4个串口	2个网口4个串口

BACnet网关 产品型号:C2B2004-ARM

功能描述：CCN网关C2B2004-ARM(2个网口，4个RS485串口，动态支持1024点)。支持采集开利CCN协议转发为BACnet IP/MSTP服务器。网关使用X2BACnet软件做配置，X2BACnet的“X”代表开利CCN不同型号的机组协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“BACnet”是最终支持标准BACnet服务器。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的BACnet IP或BACnet MSTP协议。配置好工程，上传到硬件协议转换网关中，即可监控通讯。

应用领域：直接通过硬件网关连接现场开利机组，一个COM口采集一台机组，最多4个。通过硬件网关将开利空调数据协议转换成BACnet标准协议，这样BACnet客户端组态软件就可以通过网关访问现场设备了。

运行环境：

配置软件支持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。

支持寄存器类型及个数：

BACnet网关支持BACnet IP /MSTP服务器，服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过1024点。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器点数
AI（只读不写）	1024（0~1023）
AO（可读可写）	1024（0~1023）
AV（可读可写）	1024（0~1023）
BI（只读不写）	1024（0~1023）
BO（可读可写）	1024（0~1023）
BV（可读可写）	1024（0~1023）
MSI（只读不写）	1024（0~1023）
MSO（可读可写）	1024（0~1023）
MSV（可读可写）	1024（0~1023）

BACnet网关 产品型号:C2B2004-ARM



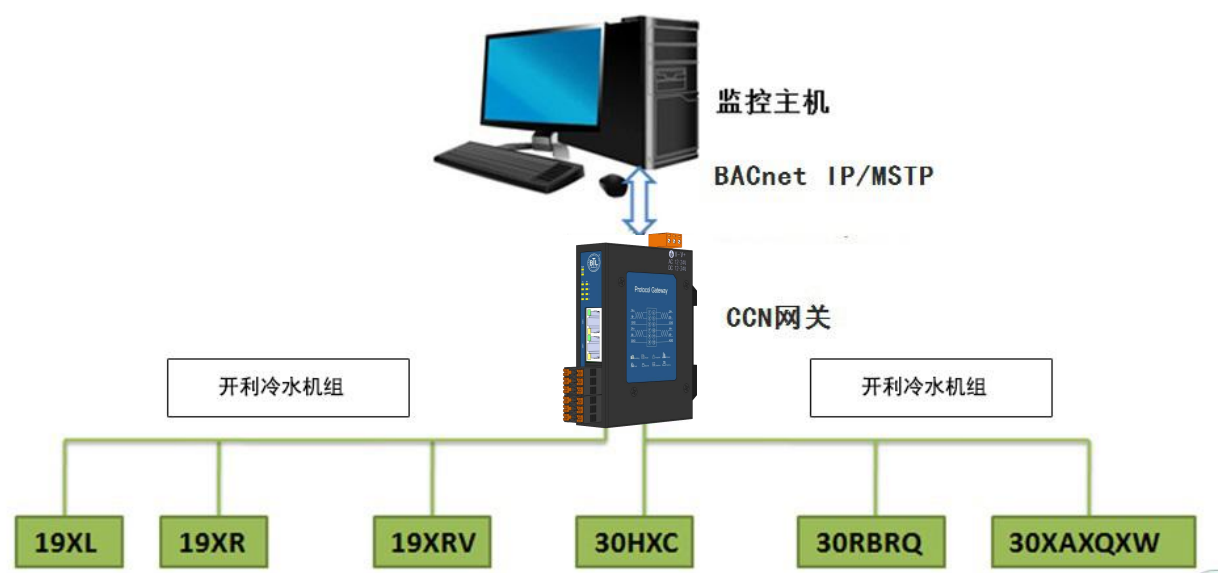
软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持采集开利CCN协议转为BACnetMSTP服务器、BACnet IP服务器、OPC UA服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV九种寄存器类型;
- 配置软件X2BACnet配置工程方便。

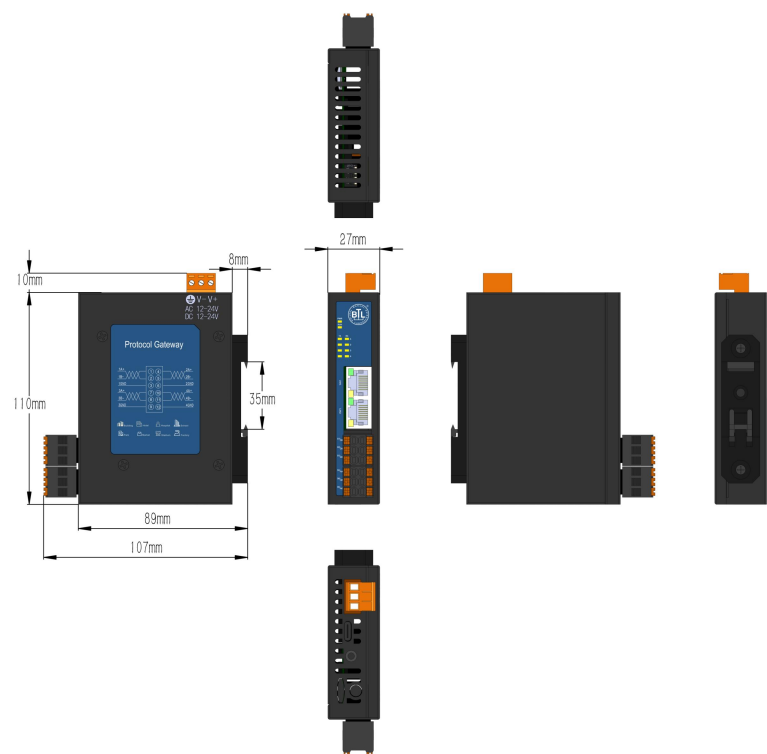
硬件参数:

系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃ (工作) -30℃~+75℃ (储运)
串口:	4个RS485 (电磁隔离)	湿度:	20% ~ 90% 无凝露 (工作) 15% ~ 95% 无凝露 (储运)

现场应用原理图 (该图仅为部分CCN机组)



产品尺寸图



支持的开利协议如下：

开利协议

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1 CCN_16DE1_4_1 | 16 CCN_19XR_PIC5_SCG_SR_20M200330 |
| 2 CCN_19XL02 | 17 CCN_23XR |
| 3 CCN_19XL04 | 18 CCN_23XR_PIC3_04A |
| 4 CCN_19XL06 | 19 CCN_30HXC |
| 5 CCN_19XR05 | 20 CCN_30RBM |
| 6 CCN_19XR07 | 21 CCN_30RBNGA |
| 7 CCN_19XR08 | 22 CCN_30RBNGA02 |
| 8 CCN_19XR09 | 23 CCN_30RBRQ30 |
| 9 CCN_19XR10 | 24 CCN_30RBRQ40 |
| 10 CCN_19XR10D | 25 CCN_30RBRQ50 |
| 11 CCN_19XR11 | 26 CCN_30XAXQXW |
| 12 CCN_19XR12 | 27 CCN_30XQ |
| 13 CCN_19XRE01 | 28 CCN_30XW |
| 14 CCN_19XRV | 29 CCN_30XWV |
| 15 CCN_19XR_PIC5 | 30 CCN_30XWV_SH |

Modbus网关 产品型号:C2M2004-ARM

功能描述: CCN网关C2M2004-ARM(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024点)。支持采集开利CCN协议转发为Modbus服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表开利CCN不同型号的机组协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus服务器。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置, 转成标准的Modbus协议。配置好工程后, 上传到硬件协议转换网关。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1(Base1)开始。

应用领域: 直接通过硬件网关连接现场开利机组, 一个COM口采集一台机组, 最多4个。通过硬件网关将开利空调数据协议转换成Modbus标准协议, 这样Modbus客户端组态软件就可以通过网关访问现场设备了。

运行环境:

配置软件支持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。

支持寄存器类型及个数:

Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器, 该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。
注意: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过1024点。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X (可读可写)	1024(1~1024)
1X (只读不写)	1024(1~1024)
4X (可读可写)	1024(1~1024)
3X (只读不写)	1024(1~1024)

Modbus网关 产品型号:C2M2004-ARM



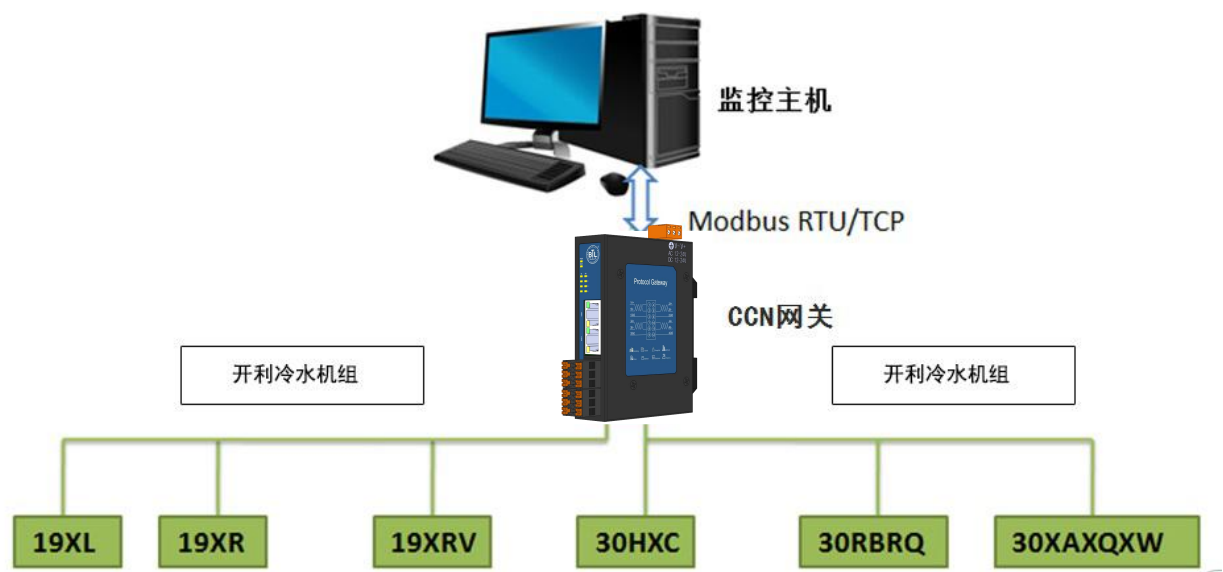
软件特点:

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集CCN协议同时转为ModbusRTU、ModbusTCP服务器、OPC UA服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便。

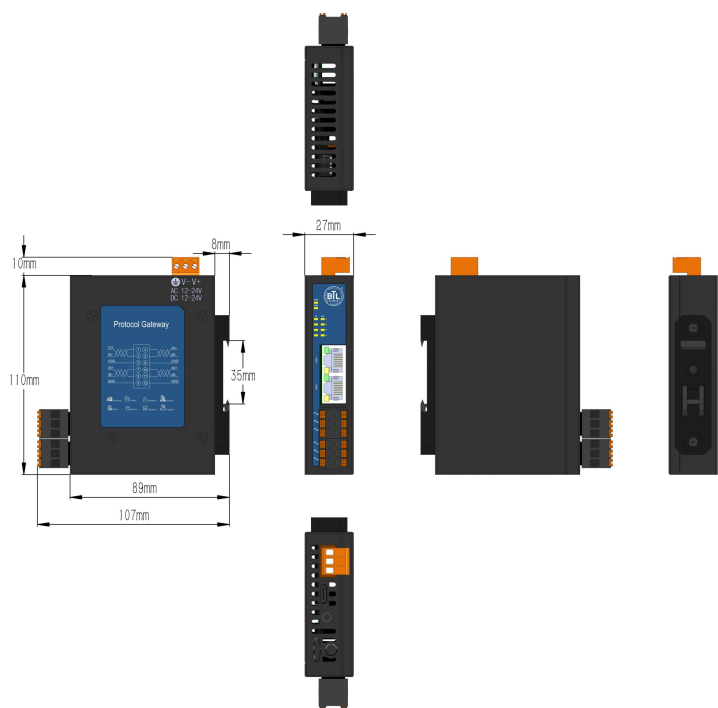
硬件参数:

系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

现场应用原理图 (该图仅为部分CCN机组)



产品尺寸图



支持的开利协议如下：

开利协议

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1 CCN_16DE1_4_1 | 16 CCN_19XR_PIC5_SCG_SR_20M200330 |
| 2 CCN_19XL02 | 17 CCN_23XR |
| 3 CCN_19XL04 | 18 CCN_23XR_PIC3_04A |
| 4 CCN_19XL06 | 19 CCN_30HXC |
| 5 CCN_19XR05 | 20 CCN_30RBM |
| 6 CCN_19XR07 | 21 CCN_30RBNGA |
| 7 CCN_19XR08 | 22 CCN_30RBNGA02 |
| 8 CCN_19XR09 | 23 CCN_30RBRQ30 |
| 9 CCN_19XR10 | 24 CCN_30RBRQ40 |
| 10 CCN_19XR10D | 25 CCN_30RBRQ50 |
| 11 CCN_19XR11 | 26 CCN_30XAXQXW |
| 12 CCN_19XR12 | 27 CCN_30XQ |
| 13 CCN_19XRE01 | 28 CCN_30XW |
| 14 CCN_19XRV | 29 CCN_30XWV |
| 15 CCN_19XR_PIC5 | 30 CCN_30XWV_SH |