

## 上海迅饶网关在工程中的应用

第一次接触上海迅饶网关是在三年前，当时做为一个调试人员的我对网关是非常陌生的。当提及网关时心中是完全没有把握。中国民航第二研究总局是我做的第一个带网关的项目。这个项目需要对电梯、消防、变配电、风冷热泵等设备数据进行采集。在我记忆中最深刻的就是电梯和消防数据采集，电梯是日本进口三菱，消防是海湾的 CRT；其中电梯我们是专门从北京某公司定制的一个专用网关，当时按照该公司的技术指导下进行操作，可数据怎么也上不来，前后搞了七八次测试都未果。那时我都感到灰心了，觉得网关这个东西有这么难吗？

后面我把在这个项目上遇到的困难告诉领导后，申请更换其他网关产品。正是这样才让我接触到了迅饶网关。

第一次接触迅饶网关 X2BACnet1002，从产品设计外观来讲比较精致；那到底这个东西经得起检验吗？我想在这里，只要是用过迅饶产品的朋友都会给赞👍，甚至主动点赞！那到底是为什么呢？

下面是我总结的迅饶网关的十大优点：

第一，产品外观设计精致；

第二，可以支持最少两条总线回路，也就是说一个网关可以接两种以上的不同协议；

第三，告别了 license 点位限制；

第四，点位支持创建数量多，几乎所有工程都能胜任；

第五，配置工程操作及应用简单，所有帮助文档都非常有用，配带图文操作引导；

第六，产品协议种类驱动类型众多，从产品命名看，X2BACnet，就是将x种协议转换至 BACnet 协议。

第七，工程文件支持保存和复制，让配置更简单快捷；

第八，点位支持线性转换，将采集到的数据可以直接通过线性转化成需要的数据，例如采集的是华氏度，可以直接通过线性转化成摄氏度；

第九，产品稳定可靠性高；

第十，技术支持强，迅饶的每一位工程师都非常专业，并且在工程协助的时候都非常热心。

下面分享本人用上海迅饶网关做过的工程设备类型：

开利 19XR 机型

开利 30HXC 机型

开利 30XW 机型

特灵冷机

约克 YEWS 机型

约克 YR 机型

约克 YK 机型

麦克维尔冷机

海湾 CRT

三菱进口电梯

三菱国产电梯

上能燃气机组

最后分享最近工程配置文件截图如下:

约克 YK 机型离心机:

X2BACnet - york\_lk-YK机型.x2b

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具 BACnet服务器 Web服务器 网关 帮助(H)

点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量数	时间戳	BAC
冷冻水温度设定值	AV(Analog Value)	1	Float	7 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
故障状态	MV(Multi-state Value)	2	DWord	22	Good	2017-03-0...	MS
冷冻水供水温度	AV(Analog Value)	5	Float	15.7459 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
运行状态	BV(Binary Value)	5	Boolean	0 [OFF]	Good	2017-03-0...	BV
冷冻水回水温度	AV(Analog Value)	6	Float	15.5556 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
蒸发压力	AV(Analog Value)	7	Float	397.152 [kilopascals(千帕)] *	Good	2017-03-0...	AV
冷凝压力	AV(Analog Value)	8	Float	399.221 [kilopascals(千帕)] *	Good	2017-03-0...	AV
冷却水供水温度	AV(Analog Value)	10	Float	15.2778 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
冷却水回水温度	AV(Analog Value)	11	Float	15.5 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
压缩机运行电流百分比	AV(Analog Value)	12	Float	0.000000 [percent(百分比)]	Good	2017-03-0...	AV
蒸发温度	AV(Analog Value)	21	Float	15.6111 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
冷凝温度	AV(Analog Value)	22	Float	15.8333 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
运行时间	AV(Analog Value)	26	Float	2.000000 [hours(小时)]	Good	2017-03-0...	AV
压缩机启动次数	AV(Analog Value)	27	Float	5.000000	Good	2017-03-0...	AV

日期	时间	消息
2017/3/6	7:57:06	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 CD 00 01 15 F5
2017/3/6	7:57:06	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 02 00 01 79 84
2017/3/6	7:57:06	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 66 00 09 65 D3
2017/3/6	7:57:06	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 12 00 9E 00 9F 00 A2 01 90 01 83 01 8A 00 00 01 2E 00 08 0C 42
2017/3/6	7:57:06	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 78 00 02 44 12
2017/3/6	7:57:06	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 04 00 9F 00 A0 CA 65
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 C8 00 01 05 F4
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 02 00 00 B8 44
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 CD 00 01 15 F5
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 02 00 01 79 84
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 66 00 09 65 D3
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 12 00 9E 00 9F 00 A2 01 90 01 83 01 8A 00 00 01 2E 00 08 0C 42
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 78 00 02 44 12
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 04 00 9F 00 A0 CA 65
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 C8 00 01 05 F4
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 02 00 00 B8 44
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 CD 00 01 15 F5
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 02 00 01 79 84
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 66 00 09 65 D3
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 12 00 9E 00 9F 00 A2 01 90 01 83 01 8A 00 00 01 2E 00 08 0C 42
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 78 00 02 44 12
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 04 00 9F 00 A0 CA 65
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(TX) 01 03 00 C8 00 01 05 F4
2017/3/6	7:57:07	YORK_LGJ.YK_LG.1#螺杆机.(RX) 01 03 02 00 00 B8 44

监控模式.网关 192.168.5.22 创建点数: 59 支持点数:1024 www.bacnetchina.com 13564889340 support@opcmaster.com

约克 YK 机型螺杆机:

X2BACnet - york\_lx-YK机型.x2b

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具 BACnet服务器 Web服务器 网关 帮助(H)

名称 寄存器类型 寄存器地址 数据类型 值 质量数 时间戳 BAC

名称	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量数	时间戳	BAC
冷却水回水温度	4X(Holding Register)-F6	103	Short	15.8 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
冷冻水回水温度	4X(Holding Register)-F6	104	Short	15.9 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
排气温度	4X(Holding Register)-F6	105	Short	16.2 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
蒸发压力	4X(Holding Register)-F6	106	Short	400 [kilopascals(千帕)]	Good	2017-03-0...	AV
排气压力	4X(Holding Register)-F6	107	Short	387 [kilopascals(千帕)]	Good	2017-03-0...	AV
油压力	4X(Holding Register)-F6	108	Short	394 [kilopascals(千帕)]	Good	2017-03-0...	AV
压缩机电流	4X(Holding Register)-F6	109	Short	0 [amperes(安培)] *	Good	2017-03-0...	AV
压机工作时间	4X(Holding Register)-F6	111	Word	8 [hours(小时)]	Good	2017-03-0...	AV
冷却水出水温度	4X(Holding Register)-F6	121	Short	15.9 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
冷冻水出水温度	4X(Holding Register)-F6	122	Short	16 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	AV
开关机状态	4X(Holding Register)-F6	201	Word	0 [Off] *	Good	2017-03-0...	BV
报警状态	4X(Holding Register)-F6	206	Word	0 [Off] *	Good	2017-03-0...	BV

日期 时间 消息

日期	时间	消息
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 78 00 02 44 12
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 04 00 9F 00 A0 CA 65
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 C8 00 01 05 F4
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 02 00 00 B8 44
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 CD 00 01 15 F5
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 02 00 01 79 84
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 12 00 9E 00 9F 00 A2 01 90 01 83 01 8A 00 00 01 2E 00 08 0C 42
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.5001,(RX) 01 00 30 C5 0E 0C 00 80 00 01 1E 29 55 4E 44 42 32 66 66 4F 1F 0C 00 80 00 05 1E 29 55 4E 44 42 72 00 00 4F 1F 0C 00 80 00 06 1E 29 55 4E 44 42 70 66 66 4F ...
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 78 00 02 44 12
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 04 00 9F 00 A0 CA 65
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 C8 00 01 05 F4
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 02 00 00 B8 44
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 CD 00 01 15 F5
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 02 00 01 79 84
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(TX) 01 03 00 66 00 09 65 D3
2017/3/6	7:58:21	YORK_LGJ.YK.LG.1#螺杆机,(RX) 01 03 12 00 9E 00 9F 00 A2 01 90 01 8A 01 8A 00 00 01 2E 00 08 66 12

链接 监视模式:网关 192.168.5.22 创建点数: 59 支持点数:1024 www.bacnetchina.com 13564889340 support@opcmaster.com

## 上能燃气机组 XINJIE\_PLC

X2BACnet - 上能燃气机组\_XINJIE PLC.x2b

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具 BACnet服务器 Web服务器 网关 帮助(H)

名称 寄存器类型 寄存器地址 数据类型 值 质量数 时间戳 BAC

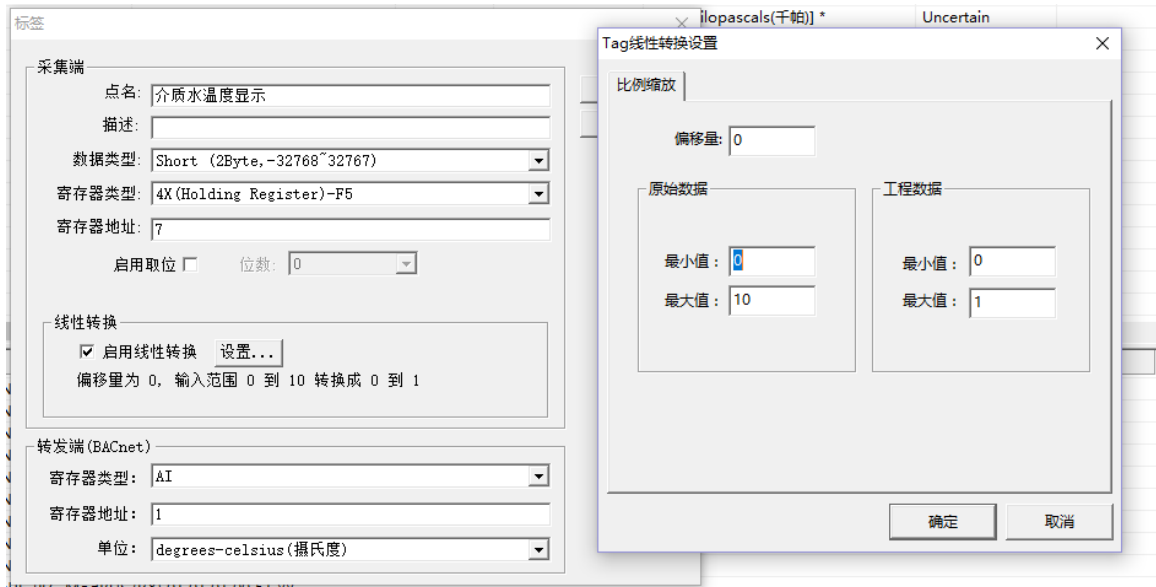
名称	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量数	时间戳	BAC
介水温度显示	4X(Holding Register)-F5	7	Short	35 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	F
出水温度显示	4X(Holding Register)-F5	9	Short	33.2 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	F
回水温度	4X(Holding Register)-F5	11	Short	32.2 [degrees-celsius(摄氏度)] *	Good	2017-03-0...	F
真空压力显示	4X(Holding Register)-F5	31	Short	-100 [kilopascals(千帕)] *	Good	2017-02-2...	F
大火	0X(Coil Status)-F5	66	Boolean	0 [Off]	Good	2017-03-0...	E
小火	0X(Coil Status)-F5	67	Boolean	0 [Off]	Good	2017-03-0...	E
系统运行信号	0X(Coil Status)-F5	68	Boolean	0 [Off]	Good	2017-03-0...	E
启动按钮	0X(Coil Status)-F5	181	Boolean	0 [Off]	Good	2017-03-0...	E
停止按钮	0X(Coil Status)-F5	182	Boolean	0 [Off]	Good	2017-03-0...	E
超压保护	0X(Coil Status)-F5	601	Boolean	0 [Off]	Good	2017-02-2...	E
超温保护	0X(Coil Status)-F5	603	Boolean	0 [Off]	Good	2017-02-2...	E
燃烧器故障	0X(Coil Status)-F5	605	Boolean	0 [Off]	Good	2017-02-2...	E
介质传感器故障	0X(Coil Status)-F5	606	Boolean	0 [Off]	Good	2017-02-2...	E
出水传感器故障	0X(Coil Status)-F5	608	Boolean	0 [Off]	Good	2017-02-2...	E
故障报警	0X(Coil Status)-F5	620	Boolean	0 [Off]	Good	2017-02-2...	E
小火累计燃烧时间	4X(Holding Register)-F5	14659	Short	649 [hours(小时)]	Good	2017-03-0...	F
大火累计燃烧时间	4X(Holding Register)-F5	14759	Short	268 [hours(小时)]	Good	2017-03-0...	F

日期 时间 消息

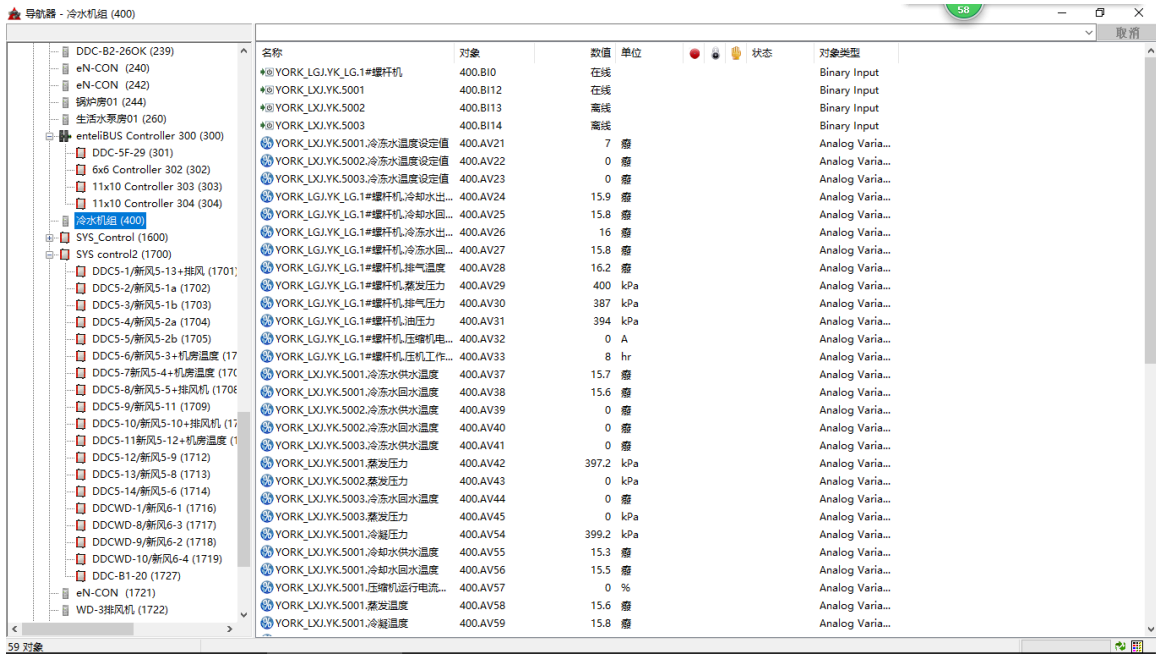
日期	时间	消息
2017/3/6	7:59:28	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 01 00 51 88
2017/3/6	7:59:28	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 00 50 00 01 FD DB
2017/3/6	7:59:28	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 01 00 51 88
2017/3/6	7:59:28	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 03 00 06 00 05 65 C8
2017/3/6	7:59:28	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 03 0A 01 5B 00 00 01 4D 00 00 01 44 D6 3C
2017/3/6	7:59:28	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 00 B4 00 02 FD ED
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 01 00 51 88
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 00 50 00 01 FD DB
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 01 00 51 88
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 03 00 06 00 05 65 C8
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 03 0A 01 5B 00 00 01 4D 00 00 01 44 D6 3C
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 00 B4 00 02 FD ED
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 01 00 51 88
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 03 00 1E 00 01 E4 0C
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉1.XINJIE_PLC_ModBUS,(RX) 01 03 02 FC 18 F9 4E
2017/3/6	7:59:29	燃气锅炉_上能燃气锅炉2.XINJIE_PLC_ModBUS,(TX) 01 01 02 58 00 08 BD A7

链接 监视模式:网关 192.168.5.23 创建点数: 46 支持点数:1024 www.bacnetchina.com 13564889340 support@opcmaster.com

采集数据线性转换:



上位机数据最终显示:



最后感谢迅饶网关让我对网关有了更深层次的了解，并熟练的应用于工程中。有了迅饶网关数据采集不再是难题，支持迅饶，支持 Sunfull！