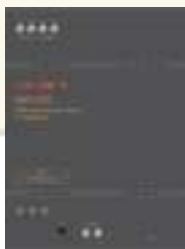




KANONBUS

INTRODUCTION TO BA GATEWAY

正爵BA楼控网关



型号

KBA1002

KBA1004

KBA2001

KBA3001

描述

- RS485楼控网关,包含2个RS485接口和1个可复用的网口
- 可以将RS485通信协议(如Modbus RTU或其他非标准RS485协议)转成标准的BACnet IP协议或Modbus TCP协议
- 用于集成楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防灯光控制系统、电表、水表等

- RS485楼控网关,包含4个RS485接口和1个可复用的网口
- 可以将RS485通信协议(如Modbus RTU或其他非标准RS485协议)转成标准的BACnet IP协议或Modbus TCP协议
- 用于集成楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防灯光控制系统、电表、水表等

- KNX专用楼控网关,包含1个KNX接口和1个可复用的网口
- 可以将KNX/EIB系统转成标准的BACnet协议或Modbus TCP协议
- 用于解决江森的Metasys、霍尼的EBI或者Niagara、西门子的Insight或desigo cc、施耐德SBO等大型楼宇自控公司组态软件无法连接KNX系统控制设备问题,如ABB、西门子、施耐德等KNX控制系统

- 多联机专用楼控网关,包含1个HBS接口(直连主流日系如大金/东芝/日立/三菱电机等)或者1个XYE口(直连美的/三菱重工等)和1个可复用的网口
- 可以将空调系统转成标准的BACnet协议Modbus TCP协议
- 用于解决江森的Metasys、霍尼的EBI或者Niagara、西门子的Insight或desigo cc、施耐德SBO等大型楼宇自控公司组态软件无法直接控制空调系统问题,如大金、东芝、日立等空调系统

名称

RS485楼控网关

RS485楼控网关

KNX专用楼控网关

多联机专用楼控网关

特点

AV/AI/AO/BV/BI/
BO/MV/MI/MO
动态分配
最大2048个点

AV/AI/AO/BV/BI/
BO/MV/MI/MO
动态分配
最大4096个点

AV/AI/AO/BV/BI/
BO/MV/MI/MO
动态分配
最大4096个点

免调试
最大支持64台
多联机室内机

正爵KANONBUS楼控网关选型表

产品名称		RS485楼控网关		KNX专用楼控网关	多联机专用楼控网关
产品型号		KBA1002	KBA1004	KBA2001	KBA3001
接口	RS485 ¹	2	4	x	x
	RJ45 ²	1	1	1	1
	KNX	x	x	1	x
	空调总线(HBS/XYE)	x	x	x	1
通讯	上行通讯				
	BACnet IP	√	√	√	√
	Modbus TCP	√	√	√	√
	下行通讯				
	标准Modbus RTU	√	√	x	x
	非标RS485通讯协议	√	√	x	x
	DL/T645	√	√	x	x
	CJ/T188	√	√	x	x
	KNX	x	x	√	x
	多联机HBS/XYE	x	x	x	√
	标准Modbus TCP	√	√	x	x

正爵RS485楼控网关KBA1002专用点表（BACnet/IP上行）

序号	数据点类型	数值	BACnet Instance地址		KANONBUS		属性操作		
			免调试地址	自定义地址	免调试组地址	自定义组地址	读取	写入	COV
1	开关量输入 Binary Input	0/1	BI1~BI511	0~2047动态分配	2049~2559	1~2048动态分配	√	×	√
2	开关量输出 Binary Output	0/1	BO1~BO511		1~511		√	√	×
3	开关量值 Binary Value	0/1					√	√	×
3	多态值输入 Multi-State Input	0~255	MI0~MI255		6144~6399		√	×	√
4	多态值输出 Multi-State Output	0~255	MO0~MO255		4096~4351		√	√	×
6	多态值 Multi-State Value	0~255					√	√	×
5	模拟量输入 Analog Input	浮点数	AI0~AI255		10240~10495		√	×	√
6	模拟量输出 Analog Output	浮点数	AO0~AO255		8192~8447		√	√	×
9	模拟量值 Analog Value	浮点数					√	√	×

注：

- 1、默认BACnet Device ID：629，可在“基本设置”→“网络设置”中修改；
- 2、出厂默认规则为免调试规则，可通过上传csv格式文件，使用自定义规则；
- 3、Kanonbus组地址格式支持纯数字和h/m/u两种格式，例如：1和0/0/1；
- 4、下行集成方式为标准Modbus RTU/TCP协议或者非标485通讯协议，标准Modbus RTU/TCP协议可通过使用K1011/K1112模组进行集成，非标485通讯协议可通过云端下载集成。

正爵RS485楼控网关KBA1004专用点表（BACnet/IP上行）

序号	数据点类型	数值	BACnet Instance地址		KANONBUS		属性操作		
			免调试地址	自定义地址	免调试组地址	自定义组地址	读取	写入	COV
1	开关量输入 Binary Input	0/1	BI1~BI1023	0~4095动态分配	2049~3071	1~4096动态分配	√	×	√
2	开关量输出 Binary Output	0/1	BO1~BO1023		1~1023		√	√	×
3	开关量值 Binary Value	0/1					√	√	×
3	多态值输入 Multi-State Input	0~255	MI0~MI511		6144~6655		√	×	√
4	多态值输出 Multi-State Output	0~255	MO0~MO511		4096~4607		√	√	×
6	多态值 Multi-State Value	0~255					√	√	×
5	模拟量输入 Analog Input	浮点数	AI0~AI511		10240~10751		√	×	√
6	模拟量输出 Analog Output	浮点数	AO0~AO511		8192~8703		√	√	×
9	模拟量值 Analog Value	浮点数					√	√	×

注：

- 1、默认BACnet Device ID：629，可在“基本设置”→“网络设置”中修改；
- 2、出厂默认规则为免调试规则，可通过上传csv格式文件，使用自定义规则；
- 3、Kanonbus组地址格式支持纯数字和h/m/u两种格式，例如：1和0/0/1；
- 4、下行集成方式为标准Modbus RTU/TCP协议或者非标485通讯协议，标准Modbus RTU/TCP协议可通过使用K1011/K1112模组进行集成，非标485通讯协议可通过云端下载集成。

正爵KNX专用楼控网关KBA2001专用点表（BACnet/IP上行）

序号	数据点类型	数值	BACnet Instance地址		KANONBUS			属性操作		
			免调试地址	自定义地址	KNX DPT	免调试组地址	自定义组地址	读取	写入	COV
1	开关量输入 Binary Input	0/1	BI1~BI1023	0~4095动态分配	EIS1/DPT1.*	1/0/0~1/3/255	动态分配	√	×	√
2	开关量输出 Binary Output	0/1	BO1~BO1023		EIS1/DPT1.*	0/0/1~0/3/255		√	√	×
3	开关量值 Binary Value	0/1			EIS1/DPT1.*			√	√	×
3	多态值输入 Multi-State Input	0~255	MI0~MI511		EIS6/DPT5.*	3/0/0~3/1/255		√	×	√
4	多态值输出 Multi-State Output	0~255	MO0~MO511		EIS6/DPT5.*	2/0/0~2/1/255		√	√	×
6	多态值 Multi-State Value	0~255			EIS6/DPT5.*			√	√	×
5	模拟量输入 Analog Input	浮点数	AI0~AI511		EIS5/DPT9.*	5/0/0~5/1/255		√	×	√
6	模拟量输出 Analog Output	浮点数	AO0~AO511		EIS5/DPT9.*	4/0/0~4/1/255		√	√	×
9	模拟量值 Analog Value	浮点数			EIS5/DPT9.*			√	√	×

注：

- 1、默认BACnet Device ID：629，可在“基本设置”→“网络设置”中修改；
- 2、出厂默认规则为免调试规则，可通过上传csv格式文件，使用自定义规则；
- 3、Kanonbus组地址格式为h/m/u，例如0/0/1；
- 4、下行集成方式为KNX，通过红黑端子接入KNX系统总线即可，无需调试。

正爵多联机专用楼控网关KBA3001专用点表							
注： 1、默认BACnet Device ID：629，可在“基本设置”→“网络设置”中修改 2、内机地址n根据不同品牌多联机确定							
多联机		BACnet					
内机地址	内机功能	BACnet Instance		数值	属性操作		
		类型	数值		读取	写入	COV
1	开关	开关量输出 Binary Output	BO1	开启=1，关闭=0	√	√	×
	开关反馈	开关量输入 Binary Input	BI1	开启=1，关闭=0	√	×	√
	模式	多态值输出 Multi-State Output	MO257	制冷=0，制热=1，通风=2，除湿=3，自动=4	√	√	×
	模式反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI257	制冷=0，制热=1，通风=2，除湿=3，自动=4	√	×	√
	设置温度	模拟量输出 Analog Output	AO1	16~32	√	√	×
	设置温度反馈	模拟量输入 Analog Input	AI1	16~32	√	×	√
	风速	多态值输出 Multi-State Output	MO1	自动=0，低速=1，中速=2，高速=3	√	√	×
	风速反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI1	自动=0，低速=1，中速=2，高速=3	√	×	√
	风向	多态值输出 Multi-State Output	MO129	详见各品牌空调手册	√	√	×
	风向反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI129	详见各品牌空调手册	√	×	√
	室内温度反馈	模拟量输入 Analog Input	AI129	室内温度	√	×	√
	故障反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI385	详见各品牌空调手册	√	×	√
2	开关	开关量输出 Binary Output	BO2	开启=1，关闭=0	√	√	×
	开关反馈	开关量输入 Binary Input	BI2	开启=1，关闭=0	√	×	√
	模式	多态值输出 Multi-State Output	MO258	制冷=0，制热=1，通风=2，除湿=3，自动=4	√	√	×
	模式反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI258	制冷=0，制热=1，通风=2，除湿=3，自动=4	√	×	√
	设置温度	模拟量输出 Analog Output	AO2	16~32	√	√	×
	设置温度反馈	模拟量输入 Analog Input	AI2	16~32	√	×	√
	风速	多态值输出 Multi-State Output	MO2	自动=0，低速=1，中速=2，高速=3	√	√	×
	风速反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI2	自动=0，低速=1，中速=2，高速=3	√	×	√
	风向	多态值输出 Multi-State Output	MO130	详见各品牌空调手册	√	√	×
	风向反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI130	详见各品牌空调手册	√	×	√
	室内温度反馈	模拟量输入 Analog Input	AI130	室内温度	√	×	√
	故障反馈	多态值输入 Multi-State Input	MI386	详见各品牌空调手册	√	×	√
...							
n	开关	开关量输出 Binary Output	n	开启=1，关闭=0	√	√	×
	开关反馈	开关量输入 Binary Input	n	开启=1，关闭=0	√	×	√
	模式	多态值输出 Multi-State Output	n+256	制冷=0，制热=1，通风=2，除湿=3，自动=4	√	√	×
	模式反馈	多态值输入 Multi-State Input	n+256	制冷=0，制热=1，通风=2，除湿=3，自动=4	√	×	√
	设置温度	模拟量输出 Analog Output	n	16~32	√	√	×
	设置温度反馈	模拟量输入 Analog Input	n	16~32	√	×	√
	风速	多态值输出 Multi-State Output	n	自动=0，低速=1，中速=2，高速=3	√	√	×
	风速反馈	多态值输入 Multi-State Input	n	自动=0，低速=1，中速=2，高速=3	√	×	√
	风向	多态值输出 Multi-State Output	n+128	详见各品牌空调手册	√	√	×
	风向反馈	多态值输入 Multi-State Input	n+128	详见各品牌空调手册	√	×	√
	室内温度反馈	模拟量输入 Analog Input	n+128	室内温度	√	×	√
	故障反馈	多态值输入 Multi-State Input	n+384	详见各品牌空调手册	√	×	√



正爵智能设备（上海）有限公司

了解更多请访问：www.kanontec.com

或关注微信公众号

