

照明模块功能介绍

一 串口协议

照明模块有两个通讯口，一个 bacnet 口、一个 modbus 口。

Modbus 通讯口可通过 AV159/AV158 设置为 keybus 或 modbus 协议，keybus 为默认设置。

设置为 keybus 协议，可连接若干按键面板，具体个数可通过 AV159/AV158 设置，最多支持 32 个；若设置为 modbus 协议，可通过 AV159/AV158 设置协议类型，支持 3 型协议（3 型为整形）和 4 型协议（4 型为浮点型），然后连接如触摸屏等 modbus 主设备。

若设置为 3 型协议：

	AI	AO	AV	BI	BO	BV
功能码	3	3/16	3/16	1	1/5	1/5
地址	1000	2000	0	1000	2000	0

若设置为 4 型协议：

	AI	AO	AV	BI	BO	BV
功能码	3	3/16	3/16	1	1/5	1/5
地址	2000	4000	0	1000	2000	0

二 计量功能

如果照明模块型号为 BCX-Hx16Mx，则说明模块带有计量功能。

计量时可采集电流、电压、瞬时功率、累计功率，相对累计功率，并将采集上来的数据于 AV100 之后的寄存器中显示。具体如下图所示：



图一 8路带计量照明模块计量值

三 点位介绍

AV0-AV149/BV0-BV99: 自定义内存变量

AV150-AV155: 年、月、日、时、分、秒机载实时时钟

AV156: 当程序文件破坏且无法修复是出现的报警状态

AV157: 计数复位

AV158: 参数设置

AV159 与 AV158 相互配合完成配置参数的功能

内存变量					
AV159	AV158				
	寄存器的意义		配置参数	配置参数的意义	
233	modbus av&bv save to eeprom?	从modbus读过来的值是否保存到eeprom?	0	不保存	
			1	保存	
234	B0 RST seconds	复位后，B0需等多长时间才可动作，单位为秒（重新上电不包含在内）	60	模块复位60S后模块的B0才会有动作	
235	clock source	时钟源	127	时间来自BR网关	
			128	时间来自自己的时钟小板	
236	baud: 0=free, 1=76800, 5=no	波特率:模拟线路信号的速率	0为自定义		
			1为76800bit/s		
			若不设置为no，则设备检测到bacnet通讯中断30S后会复位，设置为no可关闭此功能		
237	vendor ID	标识	和欣为330		
238	max avs	最大 avs	159		
239	max bvs	最大 bvs	100		
240	max kays	最多可连32个按键	默认16		
241	key timeout1	按键实时反馈的时间	如若反馈超时则进行下一步运转		
242	key timeout1				
243	keybus/modbus: 0-9600, 1-76800	总线的波特率	0为9600bit/s		
			1为76800bit/s		
244	0/1: keybus, 2/3: modbus-3/4	协议与功能	keybus	0	为监听
				1	为主站
			modbus	2	为3型协议
				3	为4型协议
245	bo react	继电器做出反应	1	继电器到位	调整B0内部寄
			2	反馈跟随	on跟随
					off不跟随
			3	1+2的功能	
			4	在一的基础上每15s调整一次	

表一 内存变量