新录动联网计费温控器安装使用说明

新顼动系列联网计费温控器,是支持 Modbus 协议的时间型计费温控器,通过楼宇自控网络,温控器可与冷热源主机 形成计费联动;或者温控器也可根据风盘内水温自动开始/停止计费,从而可以更准确地计量风盘所用冷量和热量,方 便于商业综合体、写字楼等多租户楼宇内中央空调费用的分摊。 型号列表

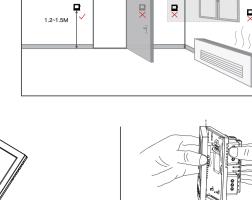


序号	型号	盘管类型	风机类型	到达设定温度后	定时和时钟编程	S1/S2输入	RS-485
1	HL8023DA2-AMS	两管制	交流三速	风机继续运行	√	√	√
2	HL8023DB2-AMS	两管制	交流三速	风机停止	√	√	√
3	HL8023FCV2-AMS	四管制	交流三速	风机继续运行	√	√	√
技术指标							

技术指标			
控温精度:	±1℃	电源电压:	AC85~250V, 50/60Hz
显示精度:	0.5℃	接线端子:	能够连接 2 根 1.5 mm²或 1 根 2.5 mm²的导线
显示范围:	0 ~ 55°C	负载电流:	< 2 A (阻性负载) , < 1 A (感性负载)
工作环境:	温度 0 ~ 45℃ 湿度 5 ~ 95% RH(不结露)	外 売:	PC+ABS 阻燃
防护等级:	IP 30	外形尺寸:	86×86×12.5 mm (宽×高×厚)

•			
安装说明			
自耗功率:	< 2 W	安装孔距:	60 mm (标准)
防护等级:	IP 30	外形尺寸:	86×86×12.5 mm (宽×高×厚)
工作环境:	温度 0 ~ 45℃ 湿度 5 ~ 95% RH(不结露)	外 売:	PC+ABS 阻燃
显示范围:	0 ~ 55℃	负载电流:	<2A(阻性负载),<1A(感性负载)

安装示意图



关

开

中

低

MON TUE WED THU FRI SAT SUN 🗓 🗓 🖸 🖸

833 88888: 88 **533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533 533**

%°C

默认值

01

00

00

00

功能含义

范围: 01 ~ 64

00: 低风速累计制冷时间

01: 中风速累计制冷时间

02: 高风速累计制冷时间

00: 未锁定 (可以计费)

01: 冷热源主机停机

01: 锁定开关键

保温隔热性不良的外墙上

发热设备附近

不要在以下位置安装本产品 受阳光直射的位置

- 房屋吊顶

空气流通受阻的位置,如墙角,门后等

2.分离前后面板

火线

(01)

(02)

(03)

(04)

(05)

(06)

07)

(8)

星期

室内温度

通讯指示

门卡状态

设定温度

温度显示

自动模式

按键锁

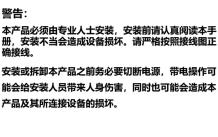
S1





9



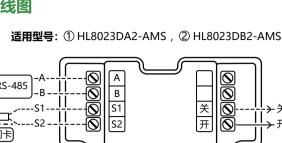


3.接线

>- 冷关-

冷开

RS-485 В S1



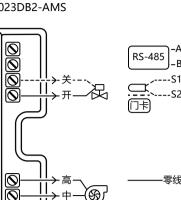
<u></u>

?

• 🗗 🗥

ď

Set



注: 若现场使用常闭两线阀, 只接"开"端子即可

(18)

(17)

(16)

(15)

14)

产品及其所连接设备的损坏。 适用型号: ③ HL8023FCV2-AMS 热关-▶ 热开 开2 关1 В

开1

高

中

低

制热模式

通风模式

阀门状态

时段编号

二十十六

电池低电量

定时模式(开/关)

计费时间/当前时间

1 ~ 3

1 ~ 3

1 ~ 3

1 ~ 3

1 ~ 3

风速

(10)

(11)

12

(13)

(14)

(15)

(16)

17)

40

零线

火线

图标和按键说明

01)

(02)

03)

04)

05)

(06)



	(09)	制冷模式	(18)	定时生效	
	I	风速		设置	
	Ⅲ	模式	(IV)	开关机	
ID, 妾保		\$ M C	!	▼ Hall.fr	——— 参数ID ——— 参数值
					适用型号

03: 低风速累计制热时间

04: 中风速累计制热时间

05: 高风速累计制热时间

04: 断网

08: 远程命令

04: 锁定风速设定

08: 锁定模式设定

02b 计费时间统计值

04b

01

参数ID

01C

参数名

Modbus地址

计费锁定原因[2]

按键锁定范围[2]

- 02: 外置传感器故障 31 外置传感器温度值 范围: 0 ~ 90℃ 00: 无锁

31	1文是以276国		02: 锁定温度调节				
04	温度显示值修正	00	范围: -5 ~ 5℃; 步长: 0.5℃	1 ~ 3			
32	外置传感器温度值修正	00	范围: -5 ~ 5℃; 步长: 0.5℃	1 ~ 3			
05	掉电记忆	02	00: 上电关机 02: 掉电记忆 01: 上电开机	1 ~ 3			
08	时钟设置和定时	00	00: 无定时 02: 重复定时 01: 一次定时	1 ~ 3			
09	时钟设置和时段编程	00	00: 无编程 02: 7天4 时段编程 01: 5+2编程	1 ~ 3			
11	主区显示内容	00	00:室内温度 01:设定温度	1 ~ 3			
06	低温保护	00	00: 禁用低温保护 01: 开启低温保护	1 ~ 3			
09C	通讯断网判定时间	5	1-99分钟; 步长: 1	1 ~ 3			
01E	节能模式:制冷模式设定温	直度 28	范围: 22 ~ 32℃; 步长: 0.5℃	1 ~ 3			
02E	节能模式:制热模式设定温	温度 16	范围: 10 ~ 21℃; 步长: 0.5℃	1 ~ 3			
03E	节能模式: 风速	00	00: 低速 02: 高速 01: 中速	1 ~ 3			
04E	节能模式:回差设定	02	范围: 1~5℃; 步长: 0.5℃				
01o	软件版本 [3]		当前软件版本				
050	协议版本信息 ^[3]		当前通讯协议版本	1 ~ 3			
[2] 3 [3]	关系。带"*"号参数为系统高	级设置参数,仅通过 置为 03(03=01+02	具体到某一个特定型号,参数列表会有所差异,"适用型号"一列给比高级参数设定方式进入菜单才可见。)时,它表示 01 和 02 同时生效。 所不同。	出了明确的适配			
名称	触发设置方式		功能描述				
参数设定 关机状态,按住 🖒 键5板		È 心 键5秒	进入参数设置菜单, 查看或修改参数值				
		切换至参数02b,长	g M 键查看进入界面,点击 ▲ 或 ▼ 键查看各个风速和模式的累计运行时间。				
键盘解锁 按 Μ 键和 ▼ 键5秒		建5秒	按键锁启用时,通过此方式可临时解锁按键;无操作30秒后,自动返回锁定状态				
温度显示值	直修正 关机状态,按位	È▲键和▼键5秒	范围: -5 ~ 5℃,对温度显示值修正				
电池低电量	量报警清除	₩键和▲键5秒	液晶上不再显示电池低电量图标,24小时后重新报警。				
时间设施		"09" 参数 . 将参数值	ī设定为"00",然后长按 M 键,进入时间设置界面;				
~~ \> >>		2XX 1 13 2 XX IE					

TUE

● 进入参数配置菜单后,选择"08"参数,根据需要将参数值设定为"01"(单次定时)或"02"(重复定时),然后长按 M 键,进入定时设置流程。

按M键切换设置项,按▲或▼键调整设置值,时间设置为"--:--"时,表示该定时不生效,修改完成后按心键保存设置。

● 5+2模式是指将周计划分为工作日和休息日两部分,每部分中定义4个时段,每个时段中定义开始时间和设定温度。

SAT

SUN

23:00 16°C

1 06:30 | 20℃

2 09:00 | 16℃

3 16:00 | 20°C

• 7天模式是指将周计划按7天独立编程,每天包含4个时段,每个时段中定义开始时间和设定温度。

FRI

2. 设置星期

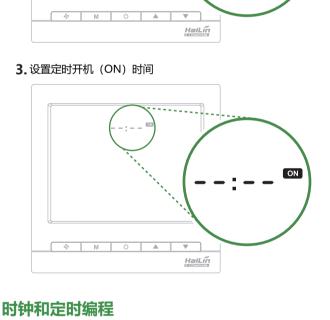
2. 校对星期

HaiLín 定时开关机

按 M 键切换设置项,按 ▲ 或 ▼ 键调整设置值;修改完成后,按 🖒 键保存设置。

1. 校对小时和分钟

1. 设置小时和分钟

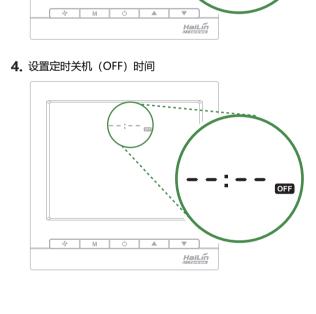


5+2模式 4时段编程默认时间和温度

THU

WED

4 22:00 | 16°C



7天模式 4时段默认时间和温度

THU

FRI

SAT

SUN

HaiLin

TUE

14:00 16:00

3 -16:00 | 20℃

4 -22:00 | 16℃

4

1. 校对当前时间(小时:分钟和星期)

3. 设置时段 1 开始时间和设定温度

功能及控制逻辑说明

功能

S1/S2输入

2 08:00 | 16℃

1 05:30 | 20℃

MON

00.00

02.00

04:00

06:00

08:00

10:00

12:00

18:00

20:00

22:00

24:00

- 时段 休息日 参数 工作日 06:30 时间 05:30 [1] 温度 20°C 20°C 08:00 09:00 时间 2 温度 16°C 16°C 16:00 16:00 时间 3
- 22:00 23:00 时间 温度 16°C 16°C • 进入参数配置菜单后,选择"09"参数,将参数值设定为"01"(5+2编程),然后

• 按 M 键切换设置项,按 ▲ 或 ▼ 键调整设置值;修改完成后,按 O 键保存设置。

02.00 4 22:00 16°C 04:00

1

2

08:00 16℃

MON

00.00

06:00

08:00

10:00

12:00

14:00

16:00

18:00

20:00

22:00

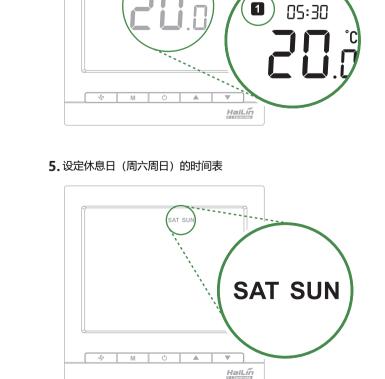
24:00

TUE

WED

3 16:00 20°C					
时段	参数	每天			
	时间	05:30			
1	温度	20℃			
	时间	08:00			
2	温度	16°C			
3	时间	16:00			
	温度	20°C			
4	时间	22:00			
	温度	16℃			
发后长按 M 键,进入编程设置流程。 2. 设定工作日(周一到周五)的时间表					

HaiLín



说明

6. 依次设置4个时段的开始时间和设定温度 4

HaiLín

4

HaiLín

HaiLín

55:00

4. 设置时段 2 3 4 开始时间和设定温度

制冷模式下,室温≥设定温度+回差温度(默认1℃)时,冷水阀开,室温降至设定温度时,冷水阀关。

	阀门关闭后X机机状态:根据型号有所不同,DAZ/FCV2:X机组继续运行;DB2:X机机停止运行。					学 正运行。		
低温保护		关机状态下生效。当室温降至小于等于低温保护温度(默认5℃)时,开启制热,风机高速运行; 室温升至低温保护温度+2℃后,停止制热,关闭风机。						
四管制自动模式		系统配置为四管制+冷暖(自动切换)时,禁止手动切换模式,温控器根据设定温度和室温情况自动切换冷热模式。						
室内温度	き値来源	来自内置	来自内置传感器时,图标"心"显示;来自外置传感器时,图标"心"不显示。					
故障和报警 表三: 报警信息表								
位号	故障类型		温控器显示	位号	故障类型	温控器显示		
BIT0	内置传感	器短路	E1	BIT4	外置传感器短路	E3		
BIT1	内置传感	器断路	E2	BIT5	外置传感器断路	E4		
BIT2	T2 内置传感器高温		H1	BIT6	外置传感器高温	H1		
BIT3	内置传感	器低温	LO	BIT7	外置传感器低温	L0		
				ВІТ8	时钟电路故障	RtC		
保修与	保修与售后服务							

阀门控制	制冷模式下,室温≥设定温度 + 回差温度(默认1°C)时,冷水阀升,室温降至设定温度时,冷水阀夫。 制热模式下,室温≤设定温度 - 回差温度(默认1°C)时,热水阀开,室温升至设定温度时,热水阀关。
风机控制	自动风控制:根据室温与设置温度的差值自动调节:相差1℃时,低速;相差2℃时,中速;相差3℃及以上时,高速。 阀门关闭后风机状态:根据型号有所不同,DA2/FCV2:风机继续运行;DB2:风机停止运行。
低温保护	关机状态下生效。当室温降至小于等于低温保护温度(默认5℃)时,开启制热,风机高速运行; 室温升至低温保护温度+2℃后,停止制热,关闭风机。
四管制自动模式	系统配置为四管制+冷暖(自动切换)时,禁止手动切换模式,温控器根据设定温度和室温情况自动切换冷热模式。
室内温度值来源	来自内置传感器时,图标"心"显示;来自外置传感器时,图标"心"不显示。
故障和报警	
表三: 报警信息表	

可配置为:外置温度传感器 (AI) 或者干接点 (DI)。

当连接外置传感器且配置为"计费辅助"时,通过测量风盘内水温来启用/停止计费。

当连接门卡时,门卡信号可通过节能参数配置关联节能模式 (默认配置) 或开关机。

当连接外置传感器且配置为"室内温度"时,它自动替代内置传感器,作为室内温度值来源。

如遇产品故障,请与本公司售后服务部门联系。不要尝试拆卸本产品或自行维修,因安装拆卸错误造成的液晶碎屏,电子器件丢失、损坏及线路板 烧毁等导致产品受损的不在质保范围内。 有毒物质清单

镉 (Cd)

0

0

0

0

注:请勿在潮湿、可能结露及粉尘污染严重等恶劣环境中安装本产品,因进水或粉尘进入导致产品受损的不在质保范围内。

保修服务:本产品质保自产品售出之日起计算,质保期限依据产品型号会有一定差异,详细信息请致电厂商咨询。 售后服务:凡本公司产品均可按规定享受终生售后服务,超过保修期或非产品质量问题本公司将进行有偿售后。

PCBA 显示 液晶/镜片/背光 塑胶壳 排线

北京海林自控科技股份有限公司 北京市昌平区回龙观国际信息产业基地

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

铅 (Pb)

Χ

0

0

0

汞 (Hg)

0

0

0

0

〇:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下;

部件名称

×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过GB/T 26572规定的限量要求。 (产品中使用的物料超出 SJ/T 11364标准,但是符合达标管理目录限用物质应用例外清单,因目前技术无法有符合 SJ/T 11364的替代材料) 本手册的解释权归北京海林自控科技股份有限公司所有,我们保留对本手册中所描述的产品进行改进而不预先通知的权利。

有害物质

六价铬 (Cr (VI))

0

0

0

0

服务热线: 400 101 0003

多溴联苯 (PBB)

0

0

0

0

多溴二苯醚 (PBDE)

0

0 0

www.hailin.com