

数字温度控制器及湿度控制器

ALE, BLE 型

SAGINOMIYA

概要

- 高亮度白色背光LCD显示屏
- 电源电压：85~264V.AC 50/60Hz
- 强制ON/OFF功能
- 继电器输出：250V.AC, 10A($\cos \phi = 1$), 6A($\cos \phi = 0.7$), 3A($\cos \phi = 0.4$)
- 环境温度：控制器...-10~50℃

ALE 型

- 最小0.1℃间距显示(可选0.1℃/0.5℃/1℃)
- 24小时内可设定最多4个ON/OFF点。
- MODBUS通讯

BLE 型

- 可设定1%RH间距的湿度。
- 环境温度：湿度传感器0~50℃



ALE 型

BLE 型

技术参数

ALE型数字温度控制器

单位:℃

型号	温度设定范围	开关温差	温度显示范围	功能	传感器编号(标准)	重量(kg)
ALE-SD11-011	-50~30	最小0.5	-55~40	1 Step (单温控)	TEK-83H609 带2m引线	0.2
ALE-SD12-011				2 Step (双温控)		
ALE-SD13-011				时间延迟报警功能		
ALE-SD14-011				程序控制·通讯功能		
ALE-SD15-011				2 Step+ 程序控制·通讯功能		
ALE-SD21-011	0~100	最小0.5	0~110	1 Step (单温控)	TEK-83H601 带2m引线	
ALE-SD22-011				2 Step (双温控)		
ALE-SD23-011				时间延迟报警功能		
ALE-SD24-011				程序控制·通讯功能		
ALE-SD25-011				2 Step+ 程序控制·通讯功能		

- 附带标准附件温度传感器TEK-83H609或TEK-83H601及传感器用安装板
- 保护等级: IP44(产品前面的保护等级)

BLE型数字湿度控制器

单位: %RH

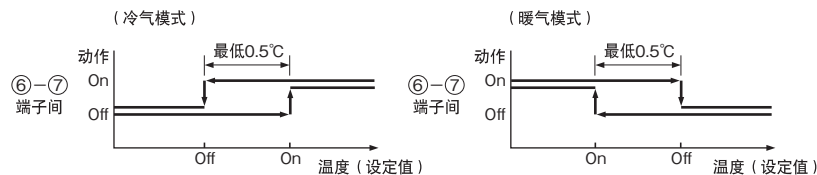
型号	湿度设定范围	开关湿度差	湿度显示范围	公差	功能	传感器编号(标准)	重量(kg)
BLE-SD11-011	30~90	最小3	20~99	±10	1 Step	HEK-11R001	0.3
BLE-SD12-011					2 Step		

- 湿度传感器HEK-11R001为标准附件进行供应。
- 保护等级: IP44(产品前面的保护等级)

动作说明

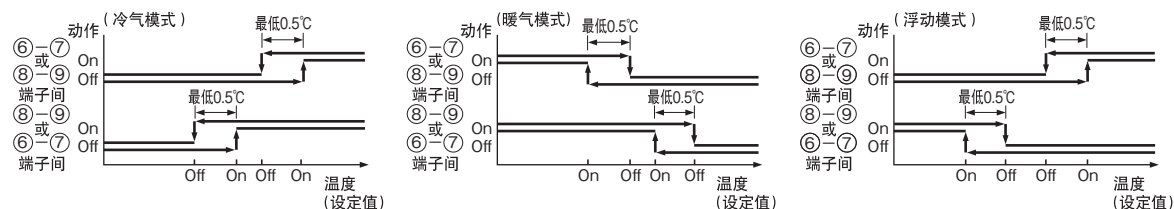
ALE 数字温度控制器

1 Step 型

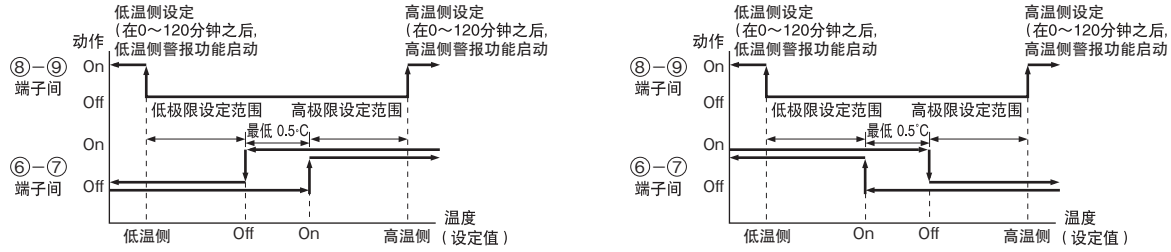


- 在范围内可任意分别设定On/Off设定值。
- 在Off设定值变换时,On设定值便自动变换。(温度差保持不变)
- 在On设定值变换时,Off设定值保持不变。(温度差变换)

2 Step 型

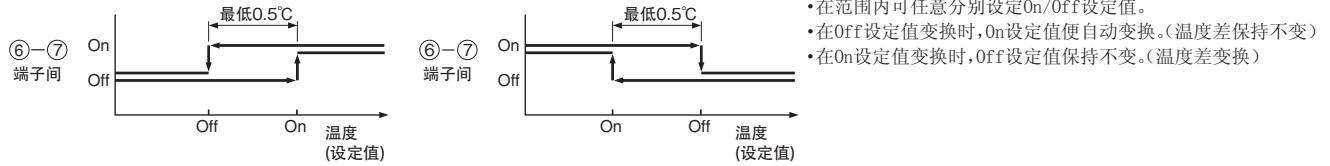


时间延迟报警型



- 高/低温侧复位为手动复位(按键复位:按住 ENT 键达2秒钟或断开电源)
- 延迟定时器可在0~120分钟范围内分别设定。

程序控制·通讯功能型



- 在范围内可任意分别设定On/Off设定值。
- 在Off设定值变换时,On设定值便自动变换。(温度差保持不变)
- 在On设定值变换时,Off设定值保持不变。(温度差变换)

程序控制功能

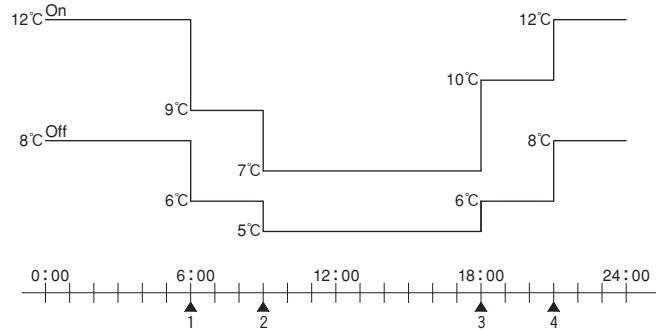
可在24小时内设定4个如下功能的设定值。

- 在指定的时间改变设定温度(ON/OFF)。
- 在指定的时间停止控制。

[程序示例1]

每日定时改变四种预设温度

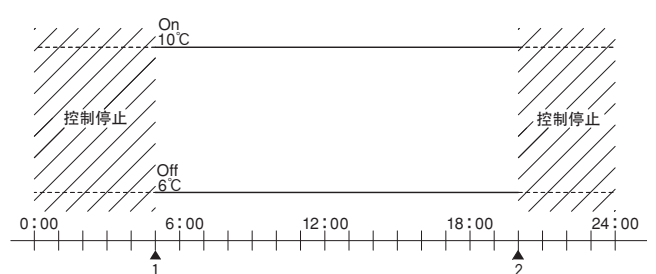
- 项目1:在6:00种设定 OFF 6°C/ON 9°C
 - 项目2:在9:00种设定 OFF 5°C/ON 7°C
 - 项目3:在18:00种设定 OFF 6°C/ON 10°C
 - 项目4:在21:00种设定 OFF 8°C/ON 12°C
- 这程序设定如下动作。



[程序示例2]

在夜间(20:00~次日5:00)停止控制。

- 项目1:在5:00种 OFF 6°C, ON 10°C。
 - 项目2:在20:00种停止控制。
- 这程序设定如下动作。

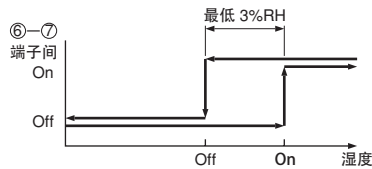


※例1的设定温度的变更和例2的控制停止的两样设定可结合。
在这样场合也在24小时内最多4点设置的结合。

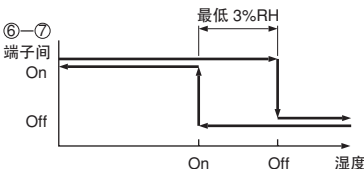
BLE 数字湿度控制器

1 Step 型

除湿模式



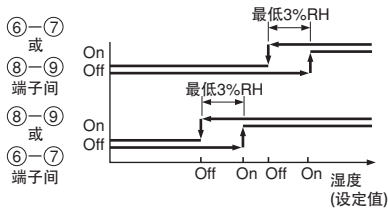
加湿模式



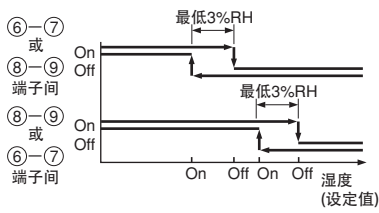
- 在范围内可任意分别设定On/Off设定值。
- 在Off设定值变换时,On设定值便自动变换。(湿度差保持不变)
- 在On设定值变换时,Off设定值保持不变。(湿度差变换)

2 Step 型

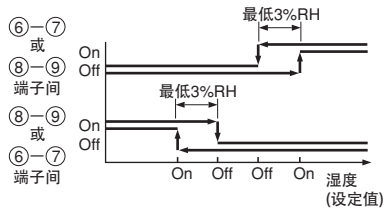
除湿模式



加湿模式

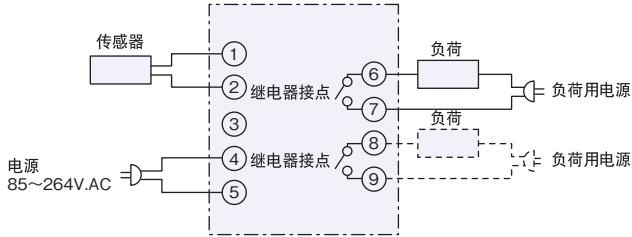


浮动模式



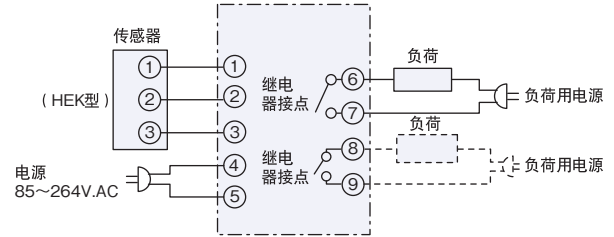
接线图

ALE 型



- ⑥—⑦间: 1Step型、2Step型、时间延迟的高/低极限型、程序控制·通讯功能型控制输出。
- ⑧—⑨间: 2Step型控制输出, 时间延迟的高/低极限型警报输出。

BLE 型



- ⑥—⑦间: 1Step型、2Step型控制输出。
- ⑧—⑨间: 2Step型控制输出。

传感器

标准配件

传感器型号	适用型号	尺寸	注意
TEK-83H601 (温度) 引线: 黑色	ALE-SD21-011 ALE-SD22-011 ALE-SD23-011 ALE-SD24-011 ALE-SD25-011		<ul style="list-style-type: none"> ●使用环境温度: -40~110°C ●当传感器在结露、漏水或户外等条件下使用时, 传感器应垂直安装并使引线端向下。 ●标准件带有传感器安装托架。
TEK-83H609 (温度) 引线: 蓝色	ALE-SD11-011 ALE-SD12-011 ALE-SD13-011 ALE-SD14-011 ALE-SD15-011		<ul style="list-style-type: none"> ●使用环境温度: -55~80°C ●当传感器在结露、漏水或户外等条件下使用时, 传感器应垂直安装并使引线端向下。 ●标准件带有传感器安装托架。
HEK-11R001 (湿度)	BLE-SD11-011 BLE-SD12-011		<ul style="list-style-type: none"> ●与室内装饰相和谐的外观。 ●安装在可表示有气流流动以及室内湿度的地点。 ●因负荷及其他条件, 可能会难于进行温度控制。 ●如果在10°C以下或40°C以上的地点使用本机, 请与制造厂商接洽。

下列传感器可供选择。(应客户要求可提供环境温度传感器)

- 带螺纹接头直接浸水传感器.....TEK-83N
- 墙式安装传感器.....TEK-83R
- 表面温度传感器.....TEK-83E
- 带端子盖直接浸水传感器.....TEK-83B
- 保护管.....TEK-00N

通信功能

ALE 型

鹭宫制作所的检测软件允许从连接的PC进行以下检查和操作。

- 检测当前温度
- 检测当前设置
- 操作模式切换 (COOL/HEAT)
- 注册程序
- 设置时间
- 保存测定数据
- 检测输出ON/OFF
- 设置ON/OFF设定值
- 设置校准
- 启用/禁用程序功能
- 锁定/解锁钥匙

※检测时需要用户自行准备RS-485通信转换器和通信电缆。

※请从鹭宫制作所网站下载检测软件。(免费)

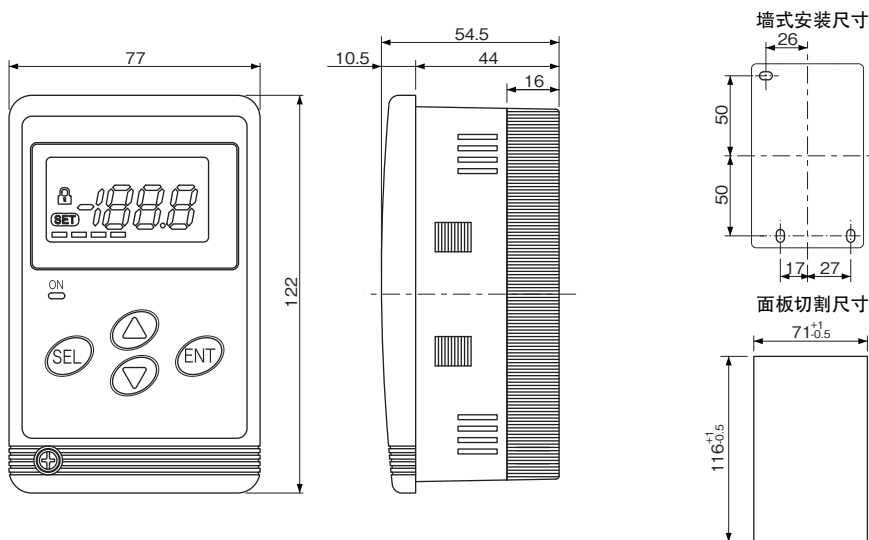
以下是通信规范技术参数。

- 接口：RS-485
- 连接：二线半双工多点连接
- 单位数：16个或以下
- 协议：Modbus
- 传输模式：远程终端单元(RTU)

※有关通信规格的详细信息，请联系您的经销商或垂询鹭宫制作所。

尺寸

ALE, BLE型



任选配件

面板安装托架 (附带垫片)

