

AS56-K04S

大屏显示温湿度变送器 用户手册

文档版本: V1.0



—,	产品简介	4
<u> </u>	功能特点	4
三、	技术参数说明	4
四、	设备说明	5
五、	使用方法	5
	5.1 设备安装说明	5
	5.2 按键设置说明	7
	5.2.1 报警及校准参数设置	.7
	5.3 配置软件使用说明	.8
	5.3.1 搜索连接设备	.9
	5.3.2 网络参数设置1	0
	5.3.3 设备参数设置1	1
六、	联系方式1	3
七、	文档历史1	3

一、产品简介

AS56-KOIS 是一款基于高亮大尺寸显示,以太网数据上传的多功能温湿度变送器。该 变送器采用我司专门开模制作的高亮度数码管,具有高亮、清晰、远距离及强光下可视的 特点;采用高精度温湿度探头,确保温湿度测量的精准性;以太网数据上传,就近插入网 线,便可进入网络,可借助企业局域网或着广域网将数据上传至监控平台,方便分布式监 控集中式管理;设备整体经过精心防水设计,完全满足 IP65 防护等级,可长时间工作在室 外,独特的电磁兼容设计,可满足各种干扰的场合。适用于通信机房、车间生产线、药品 仓库、大型物流仓库、农业大棚、温室花卉大棚、档案馆、博物馆、暖通控制等需要温湿 度监测报警的场合。

二、功能特点

- 高精度温湿度采集、显示。
- 大屏、高亮数码管显示,即使室外强光远距离也能看清楚。
- RJ485 网口上传,可借助现有以太网网络,上传数据实现集中监控。
- IP65 防护等级,可永久工作于室外等环境恶劣的场所。
- 内置大功率报警器,温湿度超限声光报警提醒。
- 自带防水按键可方便的进行上下限及报警值设定。
- 可使用自带挂钩安装,也可使用通用摄像头支架安装,简单美观。
- 超宽的工作温度范围,功能强大、性价比高。

三、技术参数说明

参数名称	范围或接口	说明
通信接口	RJ45	支持静态IP地址、IP地址自动获 取功能、支持跨网关、域名解析
数据上传间隔	1S~1000S	数据上传间隔 15~1000S 可设
温度测量范围	-40°C [~] +80°C	最大可定制-40~+120℃量程
湿度测量范围	0~99.9%RH	
温度精度	± 0.5 °C	
湿度精度	\pm 3.0%RH	
设备工作温度范围	−30°C~50°C	
供电	12VDC	使用配套的电源适配器供电



设备安装尺寸	长度(MM)	备注
长	152	
宽	146	
高	59	

五、使用方法

5.1 设备安装说明

1)挂钩安装



首先将挂钩一面使用沉头螺钉安装到墙壁上,方向如图所示,另一面如图所示使用螺丝钉 安装到设备上,然后将两部分挂到一起即可。

2) 摄像头支架安装



使用我司的配套摄像头支架,如图所示安装,便可将设备固定在墙上,设备安装角度可调。

3) 设备上电及通信

将我司配套的电源插到电源口,网线插到网口,网线另一端连接上一级路由器、交换 机或者电脑,配合我公司的监控平台软件便可通信了。

5.2 按键设置说明



标	名称	说明
号		
1	温度显示区域	温度显示区域,当温度报警时,"℃"符号会闪烁
2	湿度显示区域	湿度显示区域,当湿度报警时, "%" 符号会闪烁
3	返回/移位	菜单模式下为返回功能;设置模式下为移位功能;长按:取消输入
4	向上	菜单模式下为菜单上翻;设置模式下为数据增加
5	向下	菜单模式下为菜单下翻;设置模式下为数据减少
6	确认/移位	菜单模式下为确认功能;设置模式下为移位功能;长按:确认输入

5.2.1 报警及校准参数设置

在主界面按"确认"键即可进入系统设置界面;点击"向上"或"向下"进行菜单 切换,点击"返回"可返回到主界面;再次点击"确认"可进入此项菜单的设置界 面。

在设置界面中,点击"向上"或"向下"进行数据加减;短按"确认"或"返回"进行移位操作;长按"返回"为取消设置,返回到上一级;长按"确认"为保存设置并自动返回到上一级。

Ć

系统菜单列表如下:	
1.CH(温度上限)	►50 代表温度上限为 50°C
	一12 代表温度上限为-12℃
2.CL(温度下限)	▶10 代表温度下限为 10°C
	―18 代表温度下限为-18℃
3.HH (湿度上限)	85 代表湿度上限为 85%
4.HL(湿度下限)	35 代表湿度下限为 35%
5.CA(温度偏差值)	▶7.2 代表温度在测量值基础上
	固定加上 7.2℃偏差值
	一5.4 代表温度在测点值基础上
	固定减去 5.4℃偏差值
6.HA (湿度偏差值)	▶8.2 代表湿度在测量值基础上
	固定加上 8.2%偏差值
	一5.1 代表湿度在测点值基础上
	固定减去 5.4%偏差值

5.3 配置软件使用说明

首先把设备上电,用网线连接到配置电脑,双击打开配置软件 303.000,

软件界面如下:

RSETH-DXT-X Setup V3.0		
┌本机信息	网络参数 设备参数	
192 168 1 40 1901 埋安	服务器1	_服务器2
	目标端口: 2000	目标端口: 2001
设备列表	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
设备IP 设备名称 MAC地址 固件版本	本地端口: 2000	本地端口: 2001
	服务器3	- 服务器4
	目标端口: 2002	目标端口: 2003
	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
	本地端口: 2002	本地端口: 2003
		┌服务器6
	目标端口: 2004	目标端口: 2005
	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
	本地端口: 2004	本地端口: 2005
	服务器7	- 服务器8
自息提示区	目标端口: 2006	目标端口: 2007
本软件话田干·BSBTH-X-X支品的绘物两罟。	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
单击"搜索"投钮搜索设备,设备出现在设备列表后,双击设备更加 附信息到右边信息框中修改参数后,点击"雷击参数"按钮,设备	本地端口: 2006	本地端口: 2007
3(4)了2007年3月20日 注意事项: 、确保软件与设备在同一局域网内	静态IP: 192.168.0.9	IP获取方式: StaticIP ▼
、清補定当前於戶使用一不図卡。 法按照 期表:2014年4月前前,即要参数 的生感来竭作	子网搐码: 255.255.255.0	最大连接数 8 ▼
小 间接照 投系 /冰山四中开映4X /间面参数 的罗森木探F	网关地址, 192,168,0,1	MAC+#0+1+ 00-0F-FB-00-00-00
	11779datt. 1182.100.0.1	
		SMAC
	参数配置	载入默认
*		

5.3.1 搜索连接设备

单击搜索按钮,便可将局域网内的所有 RSETH-D-X 设备搜索到并在列表中显示,在设备 列表中双击搜索到的设备,将设备参的网络参数更新到右侧网络选项卡中,如果搜索到多 台设备,可通过双击列表中不同的设备来选中。同时信息提示区里会提示操作是否正常或 提示正在进行某项操作。

本机信息		网络参数	通用参数	
192. 168. 1. 40	1901 搜索	-服务器1		┌服务
1		┃ 目标端口: ┃	2000	目板
设备列表	1		192.168.0.166	目板
设备IP 🦊 - 设备	名称 MAC地址 固件版		2000	比本
192.168.0.7 RS-W	'SDNET-A 000EE <mark>3000572 8055</mark>	-服务器3		一服务
		目标端口: 「	2002	目标
- 双手搜索	到的设备 伸可与设备建立连	目标地址: 「	192. 168. 0. 166	目标
接,同时将	网络参数更新到右侧选项卡	本地端口: [2002	大本
		-服务器5		□□□服务
		目标端口: 「	2004	目标
		目标地址: 「	192. 168. 0. 166	目标
		本地端口:	2004	大本
		-服务器7		□□□□
信息提示区		目标端口:	2006	目标
		目标地址: 「	192. 168. 0. 166	目标
援案 搜索到设备		▲ 本地端口: 「	2006	大本
	后自由二反	L		
2	16总提尔区	静态IP: 「	192.168.0.9	IP获I
		子网掩码:	255. 255. 255. 0	最大道
		図ギ地セ・「	192 168 0 1	MACHO

5.3.2 网络参数设置

网络参数	设备参数		
服务器1——		_服务器2	19
目标端口:	8020	目标端口:	2404
目标地址:	182. 92. 194. 239	目标地址:	192.168.1.113
本地端口:	2000	本地端口:	2001
服务器3—		_服务器4	
目标端口:	2404	目标端口:	2003
目标地址:	192.168.1.40	目标地址:	192. 168. 0. 166
本地端口:	2002	本地端口:	2003
服务器5—		- 服务器6	
目标端口:	2004	目标端口:	2005
目标地址:	192.168.0.166	目标地址:	192. 168. 0. 166
本地端口:	2004	本地端口:	2005
服务器7		└ 服务器8	
目标端口:	2006	目标端口:	2007
目标地址:	192.168.0.166	目标地址:	192. 168. 0. 166
本地端口 :	2006	本地端口:	2007
捣太тр .	102 169 1 14	тр⊽Хम∎ сे – ".	StatiaTP -
	192.100.1.14	工获取力式:	
孙掩码:	255.255.255.0	最大连接数	8
网关地址:	192.168.1.1	MAC地址:	00-0E-EB-00-03-41
			写MAC
ź	参数配置	载入默认	

当设备通过网口将数据上传至监控平台时,最多支持设置 8 个目标地址,将数据同时 上传至 8 个监控平台,如果只上传一个监控平台时,则只需要设置服务器 1 即可,服务器 2—服务器 8 可不设置,设备 IP 亦可设置为静态 IP 或动态获取 IP。

目标参数设置:

目标端口:监控平台的网络监听端口。本公司 RS-RJ-WEB 平台及 RS-RJ-Q 平台默 认监听端口均为 2404,若连接这两个平台时应将目标端口设置为 2404;本公司云平台监 听端口为 8020,若主机将数据上送至我公司云平台,应将目标端口设置为 8020。

目标地址:监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。若设备和监控平台都处于一个局域网内,则目标地址填写监控平台的电脑的 IP 地址即可。若设备上传数据 至我公司云平台,则目标地址应填写 182.92.194.239 或 www.0531yun.cn。

本地端口:若非我公司技术工作人员,请勿更改。

本地参数设置:

IP 获取方式:若选择"StaticIP"静态 IP 方式,则设备的静态 IP 地址、子网掩码、网关地址,都需要手动配置;若选择动态分配 IP 功能,只需要设置"DHCP/autoIP"模式即可,此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址。

静态 IP、子网掩码、网关地址: IP 获取方式设置为"StaticIP"时,需要手动设置。



5.3.3 设备参数设置

网络参数 设备	参数	一、单	击		
服务器数重	8	•		经度	
终端地址:	123	345678		维度	[
登陆帧间隔时间:	3		1	秒	
心跳包间隔时间:	60		利)	
主动上送帧间隔时间	: 5		利	秒	
工作模式:	温	/ 温湿度探头		→ =,	、修改
485口波特率:	480	0 8	- NO	NE 🕶 📔 י	-
NODBUS参数		,			
lodbus终端数重(1-8):	1	温度上降	限 温度下	限 湿度上降	限 湿度下限
1号通道地址:	1	99.9	0	99.9	0
2号通道地址:	2	99.9	0	99.9	0
3号通道地址:	3	99. 9	0	99.9	0
4号通道地址:	4	99.9	0	99.9	0
5号通道地址:	5	99.9	0	99.9	0
6号通道地址:	6	99.9	0	99.9	0
7号通道地址:	7	99.9	0	99.9	0
8号通道地址:	8	99.9	0	99.9	0

点击"读取设备参数"按钮便可将设备参数读取到界面上来,修改设备参数后,点击"配置 设备参数"按钮便可将参数下载到设备中。。

服务器数量:此处默认为 8,用户无需修改。

终端地址:设备的唯一标识,必须为8位地址,监控平台根据本地址区分设备。

登录帧间隔:设备上传登录帧的间隔时间,默认 3S。

心跳包间隔: 设备上传心跳的数据帧间隔,一般采用默认值 60,用户不可随意更改。

主动上送帧间隔: 主动上送帧间隔间隔时间,默认为 5S,值越大,数据刷新越慢, 一般采用默认值即可。

工作模式:对于 RSETH-D-X 系统网络探头型变送器,此处应该选择"温湿度探头"。

MODBUS 参数只是对 RSETH-M 系列温湿度起作用,对于 RSETH-D-X 系列温湿度 采集的数据是通过 1 号通道上传的,则 1 号通道的温湿度的上下限是起作用的。

485 口波特率: 只是对 RSETH-M 系列温湿度设备有效,此处无效。