

# RS-QXZK-1 气象中控器 用户手册

文档版本: V1.0







#### 目录

1. 系统概述	3
1.1 功能特点	. 3
1.2 技术参数	. 3
1.3 产品选型	. 3
2.设备界面说明	. 3
2.1 主界面说明	. 3
2.2 参数设置及回差设置	. 4
2.3 继电器关联项目设置	6
3.安装方式	7
3.1 设备安装前检查	. 7
3.2 采集终端安装	. 7
3.3 继电器的使用	. 8
3.4 连接气象中控器与气象主机	9
4.设备尺寸	9
5. 联系方式	10
6.文档历史	10



#### 1. 系统概述

RS-QXZK-1 气象中控器是一款搭配气象监控主机使用的控制器。该设备具有显示功能(显示当前空气温度、空气湿度、土壤温度、土壤湿度、风速、风向、光照强度)、控制上下限功能(设定空气温湿度下限、土壤温湿度上下限、风速、风向、光照强度上下限)、控制回差功能(设定空气温湿度回差、土壤温湿度回差、风速、光照强度回差)、报警功能(空气温湿度上下限、土壤温湿度上下限、风速、风向、光照强度的报警设置)、以及可关联继电器。

该设备拥有可视化 90\*150mm 彩屏,超限显示屏幕相应因子数值变红,还可根据需求 关联继电器,可外接报警设备。操作简单,直接点击相应因子参数数值修改,采用中文显示 界面,简单易懂。

#### 1.1 功能特点

- 彩色显示大屏,中文显示界面,各项参数显示清晰明了
- 直接设置设备上下限,操作简单
- 根据需要关联继电器,更加自由人性化
- 可接入我司风速、风向、土壤温度水分、空气温湿度、光照设备
- 自带 1 路继电器,可外接报警设备
- 报警数值自动显示红色,更加方便查看报警因子

#### 1.2 技术参数

参数名称	范围或接口	说明	
供电	外部电源供电	220V AC 交流电	
数据采集通信接口	主 RS485 接口	通过 485 口采集气象主机上数据	
1路继电器输出	继电器干接点输出	外接报警设备使用	
屏幕刷新时间	2s	从气象监控主机采集数据	
继电器类型	有源输出	输出 12V 直流电源	

#### 1.3 产品选型

RS-			公司代号
	QXZK-		气象中控器
		1	1 系列

# 2.设备界面说明

#### 2.1 主界面说明

序号	名称	说明
1	名称	显示此设备的名称,不可修改
2	实时参数	实时显示检测到的数据

RS-QXZK-1 气象中控器用户手册 V1.0

		,
		正常范围内的数值显示黑色,
	超过限制的数值显示红色	
3	联动开关 显示继电器是否吸合,当关联	
		因子超过限值时,继电器吸
		合,当因子回落到回差范围之
		外时,继电器恢复正常关闭状
		态
4	报警设置	进入报警设置按钮
5	系统设置	进入系统设置按钮



#### 2.2 参数设置及回差设置

	<del>VE.</del>			
序号	名称	说明		
1	参数设置	设置参数的上下限值:点击相		
		应需修改的因子数值,在弹出		
		框内填写修改数值并确定即		
		可修改该值。当实时数据超过		
		设置的上限值或者下限值时,		
		改因子将会报警,当数值恢复		
		到正常范围之内时,主界面显		
		示数值恢复正常。		
2	回差设置按钮	点击此按钮进入回差设置界		



#### RS-QXZK-1 气象中控器用户手册 V1.0

		12011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		面
3	回差设置参数界面	设置报警回差:点击相应修改
		因子的回差参数,在弹出的框
		内修改数值即可。数值报警
		后,当数值回落到正常范围后
		且超过设置的回差值,相关继
		电器报警才会恢复正常
4	返回按钮	点击此按钮返回上一界面

<	く各项参数设置						
	名称	上限	下限	名称	上限	下限	
	空气温度:	100.0	-40.0	土壤温度:	100.0	-40.0	
	空气湿度:	100.0	0.0	土壤湿度:	100.0	0.0	
	风速:	30.0	0.0	光照强度:	200000	0	
	风向: 360 0 2 - 360						
	回差设置						



<del>4</del>

# 回差参数设置

名称	回差	名称	回差
空气温度:	2.0	土壤温度:	2.0
空气湿度:	10.0	土壤湿度:	10.0
风速:	5.0	光照强度:	200
风向:	90	→3	

#### 2.3 继电器关联项目设置

点击相应因子的上限或者下限,此项目将会与继电器关联,且在此界面会显示红色。当 选中的项目超过设置的限值时,继电器会做出相应的吸合或者断开(注意,当设置回差后, 只有选项回落至回差之外后,继电器才会恢复断开状态)。





# 3.安装方式

#### 3.1 设备安装前检查

(具体以实际现场收到的样式为准,后续修改不另行通知)

- 风向传感器 1
- ■风速传感器 1
- ■风速及风向用挡板 2
- ■多功能百叶盒及托片 1
- ■电控箱 1
- ■三米立杆 1
- ■电控箱抱箍及对应螺栓

#### 3.2 采集终端安装

风向安装时需注意方位问题



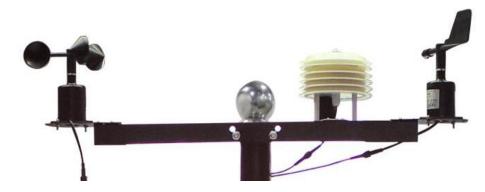




#### 安装完成效果图如下:

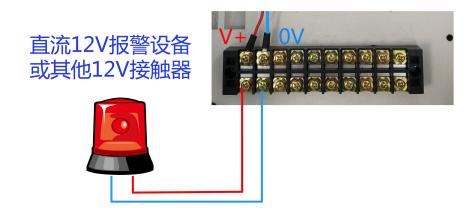
注意:安装时请将百叶盒向后安装,以免与风向传感器发生干涉。风速传感器安装在左侧,风向传感器安装在右侧。

依次把 3 个传感器的线,顺着支架立杆固定住,然后和我司配备气象站主机中的一拖三的线对插, 3 根线并无区分,土壤温湿度接法相同。 安装完成效果图如下:



#### 3.3 继电器的使用

打开控制箱后,可见箱体内有一排端子排,内接红蓝线,可引出线外接直流 12V 报警 设备或其他控制器,如图所示:





## 3.4 连接气象中控器与气象主机

中控主机内引出一根 2 针的公头防水对插线,与气象站主机中引出的两针母头插线对插即可,如图所示:



# 4.设备尺寸





## 5. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心: 山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编: 250101

电话: 400-085-5807

传真: (86) 0531-67805165

网址: www.rkckth.com

云平台地址: www.0531yun.com





山东仁科测控技术有限公司 官网

欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务

# 6.文档历史

V1.0 文档建立