

XC7294

四路状态量巡检报警控制器

产品使用手册

文件版本：V25.7.5



XC7294 采用工业通用标准接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测二氧化碳 2000@4 等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

技术参数

技术参数	参数值
品牌	XUNCHIP/讯芯
CO2 测量范围	0~2000ppm
CO2 测量精度	±50ppm
供电电源	AC185~265V 1A
控制模式	继电器
带载能力	10A 220VAC

产品选型

产品设计了 RS485, 多种输出方式，根据输出方式的不同，产品分为以下几种型号。

产品型号	输出方式及供电压范围
XC7294B	RS485 总线

外形尺寸



应用软件

按键详解 快速上手

标准MODBUS-RTU协议，默认波特率为9600，无效验，8位数据位



※上位温度显示值，下为湿度显示值

» : 设定时用选位键

^ : 上调键

v : 下调键

SET : 设置键

第四页为模式设置

模式1: 超上限或下限继电器1, 2
同时吸合, 正常同时放开

模式2: 超上限或下限继电器1, 2
同时放开, 正常同时吸合

模式3: 超上限或下限继电器1吸合
继电器2放开

正常时继电器1放开
继电器2吸合

按键操作

◆长按两秒SET后松开进入设置状态
按“》”选位，按“^”“v”调整数值

下排显示的数据与参数对应关系：

01上限阈值 最小值0,最大值9999

02 下限阈值 最小值0,最大值9999,0 时不参与控制

03 回差 最小值0,最大值2000

04 控制模式 最小值1,最大值3

模式1、低于下限阈值动作

模式2、高于上限阈值动作

模式3、高于上限阈值低于下限都动作

05控制延时 最小值0,最大值3600，当控制状态发生时
延时一段时间确认警情是否存在，若一直存在，则执行
继电器控制

请在断电线线的情况下，按图示方法进行接线，如果产品本身无引线，线芯颜色供参考。

软件说明

按键详解 快速上手

标准MODBUS-RTU协议，默认波特率为9600，无效验，8位数据位



※上位温度显示值，下为湿度显示值

» : 设定时用选位键

^ : 上调键

v : 下调键

SET : 设置键

第四页为模式设置

模式1: 超上限或下限继电器1, 2
同时吸合, 正常同时放开

模式2: 超上限或下限继电器1, 2
同时放开, 正常同时吸合

模式3: 超上限或下限继电器1吸合
继电器2放开

正常时继电器1放开
继电器2吸合

按键操作

◆ 长按两秒SET后松开进入设置状态
按“》”选位，按“^”“v”调整数值

下排显示的数据与参数对应关系：

01 上限阈值 最小值0,最大值9999

02 下限阈值 最小值0,最大值9999,0 时不参与控制

03 回差 最小值0,最大值2000

04 控制模式 最小值1,最大值3

模式1、低于下限阈值动作

模式2、高于上限阈值动作

模式3、高于上限阈值低于下限都动作

05 控制延时 最小值0,最大值3600，当控制状态发生时
延时一段时间确认警情是否存在，若一直存在，则执行
继电器控制

典型应用

二氧化碳传感器可广泛应用于农业养殖场、燃气管道、采矿业、煤气站、化工厂、车间等环境



燃气管道



化工厂



煤气站



厂房车间

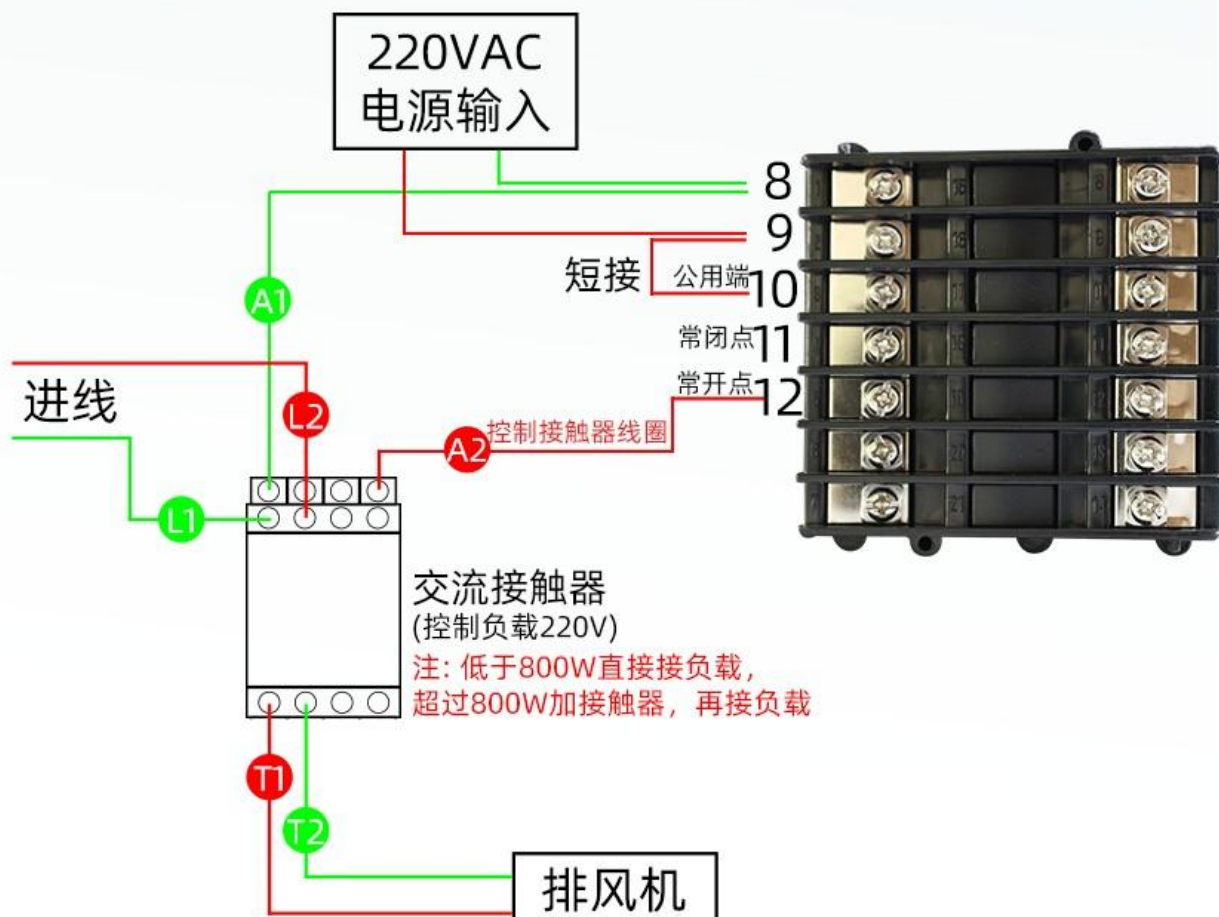
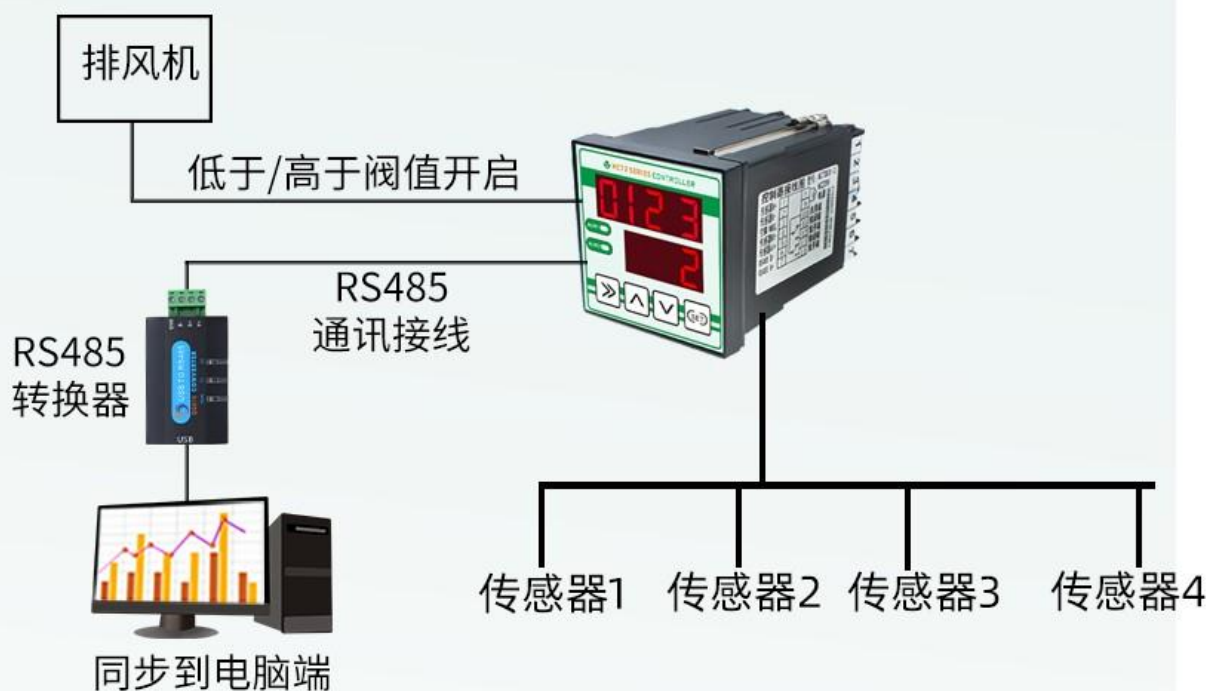


农业养殖场



采矿业

应用方案

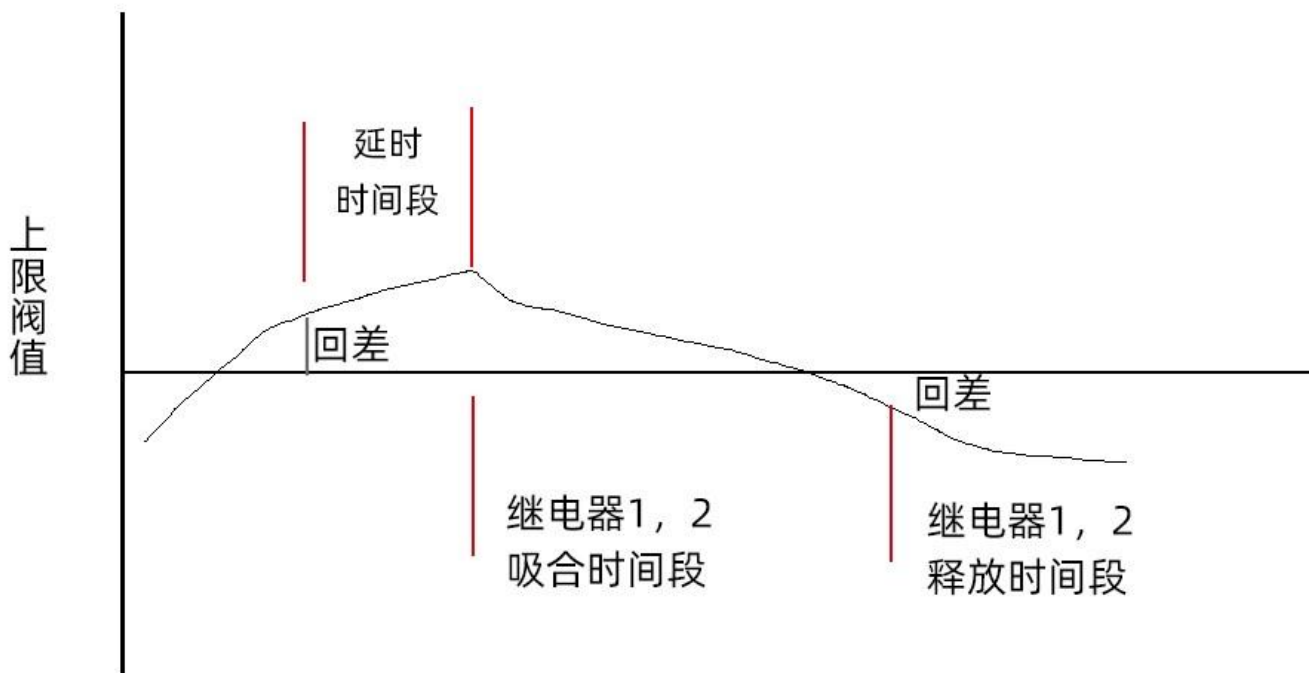


控制模式及过程

模式1:高于上限或下限阈值延时动作（吸合）

正常时：继电器1，2释放 动作时，继电器1，2吸合

高于上限阈值或低于下限阈值延时动作



控制设备的开启与关闭过程

继电器1吸合动作条件：测量值>上限阈值+回差值 且延时值降为0时

继电器1释放动作条件：测量值<上限阈值-回差值

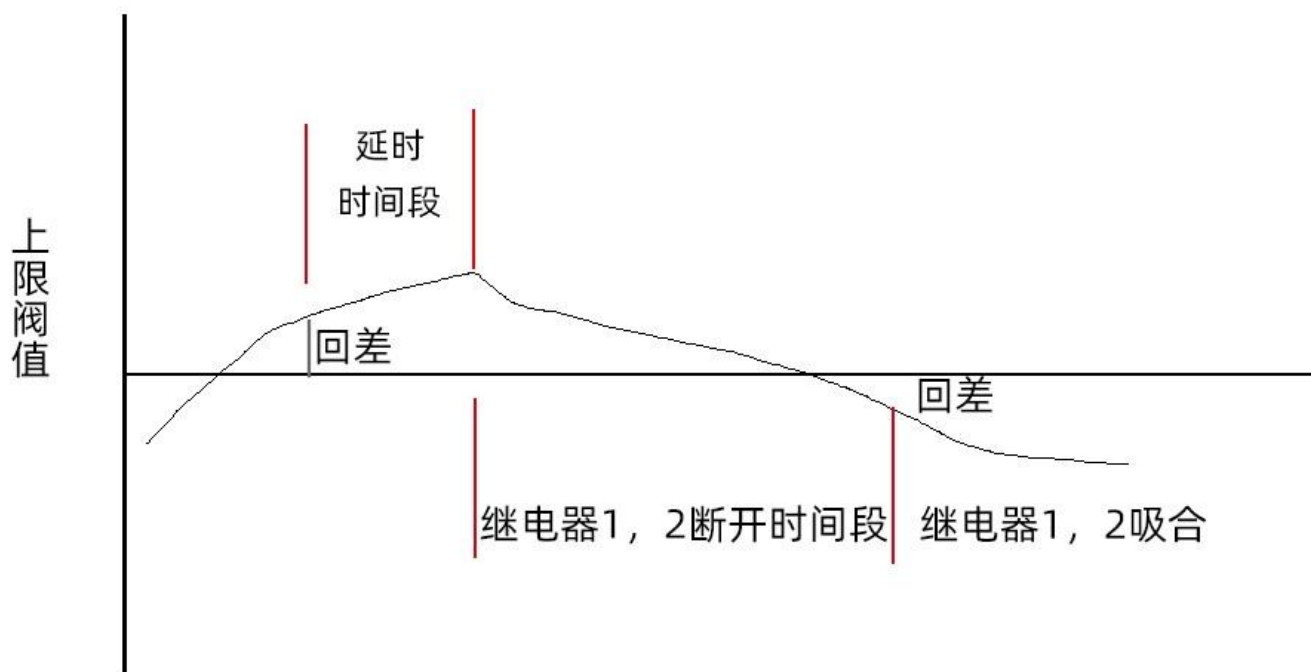
※如上图所示，测量值高于上限阈值加回差值时，若设置了延时，等延时值降为0时，控制器内部继电器1，2 吸合，开启设备；当测量值下降到上限阈值减回差值时，则继电器1，2释放，关闭设备。

模式2:高于上限或下限阈值延时动作（断开）

正常时：继电器1，2吸合 动作时，继电器1，2断开

高于上限阈值或低于下限阈值延时断开

本模式继电器动作与模式1相反



控制设备的开启与关闭过程

继电器1，2释放动作条件：测量值 $>$ 上限阈值+回差值 且延时值降为0时

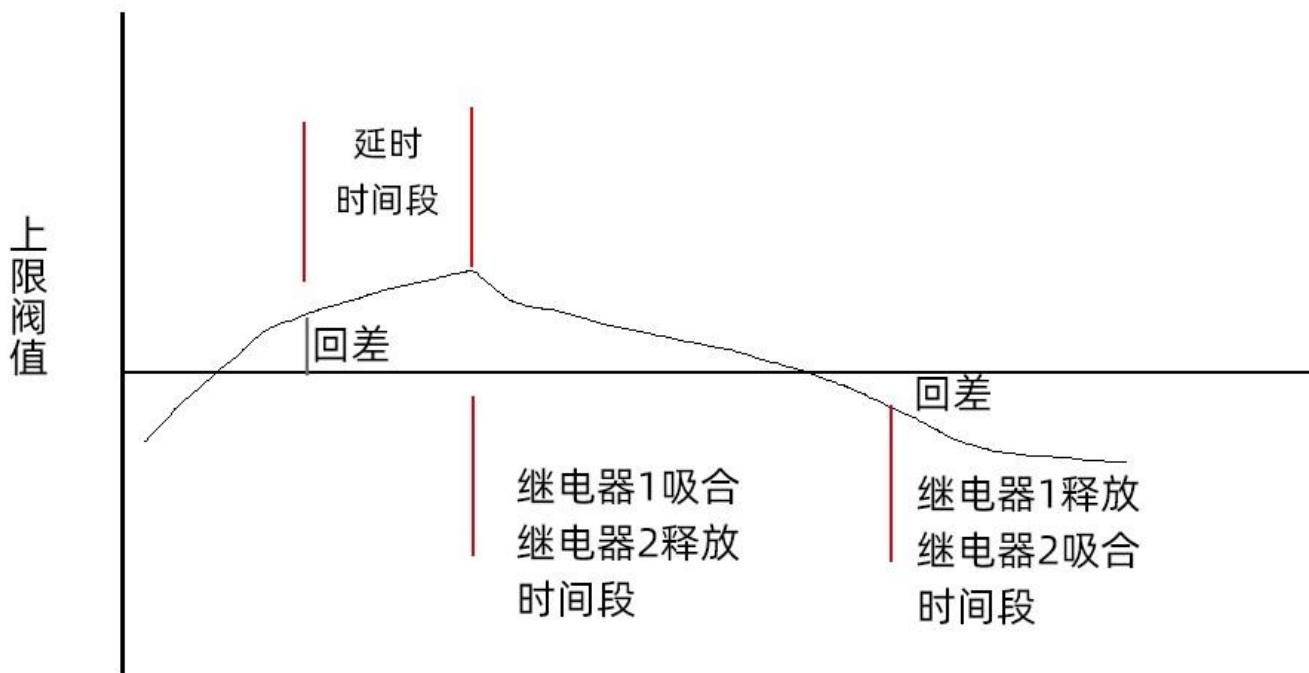
继电器1吸合动作条件：测量值 $<$ 上限阈值-回差值

※如上图所示，测量值高于上限阈值加回差值时，若设置了延时，等延时值降为0时，控制器内部继电器 释放，关闭设备；当测量值下降到上限阈值减回差值时，则继电器 吸合，开启设备。

模式3:高于上限或下限阀值延时相反动作

正常时：继电器1释放，2吸合 动作时，继电器1吸合，2释放
高于上限阀值或低于下限阀值延时两路继电器反向动作

本模式继电器动作与模式1，仅继电器2动作相反



控制设备的开启与关闭过程

继电器1吸合，2释放 作条件：测量值>上限阀值+回差值 且延时值降为0时
继电器1释放，2吸合 动作条件：测量值<上限阀值-回差值

※如上图所示，测量值高于上限阀值加回差值时，若设置了延时，等延时值降为0时，控制器内部继电器 释放，关闭设备；当测量值下降到上限阀值减回差值时，则继电器 吸合，开启设备。

发货清单



2路/4路状态巡检控制器(含电源)

免责声明

本文档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可?除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

联系我们

品 牌： XUNCHIP/讯芯

地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢 208 室 讯芯品牌事业部

中文站： <http://www.xunchip.com>

国际站： <http://www.xunchip.com>

SKYPE： soobuu

邮 箱： sale@sonbest.com

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077