

# 原装RKC温控器湖北总代理

产品名称	原装RKC温控器湖北总代理
公司名称	武汉市华丰泰运机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉经济技术开发区12C2地块武汉经开万达广场B区S5-1栋9层B1-13室
联系电话	18827026939

## 产品详情

武汉市华丰泰运机电设备有限公司

联系人：刘洋先生 电话：027-59810839 传真：027-59810838

财富热线/微信：18827026939 QQ:3233837828

华中总代理日本理化RKC温控器，回路调节器,温度调节器，温度控制器，CH402温控器，CD901温控器  
库存现货,CD401、CH402、CB100、REX-C100,REX-C900、REX-C700,C700、C410、C400、CB400,C100、  
F900、F700、F400，特价供应，备客户急用之所需。本公司可供全国客户之所需，快递送货上门，若有  
需要欢迎您来电垂询！

常备大量现货：

RKC温控器 CH-402 主要结构及功能：

- 自主校正功能
- 加热/制冷控制
- 外型、接线与RKC一致
- 大屏LED显示
- 温度报警
- 操作、性能与RKC相同

RKC温控器使用警告

· 接线警告：

- 如果仪器失效或发生错误，可引起系统故障，安装外部保护电路以防止类事故；

- 为防止仪器损坏或失效，选用适当的保险丝保护电源线及输入/输出线以防强电源冲击。
- 电源供给：
  - 为防止仪器损坏或失效，用额定电压供电；
  - 为防止仪器损坏或失效，所有接线工作完成后方可供电。
- 禁止在易燃气体附近使用：
  - 为防火、防爆或仪器损坏，禁止在有易燃、易爆气体，排汽蒸气的场所中使用。
- 严禁触及仪器内部：
  - 为防止触电或燃烧，严禁触及仪器内部。只有本厂服务工程师可以检查内部线路或更换部件，仪器内部有高电压、高温部件，非常危险！
- 严禁改动仪器：
  - 为防止事故或仪器失效，严禁改动仪器。
- 保养：
  - 为防止触电，仪器报废或失效，只有本厂服务工程师可以更换部件；
  - 为保证仪器持续且安全使用，应定期保养，仪器内某些部件可能随使用时间的延长而损坏。

#### RKC温控器操作注意

- 断电后方可清洁仪器；
- 清除显示器上的污渍请用软布或棉纸；
- 显示器易被划伤，禁止使用硬物体操作面板按键，否则会损坏或划伤按键。

#### 主要特点：

热电偶、热电阻、模拟量等多种信号自由输入，量程自由设置；

软件调零满度，冷端单独测温，放大器自稳零，显示精度优于0.5%FS；

模糊理论结合传统PID方法，控制快速平稳，先进的整定方案；

输出可选：断路器触点、逻辑电平、可控硅单相或三相过零或移相触发脉冲或移发脉冲、模拟量。另附二路可定义的报警点输出。

#### RKC温控器主要技术指标

- 输入：各种热电偶（TC）、热电阻（RTD）标准电流电压信号（见输入类型表）；
- 基本误差：输入满量程的  $\pm 0.5\% \pm 1$  个字；
- 分辨率：1、0.1；
- 采样周期：3次/sec
- 报警功能：上限，下限，上偏差，下偏差，区间内，区间外；
- 报警输出：继电器触点AC250V 3A（阻性）；
- 控制输出：继电器触点AC250V 3A（阻性），逻辑电平:DC 0/12V(配固态继电器SSR)，过零触发脉冲:光偶可控硅输出1A600V 0-10mA电流输出（负荷阻值600 以下），0-20mA电流输出（负荷阻值600 以下），4-20mA电流输（负荷阻值600 以下）；
- 控制方式：模糊PID控制、位式控制；
- 电源电压：AC85-264V（50/60Hz）（额定100-240V AC）21.6-26.4V AC（额定24V AC）21.6-26.4V DC（额定24V DC）；
- 工作环境：温度0-50，湿度<85%RH的无腐蚀场合。功耗<5VA；
- 面板尺寸：80X160，160X80，96X96，72X72，96X48，48X96，48X48mm。

## RKC温控器产品确认

请参照下列代码表确认送达产品与您指定的型号是否一致。

产品代码图：

### RKC温控器产品代码图

仪表面板尺寸（高X宽mm）：

802:80 x 160 402:96 x 48 162:160 x 80 501:48 x 96 901:96 x 96 102:48 x 48 701:72 x 72

控制方式：

F：PID控制及自动演算逆动作

D：IPD控制及自动演算正动作

W：加热/制冷PID控制自动演算水冷\*1

A：加热/制冷PID控制自动演算风冷\*1

输入见输入范围表

输出1：

N：无意义、M：继电器接点输出、V：电压输出、8：电流输出、T：可控硅过零输出、G：可控硅移相脉冲输出

输出2：同输出1

报警1：（见表二）

报警2：（见表二）

### 输入范围表（表一）

热电偶 输入 范围 代码 范围 代码 范围 代码

K 0 ~ 200 K01 0 ~ 400 K02 0 ~ 600 K03

0 ~ 800 K04 0 ~ 1000 K05 0 ~ 1200 K06

0 ~ 1372 K07 0 ~ 100 K13 0 ~ 300 K14

J0 ~ 200 J01 0 ~ 400 J02 0 ~ 600 J03

0 ~ 800 J04 0 ~ 1000 J05 0 ~ 1200 J06

R#1 0 ~ 1600 R01 0 ~ 1769 R02 0 ~ 1350 R04

S#1 0 ~ 1600 S01 0 ~ 1796 S02

B#1 400 ~ 1800 B01 0 ~ 1796 B02

E 0 ~ 800 E01 0 ~ 1000 E02

N 0 ~ 1200 N01 0 ~ 1300 N02

T#2 -199.9 ~ 649.0 T01 -199.9 ~ 100 T02 -100 ~ 200.0 T03

0 ~ 350 T04

热电阻 Pt100 -199.9 ~ 649.0 D01 -199.9 ~ 200 D02 -100 ~ 50.0 D03

-100 ~ 100 D04 -100 ~ 200 D05 0.0 ~ 50.0 D06

0.1 ~ 100 D07 0.0 ~ 200 D08 0 ~ 300.0.0 D09

0.0 ~ 500 D10

-199.9 ~ 649.0 P01 -199.9 ~ 649.0 P02 -100 ~ 50.0 P03

-100 ~ 100 P04 -100 ~ 200 P05 0.0 ~ 50.0 P06

0.0 ~ 100 P07 0.0 ~ 200 P08 0 ~ 300.0 P09

P10

0 ~ 5v 0.0 ~ 100 401

1 ~ 5v 0.0 ~ 100 604

0 ~ 20mA#3 0.0 ~ 100 701

4 ~ 20mA#3 0.0 ~ 100 801

#1 0 ~ 900 范围内不能保证精度；

#2 -199.9-100 范围内不能保证精度；

#3 需要输入端子间外接一个250 的电阻。

第一报警表[ALMI]（标准内置）以及第二报警（可选）（表二）

A：上限偏差报警

B：下限偏差报警

C：上下限偏差报警

D：范围内报警

E：附待机上限偏差报警

F：附待机下限偏差报警 G：附待机上下限偏差报警

H：上限输入值报警

J：下限输入值报警

K：附待机上限输入值报警

L：附待机下限输入值报警

注：定货时根据以上内容详细填写

RKC温控器安装注意事项及过程

接线

接线注意：

1.热电偶输入，应使用对应的补偿导线。

2.热电阻输入，应使用低电阻且无差别的3根导线.

3.输入信号线应远离仪器电源线.动力电源线和负荷线，以避免产生杂讯干扰。

4.仪器电源线通常下致被动力电源干扰。

?仪器补外部杂讯干扰时，必须使用杂讯滤波器。

?缩短电源线的捻合绞距，距离越短越有助于减小杂讯。

?在仪表板上安装杂讯滤波器并接地，并减小杂讯滤波器输出与仪器电源端子的接线距离。

?不要在滤皮器输出端安装保险以及开关，这样会降低滤波器效果。

5.接线应该符合每个国家的国标，电源线应使用600v聚氯乙烯绝缘线 ) ( JIsc3307 )

6.电源开启后以继电器输出的仪表需5-6秒之准备时间，如作外部的连结回路等信号使用时，请并用延迟继电器。

7.本仪器无电源开关和保险丝，如果需要可加装建议保险丝规格：额定电压250V 额定电流1A  
保险丝型号：延时保险

8.不要过分旋紧端子螺钉。此外使用合适的端子螺丝接线片（螺丝型号号M3\*6建议力矩0.4Nm) dsyb.cn)

## 7.2各模式详细功能

PV/SV 显示模式：显示测量值 (PV) 于显示和设定值于 (SV) 显示器。除变更设定值 (SV) 各参数的数值之外，通常均为此模式状态。

SV设定模式：在SV/PV正常显示状态下，按下“SET”使显示处于闪烁状态，通过按，，“ 键找到所需温度值，设定完毕后，再次按一下”SET“键使仪表转到SV/PV 正常显示状态。

参数设定模式：此参数用于设定报警，PID常数等参数。在正常显示状态下，按住“SET”键三秒后，在PV显示器中显示参数设定状态，在SV显示器中显示其对应对应的数值，依次按“SET”键显示下表参数符号：

注意：

本机显示自动回复功能。当操作者进行参数的设定修改等操作忘记回到主页显示模式时，仪表会在30秒后自动返回主显示模式。

仪表在使用前或进行参数修改时详细阅读以下内容。

下列流程中各项内容如仪表无此功能将不显示此项内容。

显示符 名称 说明 设定范围 出厂值

AL1 第1组报警设定 设定第一报警设定值和第二报警设定值 全量程 50.0或50

AL2 第2组报警设定 设定值 全量程 50.0或50

ATU 自整定 确定自整定执行/关闭 0：关自整定；

1：开自整定 0

STU 自主校正 确定自整定执行/关闭 0：自主校正完成或停止；

1：自主校正开始 0

P 比例带（加热值） 设定比例带大小 0-全量程，当设0为ON/OFF控制 30或3.0，见\*1

I 积分时间（秒） 设定积分时间，以消除比例控制残差 0-3600（秒）当设0时无积分作用 240

D 微分时间（秒） 设定微分时间，防止输出波动 0-3600（秒）当设0时无积分作用 60

Ar 限制积分动作生效范围 防止依积分动作超限式欠缺 比例带的1-100%（加热侧） 100

T 比例周期（秒） 设定控制的动作周期，加热侧比例周期 范围1-100秒（不能为0），电流输出时无显示（见\*3）

Pc 比例带（制冷侧） 设定制冷侧比例带 1-100%（加热侧） 100

Db 不感带 设定（加热侧）比例带与（制冷侧）比例带之间控制动作不感带，设定负数即成重叠 温度输入-10 ~ +10或者10.0 ~ +10.0

电流电压输入全量程的-10.0 ~ +10.0% 0或0.0

T 比例周期（制冷侧） 设定制冷侧控制周期 1-100sec（不能设定成0）电流输出时无显示（见\*3）

Pb 过程值偏差 传感器的测量值与此值相加作为PV值 温度输入账1999-9999或199.9-999.9

电压/电流输入 ± 量程单位与（PV）相同 0或0.0

LCK 设定数据根本禁锁功能 使变更数据有效/无效 见\*4 0000

\* 1 当P = 0时仪表为PID控制，此时需合理设置‘I、D’各值，在初次使用时可开启‘AT’自整定功能，使控制达到最佳状态，当P=0时为ON/OFF控制，此时需设定控制回差‘OH’的值

\* 2 继电器接点输出：20秒，电压脉冲输出（SSR）可控硅过零发（SCR）2秒

\* 3 数据锁级选择

数据锁据销功能用于防止对某些不常被设定的参数进行误操作。参数被锁后不能被设定或改变只可监视。

设定 各级锁护范围

0000 SV和所有参数可被设定

0001 只有SV、ALI、AL2可被设定

0011 只有SV可被设定

0111 SV和所有参数都不可被设定

RKC温控器操故障发生的显示

当仪表不能正常工作时，仪表自诊断后会显示讯息提示。

讯息 说明 排除方法

Err 仪表故障 请送检修

oooo 输入断线 极性接反或超出输入 请检查输入讯号有否错误

uuuu 输入断线 极性接反或低于输入 请检查输入讯号有否错误

仪表技术参数模式的设置：

在仪表正常通电后，按参数设定模式进入并找到数据参数”LCK“将期代码”1000“再按”SET“键使仪表确认，将“SET”键与” “键两键同时按住，约3秒后，在PV显示”COd“=000时，依次按“SET”键可得到并循环显示下列参数：

显示符 设定值 说明 量程范围

SL10000K0~1372

0001J0~1200

0010L-200~400 /199.9~400.0

0011E0~800

0100N0~1300

0111R0~1769

1000S0~1769

1001B0~1820

1100Pt100-200~650 /199909~650.0

1101JPt100-50~150 /50.0~150.0

11100~5V-1999~9999

11111~5V-1999~9999



11100 ~ 20mA -1999 ~ 9999

11114 ~ 20mA -1999 ~ 9999

SL20000 略

SL30000 略

SL4000 未设定第一组报警功能 第一报警 (ALMI) 类型选择

001 上限偏差报警

010 上/下限偏差报警

011 过程值上限报警

101 下限偏差报警

110 带报警 (区域内报警)

111 过程值下限报警

0 无待机报警功能 第一报警待机功能选择

1 有待机报警功能

SL50000 第二组报警功能设定 同第一报警

SL60 正动作控制 (制冷) 主控制正/逆动作选择

1 逆运作控制 (加热)

0 主控制时间比例输出 主控制输出类型选择

1 主控制连续输出 (4-20mA)

SL70 激励报警 激励报警/非激励报警

1 非激励报警 (第一报警侧)

0 激励报警 激励报警/非激励报警

1 非激励报警 (第二报警侧)

SL80000 略

SL90000 略

SL100000 略

SL110000 略

在“Cod”=0001时，依次按“SET”键可得到并往返循环显示下列参数：

显示符 出厂值 说明 设定范围

SLH 依定货 设定值测量小范围上限 见上表

SLL 依定货 设定值测量小范围下限 见上表

PGdP 0 小数点位数 0-3

OH 2或2.0 AT自整定输出不动作带宽 0-100或0.1-100.0

AH1 2或2.0 第一报警输出不动作带宽 0-100或0.1-100.0

AH2 2或2.0 第二报警输出不动作带宽 0-100或0.1-100.0

CTr 800 电流互感器比率 0-9999

dF 1 数字滤波常数 0-100

STTM 100 使测量值稳定的时间因数 0-200

STPK 67 比例带计算的因数 0-200

STIK 16 积分计算的因数 0-200

仪表维护和保存：

仪表自开票之日起十八个月内，因制造质量发生故障由本公司全面保修，因使用不当造成损坏的则本公司酌收修理成本费，本公司仪表终身维修；

仪表在包装齐全的情况下存放在干燥通风、无腐蚀性气体的场合。