

上海亚泰仪表有限公司

SHANGHAI YATAI INSTRUMENTATION CO., LTD.

» 选型手册



30 年专注自动化仪表领域



公司简介

Company Introduction

亚泰仪表成立于1991年，坐落于上海市宝山城市工业园区，占地21亩地，拥有建筑面积约3万平方米的现代化产业基地，公司一直以集团化管理模式运行，共涉及三个业务领域：上海亚泰仪表有限公司涉及自动化仪表领域；上海禹超电气有限公司涉及通用和专用变频器及运动控制领域；上海宇禾控制技术有限公司涉及实验、医疗、环境、生命科学仪器控制领域。我们是集相关领域的产品研发制造、市场营销与售后服务为一体的上海市高新技术企业。公司于1999年已通过“ISO9001质量管理体系认证”，于2006年多项产品已获得“CE安全认证”。

上海亚泰仪表有限公司拥有智能型数字温度控制器、温控模块、色标传感器、电子计数器、电子定时器、电压电流表、功率调整器、专用智能控制器等30多个系列产品。产品应用于10多个行业包括塑料机械、食品机械、包装机械、印刷机械、制药机械、纺织机械、橡胶机械、木工机械、洗涤机械、实验室设备、电炉热处理设备等行业。

上海亚泰仪表有限公司凭着二十多年技术力量和“集团化”营销网络，成熟的企业质量管理体系，优良的生产工艺及设备，可信的产品质量及完善的售前售后服务，为客户提供多种自动化仪表及控制系统的解决方案，也可根据客户需求提供定制化产品及服务，帮助更多的企业更新技术、改进质量、节约能源、降低成本，赢得国内外新老客户的一致好评。公司在全国拥有38个办事处，基本覆盖全国各大城市，为客户提供直接的“面对面”服务。近年来，为进一步拓展及服务国内外新老客户，我们还建立了一支在线电子商务服务团队，年销售量达70多万件。

上海亚泰仪表长期致力于与国内外客户建立长期的合作关系，本着相互尊重、坦诚沟通的态度，帮助客户构建良好的市场环境，提供创造更多价值的机会。

Contents

帮助更多的企业更新技术、改进质量、
节约能源、降低成本、创造价值

Help more enterprises update
technology, improve quality,
save energy, reduce costs and
create value



温度控制仪表

- 1 N5G/E/FWL系列智能数字显示温度控制仪
- 3 NC-8000系列智能数字显示可编程控制器
- 5 N-8000系列智能数字显示温度控制器
- 7 CH402/902系列智能数字显示温度控制器
- 9 XMT-6000系列智能数字显示温度控制器
- 11 N-6000系列智能数字显示温度控制器
- 13 N-3000系列智能数字显示温度控制器
- 15 N-5000系列智能数字显示温度控制器
- 17 XMT-1000系列智能温度控制器

多路温度控制模块

- 19 多路温度控制模块(RS-485通讯温度模块)

传感器

- 21 GDJ系列光电检测传感器

定时仪表

- 23 JS系列数显定时器
- 25 TP系列数显定时器

计数/计长仪表

- 27 JY-Z系列电子累加计数器
- 29 JY系列电子累加计数器
- 31 JC系列电子计数器
- 33 JC-L系列电子计数器
- 35 JC-T系列双设定电子计数器
- 37 JMFT系列多功能计数器
- 39 JM系列电子计米器
- 41 JMX系列电子计米/线速度计

功率调整器及调压表

- 43 ZKC1系列智能型数位式功率调整器
- 45 PKC1系列智能型数位式功率调整器
- 47 NZK系列数字型可控硅移相触发器

电压电流表

- 48 XMTC系列智能高速高精度电压电流巡检仪
- 49 N-400系列智能数字电压电流表

专用产品

- 51 NTT系列智能数字显示温度控制器
- 53 NLD系列简易型实验仪器控制器
- 55 JDS系列数显电磁电机控制器
- 56 JD2A系列电磁调速电动机控制器
- 57 RTC-550/550A塑料模具温度控制器
- 58 YTLC-200-V01液晶显示
- 59 CT-800系列热辊用旋转温度变送系统

N5G/E/FWL系列智能数字显示温度控制仪



N5GWL ▲

概述

N5G/E/FWL-6000系列智能数字显示温度控制器是本公司开发的具有自整定功能的智能式数字显示温度控制器。该系列温控器以单片机为控制核心，采用SMT贴片工艺、开关电源、控制参数自整定算法、传感器非线性高精度变换、电磁兼容性设计、系统自检等相关技术，是仪表的技术性能与国际新潮智能式温控器相媲美。



N5FWL ▲

特点

- 可视性好（字符高度N5GWL：16.2mm（PV）；N5EWL:20mm(PV); N5FWL:20mm（PV）
- 参数更少，设定简单
- 采样时间缩短至250ms
- 插入深度60mm
- 优化的模糊PID控制，温度过冲小，升温时间短
- 无超温自整定（AT），内部运算精度高。精准控制且无超调。



N5EWL ▲

适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

输入信号	标准热电偶, 标准热电阻(带导线自动补偿) 直流电压, 直流电流	控制输出（最多为加热/冷却两路）	SSR, SCR 直流标准电流（电压输出）
		报警输出	二路继电器（AC250V, 3A）
测量误差	$\leq \pm 0.5\%$ F.S ± 1 dig	电源	AC 80~260V, 50/60Hz; DC 24V $\pm 20\%$
控制方式	位式、时间比例、位式PID、连续PID、运行/停止切换	功率消耗	≤ 5 VA
耐震动	10~55 H 10m/s ² 3轴方向 10min	抗干扰能力	≥ 3 级（IEC-61000-4）
耐冲击	最大300m/s ² 三轴6方向各三次	使用环境	0~50℃, $\leq 90\%$ RH



NC-8000系列智能数字显示可编程控制器

概述

NC-8000系列智能数字显示可编程控制器是采用相关技术开发的具有16段温度升、降、恒程序控制的智能型仪表。该系列仪表可与热电偶、热电阻、霍尔压力变送器、电阻远传压力表以及DDZ-II、DDZ-III等系列中输出标准直流变送信号的仪表配合使用，将温度、压力、液位、电压、电流等各种工业过程变量用数字的形式显示出来，并根据系统需要增加一路自整定PID调节、一路可设定的定时输出及两路可设置的报警输出：0~10mA、4~20mA标准直流信号变送输出：RS-485、RS-232标准通讯接口：外部事件控制输入等各种附加功能。

特点

- 采用大显示屏，面框尺寸符合IEC标准。
- 采用高弹性金属弹片的插拔式装配结构，仪表互换方便。
- 采用SMT工艺，开关电源，双通道PID自整定算法、软硬件综合电磁兼容性设计等相关技术与工艺。

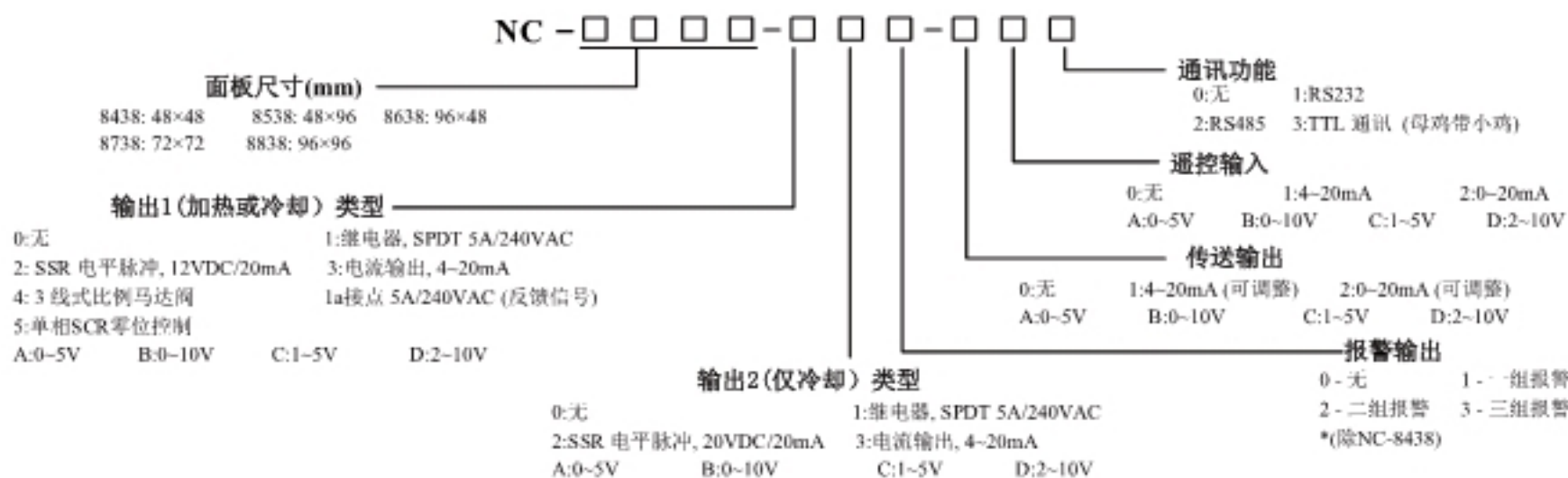
适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

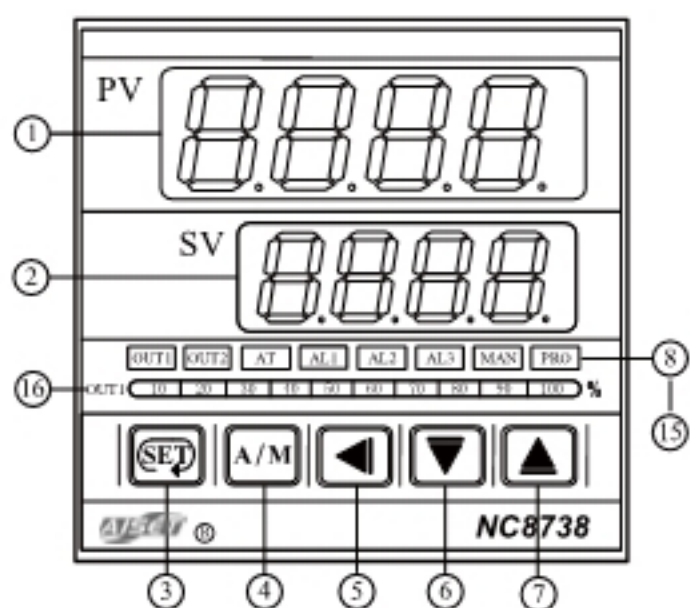
主要技术指标

输入信号	热电偶：E、S、K、B、J、T、WuRe3-25W 热电阻：Pt100、Cu50 线性信号：0-20mV、0-50mV、0-5mA、4-20mA	通讯方式	RS232通讯接口；或RS485通讯接口
		外部事件输入	控制程序的运行、暂停与停止
测量误差	≤±0.5%；F.S ±1dig	数据保持时间	10年
温度控制方式	位式PID	温度控制输出	触点型：3A/250VAC(阻性负载) 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA 连续PID输出0-10mA 4-22mA
P.I.D参数范围	比例范围：P=0~300℃； 积分时间：1~3600s； 微分时间：D=0~3600s	定时报警控制输出	触点容量3A/ 250VAC(阻性负载)
其它控制	定时控制、报警控制	电源	85~264VAC, 50~60Hz
2组8段升、降、恒温设定	温度设定范围：0~满量程。 升、降、恒温时间设定范围：0~9999m。 可预置4组8段程序。	功率消耗	≤5VA
		抗干扰能力	≥3级(IEC-61000-4)

型谱



控制面板

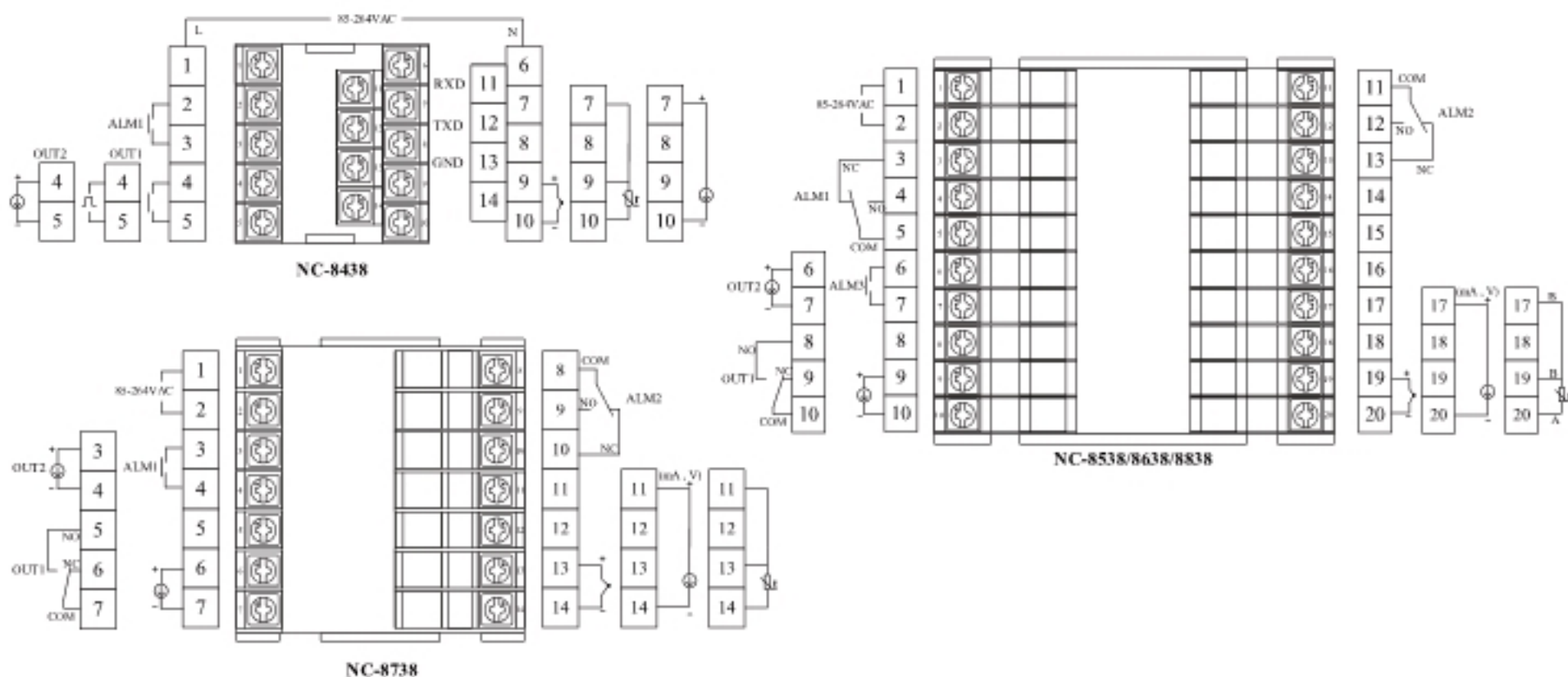


NC-8738 面板

注: 以 NC-8738 面板为例, 其他型号面板大同小异

- ① PV 显示器 (红)
 - 显示测量值和参数名称。
- ② SV 显示器 (绿)
 - 显示设定值和参数。
- ③ 设定键
 - 设定参数完成时, 按此键
 - 切换参数完成时, 按此键
- ④ A/M 手/自动切换键
 - 切换自动输出 (PID 控制) 或手动输出模式
- ⑤ 移位键
 - 移动设定时的数码管允许更改位置
- ⑥ 减少键
 - 减少设定值;
 - 程序表也兼做运行暂停键
- ⑦ 增加键
 - 增加设定值;
 - 程序表也兼做运行执行键
- ⑧ OUT1 输出 1 动作指示灯
 - OUT1 动作时灯亮, 绿色 LED
- ⑨ OUT2 输出 2 动作指示灯
 - OUT2 动作时灯亮, 绿色 LED
- ⑩ AT 自整定 PID 指示灯
 - 自整定 PID 时灯亮, 橙色 LED
- ⑪ AL1 报警 1 动作指示灯
 - 第一组报警动作时灯亮, 红色 LED
- ⑫ AL2 报警 2 动作指示灯
 - 第二组报警动作时灯亮, 红色 LED
- ⑬ AL3 报警 3 动作指示灯
 - 第三组报警动作时灯亮, 红色 LED
- ⑭ MAN 手动指示灯
 - 手动输出时灯亮, 橙色 LED
- ⑮ PRO 程序执行指示灯
 - 程序表的运行执行时灯亮, 橙色 LED
- ⑯ OUT1 输出 1 的输出百分比显示
 - 10 个 LED 对应显示控制输出百分比

接线端子





N-8000系列智能数字显示温度控制器

概述

N-8000系列智能数字显示温度控制器是本公司开发的具有自整定功能的智能数字显示温度控制器。该系列温控器采用单片机技术、SMT表面贴装技术、开关电源、双通道PID自整定算法、电磁兼容性设计等相关技术与工艺。

特点

- 采用大显示屏，插入深度105mm，面框尺寸符合IEC标准。
- 采用高弹性金属弹片的前插式装配结构，仪表互换方便。
- 采用SMT工艺，开关电源，双通道PID自整定算法、软硬件综合电磁兼容性设计等相关技术与工艺。
- 曾荣获“2000年度国家重点新产品”称号。

适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

输入信号	热电偶：E、S、K、B、J、T、WuRe3-25 热电阻：Pt100、Cu50 线性信号：0-20mV、0-50mV、0-10mA、4-20mA
测量误差	≤±0.5% F.S±1dig
控制方式	位式、时间比例、位式PID、双通道（加热/制冷）位式PID控制
P.I.D参数选择范围	加热比例范围P=0~300(P、D=0位式) 积分时间I=0~3600s(I=0 PD控制) 微分时间D=0~3600s(D=0 PI控制) 冷却比例带PC=10~1000%(相对加热比例带)
数据保持时间	10年
控制输出	触点型：3A/250VAC(阻性负载) 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA标准 电流型：0~10mA(≤1kΩ)或4~20mA(500Ω)
报警输出（最多2路）	触点容量3A/250VAC(阻性负载)
电源	100-240VAC, 50/60Hz; 24VDC/AC
功率消耗	≤5VA
抗干扰能力	≥3级(IEC-61000-4)
使用环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀，无导电尘埃



NA(H)8000 ▲

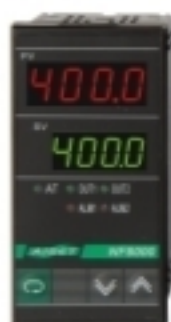


NG8000 ▼



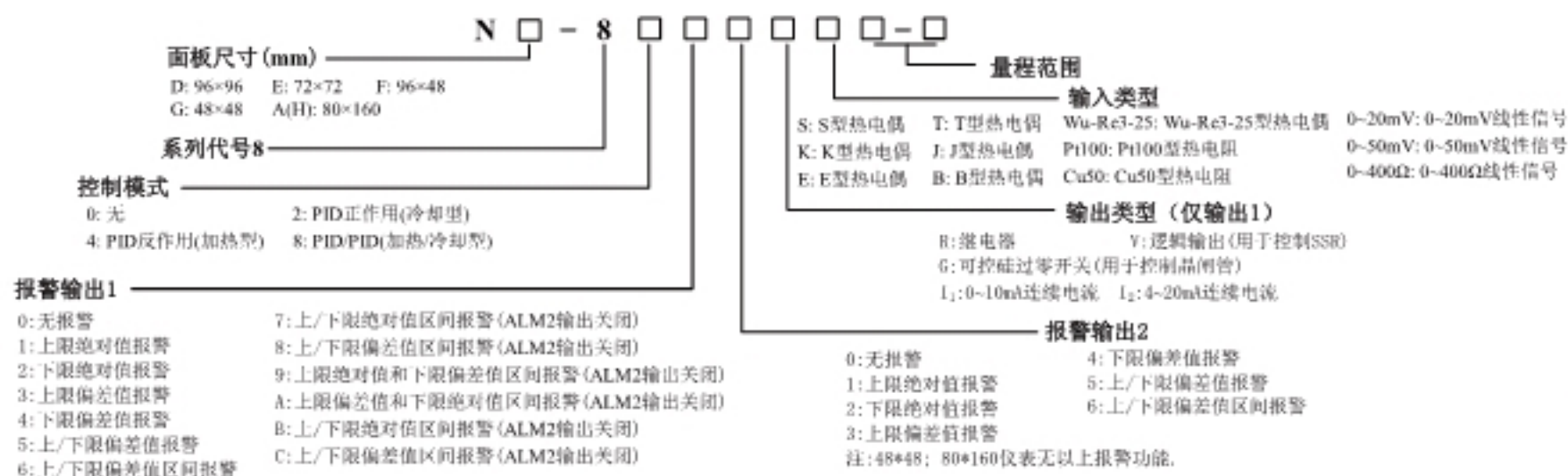
NE8000 ▲

ND8000 ▲

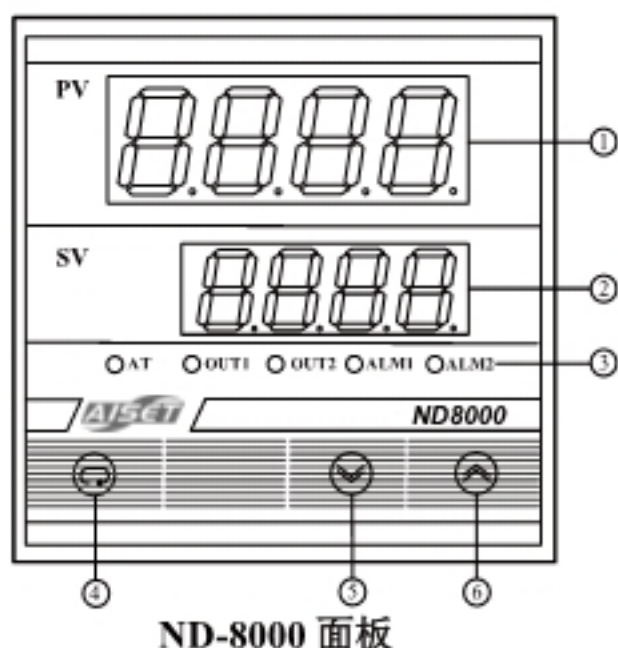


NF8000 ▲

型谱



控制面板



ND-8000 面板

注: 以 ND-8000 面板为例, 其他型号面板大同小异

① (PV) 显示器 (红)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 给定值 (SV) 显示器 (绿)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③ 指示灯

- 自整定指示灯 (AT) (绿), 工作时闪烁。
- 控制输出灯 (OUT1) (绿), 工作输出时亮。
- 冷侧控制输出灯 (OUT2) (绿), 工作输出时亮。
- 报警输出灯 (ALM) (红), 工作输出时亮。
- 连续输出时, 输出范围内 (OUT1) (绿) 灯闪烁。

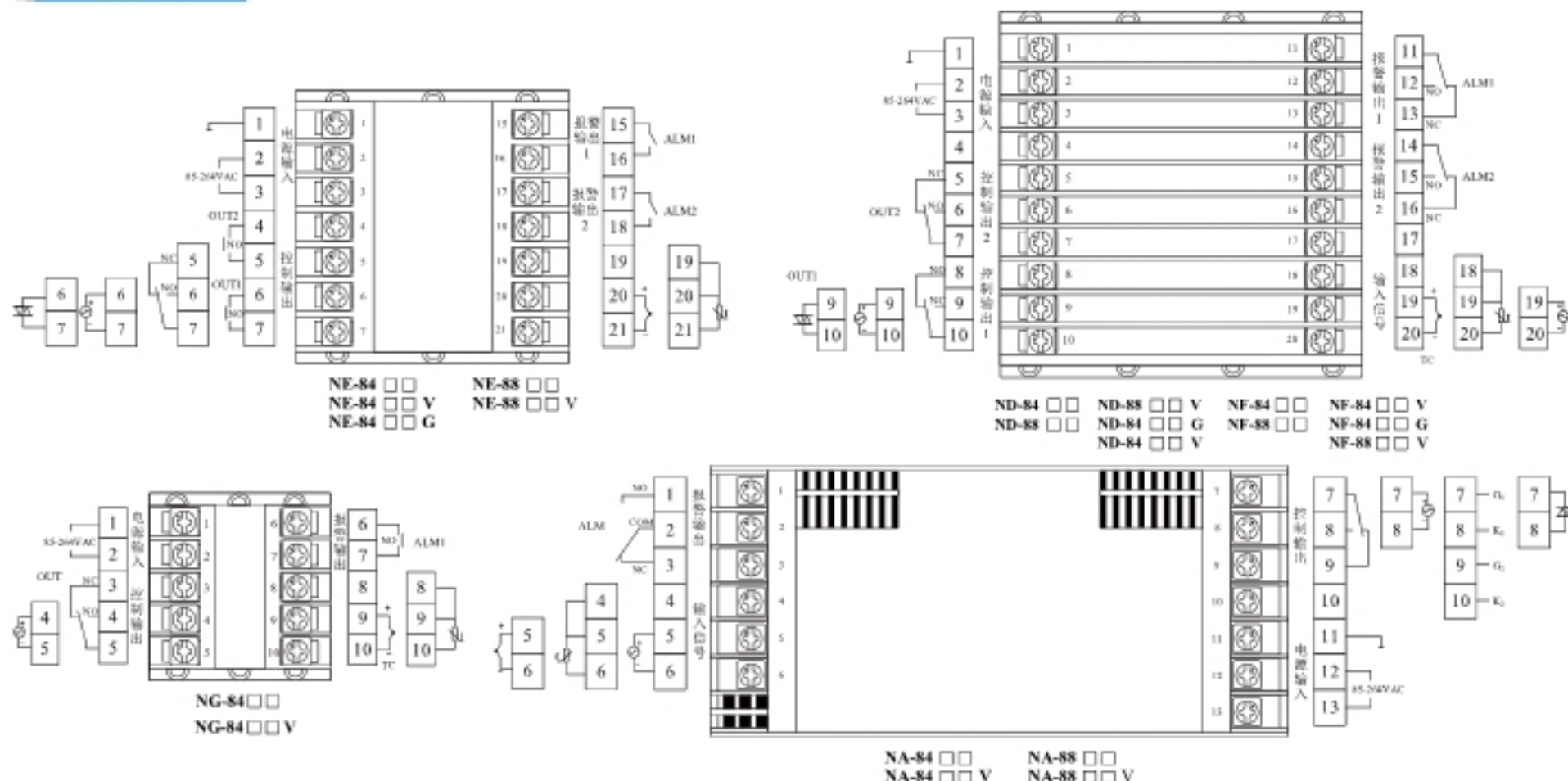
④ 功能键

- 参数的调出, 参数的修改确认。

⑤、⑥ 数字调整键或自整定进入键

- 用于调整数字或进入自整定状态。

接线端子





CH402/902系列智能数字显示温度控制器

概述



CH402 ▲

CH系列智能数字显示温度控制器具有自整定功能的智能型仪表。该系列温控仪的单片机为控制核心、采用SMT表面贴片技术、开关电源、双通道控制参数自整定算法、电磁兼容性设计等相关技术与工艺。该系列产品经市级鉴定。

特点

- 采用大显示屏，面框尺寸符合IEC标准。
- 采用高弹性金属弹片的前插式装配结构，仪表互换方便。
- 采用SMT工艺，开关电源，双通道PID自整定算法、软硬件综合电磁兼容性设计等相关技术与工艺。



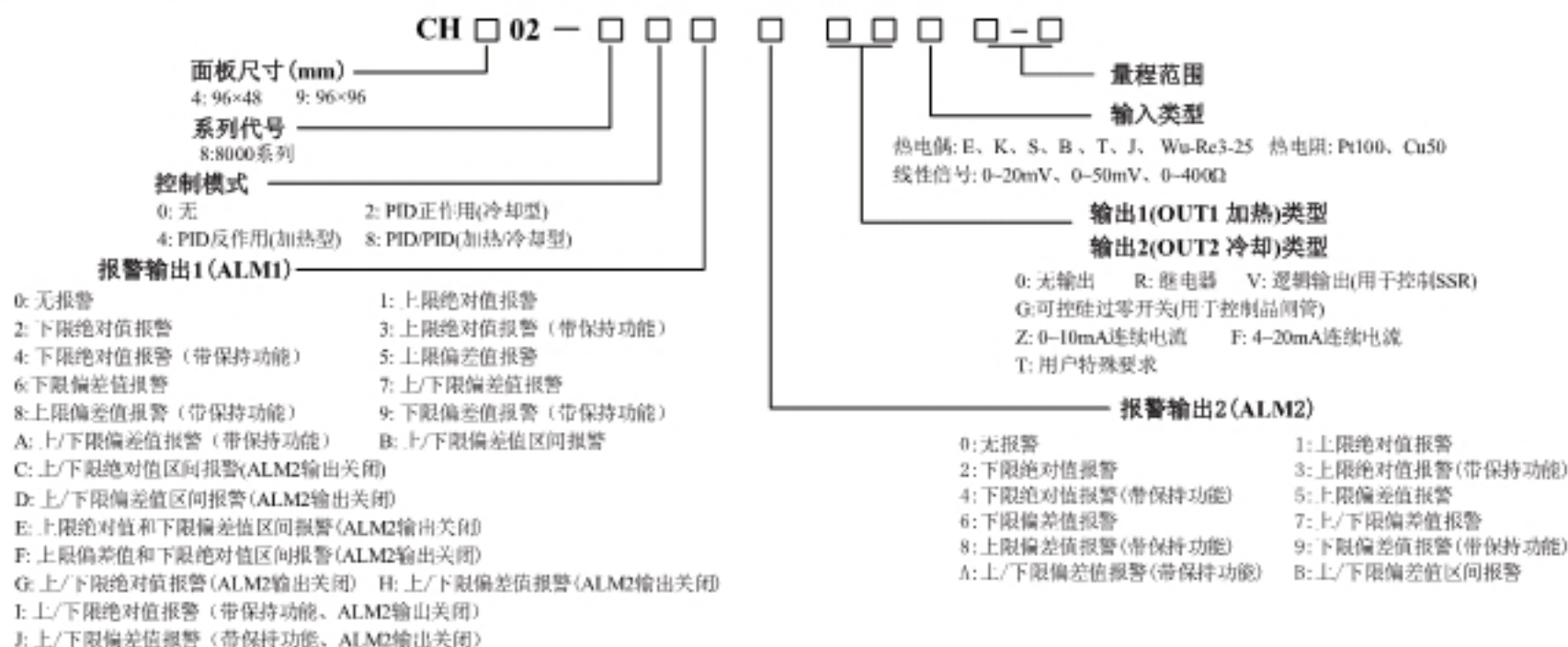
CH902 ▲

适用范围

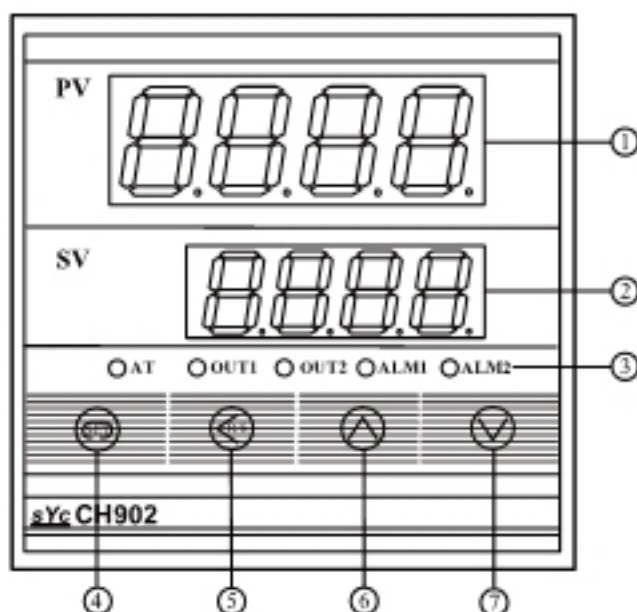
可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

输入信号	热电偶：E、S、K、B、J、T、WuRe3-25 热电阻：Pt100、Cu50 线性信号：0-20mV、0-50mV、0-400Ω	控制输出（最多为加热/冷却2路）	触点型：3A/ 250VAC(阻性负载) 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）： 12VDC/30mA标准 电流型：0~10mA(≤1kΩ)或4~20mA(500Ω)
测量误差	≤±0.5% F.S±1dig	报警输出（最多2路）	触点容量3A/ 250VAC(阻性负载)
控制方式	位式PID控制、双通道（加热/制冷）位式PID控制	电源	85~264VAC, 50/60Hz或240VDC/AC
P.I.D参数选择范围	加热比例范围P=0~300(P、D=0位式) 积分时间I=0~3600s(I=0 PD控制) 微分时间D=0~3600s(D=0 PI控制) 冷却比例带PC=10~1000%(相对加热比例带)	功率消耗	≤5VA
数据保持时间	10年	抗干扰能力	≥3级(IEC-61000-4)
		使用环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀，无导电尘埃



控制面板



CH-902 面板

注: 以 CH-902 面板为例, CH-402 面板内容大同小异

① (PV) 显示器 (绿)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 给定值 (SV) 显示器 (橙黄)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③ 指示灯

- 自整定指示灯 (AT) (绿) 工作时闪烁。
- 控制输出灯 (OUT) (绿) 工作输出时亮。
- 报警输出灯 (ALM) (红) 工作输出时亮。

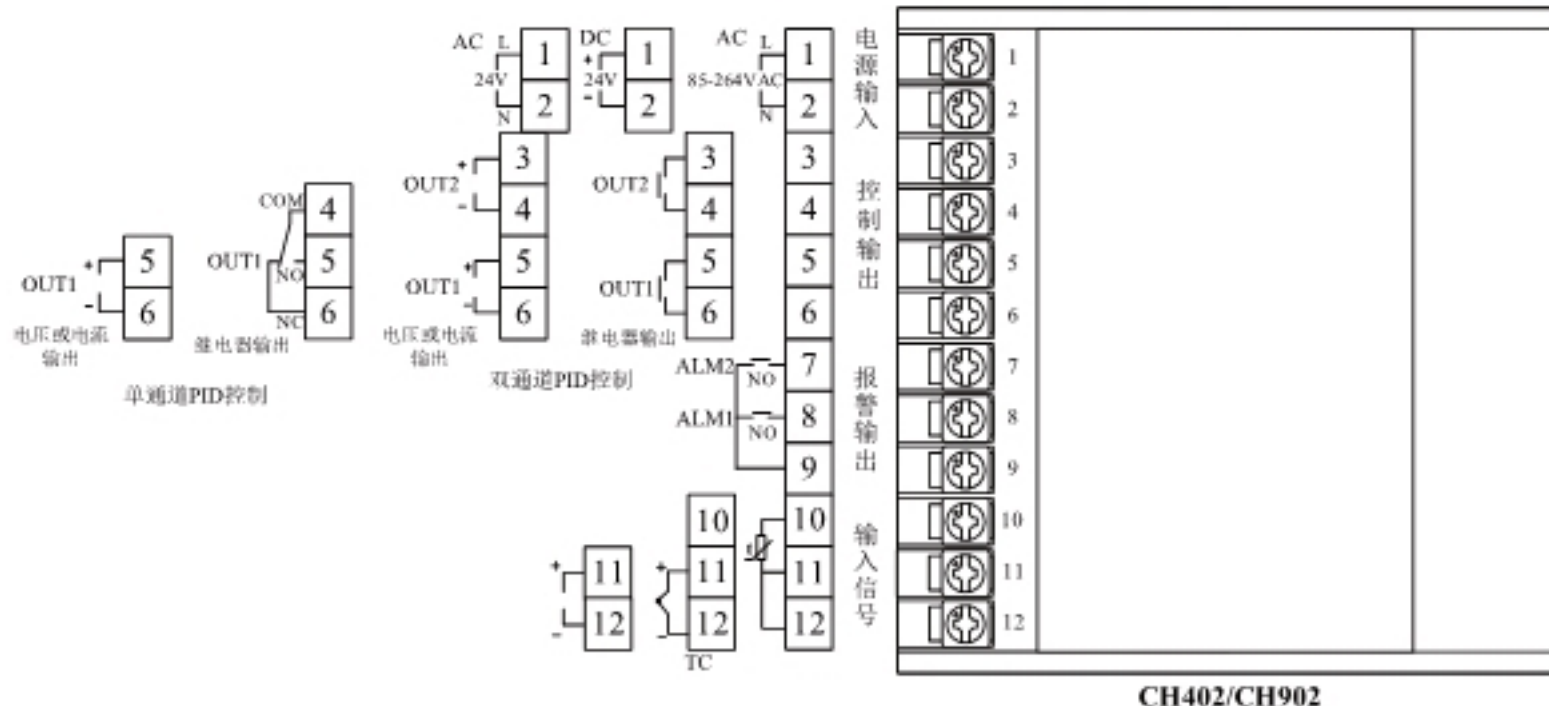
④ 设定键

- 参数的调出, 参数的修改确认。

⑤、⑥、⑦ 数字调整键

- 用于调整数字或进入自整定状态。

接线端子





XMT-6000系列智能数字显示温度控制器

概述

XMT-6000系列数字显示温度控制器是在8000型仪表基础上开发的经济型数显温度控制器。该系列采用单片机技术、SMT表面贴装技术、PID自整定算法、电磁兼容性设计等相关技术与工艺。是提高模拟数显仪表应用水平的理想产品。

特点

- 外形符合国际潮流，插入深度105mm，面框尺寸符合IEC标准。
- 采用接线端子直接与线路焊接的连接方式、大功率输出接线可靠。
- 采用SMT工艺，PID自整定算法、软硬件综合电磁兼容性设计等相关技术与工艺。
- 曾荣获“1999年度上海市科技成果”、“1999年度上海市新产品”称号。

适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

输入信号	热电偶：S、K、E、B 热电阻：Pt100、Cu50 线性信号：0-50mV、0-10mA、4-20mA
测量误差	≤±0.5% F.S±1dig
控制方式	位式、时间比例、位式PID、过零脉冲PID
P.I.D参数选择范围	比例范围 P=0~300 积分时间 I=0~3600s 微分时间 D=0~3600s
数据保持时间	10年
位式控制 不灵敏区	0.4~99.9℃
控制输出	触点型：3A/ 250VAC(阻性负载) 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA标准 大功率触点型：16A/250VAC(阻性负载) 脉冲型(触发双向可控性):幅度≥3V,宽度100μS(20Ω负载)
报警输出（最多2路）	触点容量3A/ 250VAC(阻性负载)
功率消耗	≤3VA
电源	187~244VAC 50Hz ±1Hz
抗干扰能力	≥3级(IEC-61000-4)
使用环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀，无导电尘埃



XMTE-6000 ▲

XMTG-6000 ▼



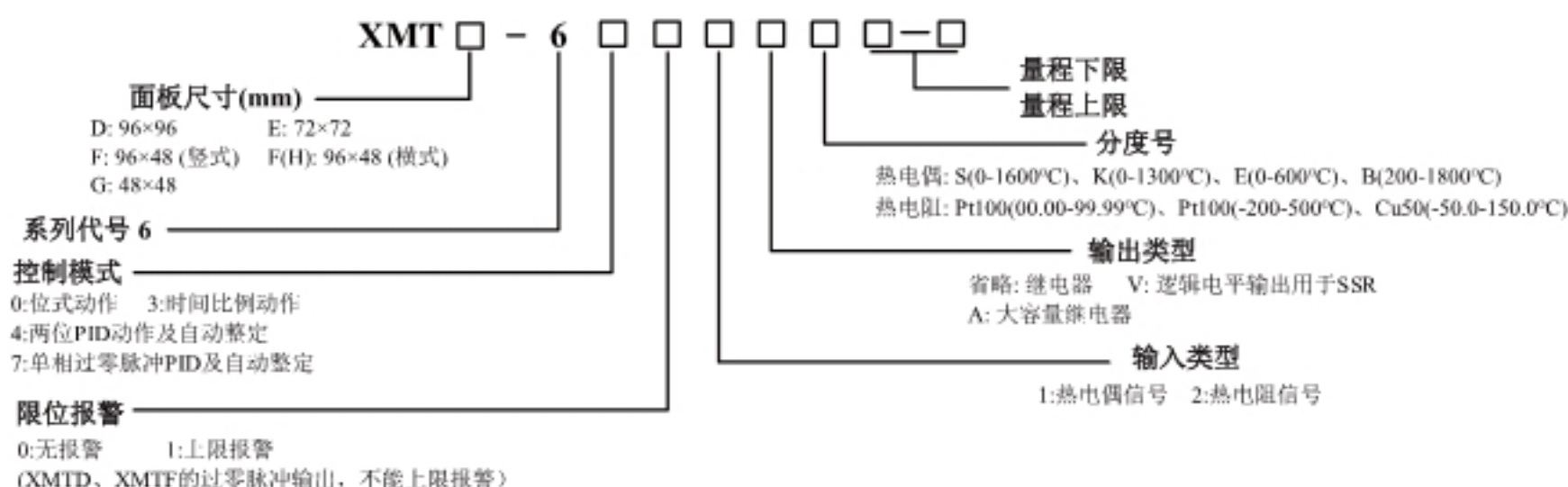
XMTF(H)-6000 ▲



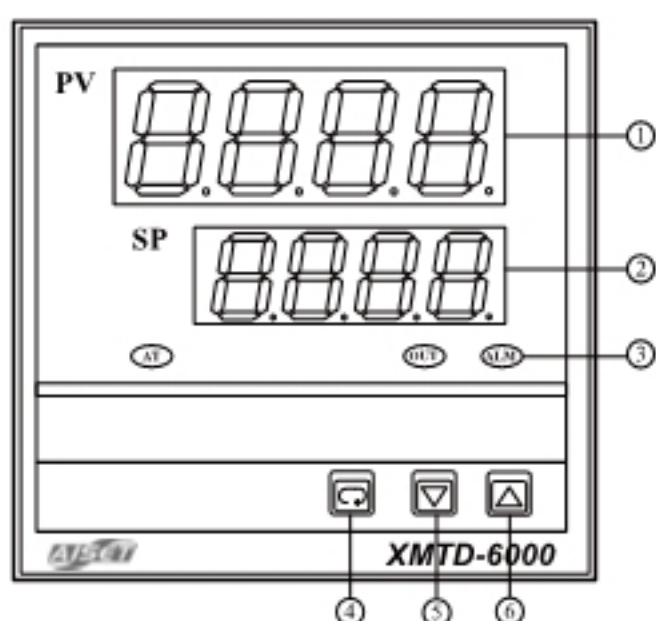
XMTD-6000 ▲



XMTF-6000 ▲



控制面板



XMTD-6000 面板

注: 以 XMTD-6000 面板为例, 其他型号面板大同小异

① (PV) 显示器 (红)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 给定值 (SP) 显示器 (绿)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③ 指示灯

- 自整定指示灯 (AT) (绿) 工作时闪烁。
- 控制输出灯 (OUT) (绿) 工作输出时亮。
- 报警输出灯 (ALM) (红) 工作输出时亮。

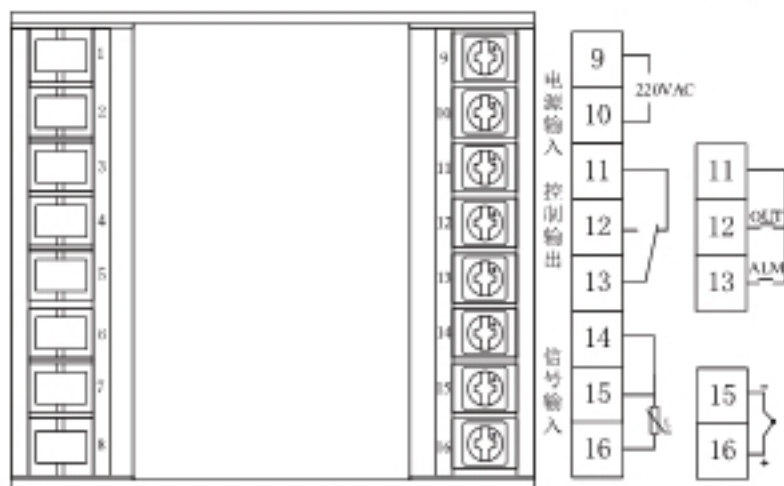
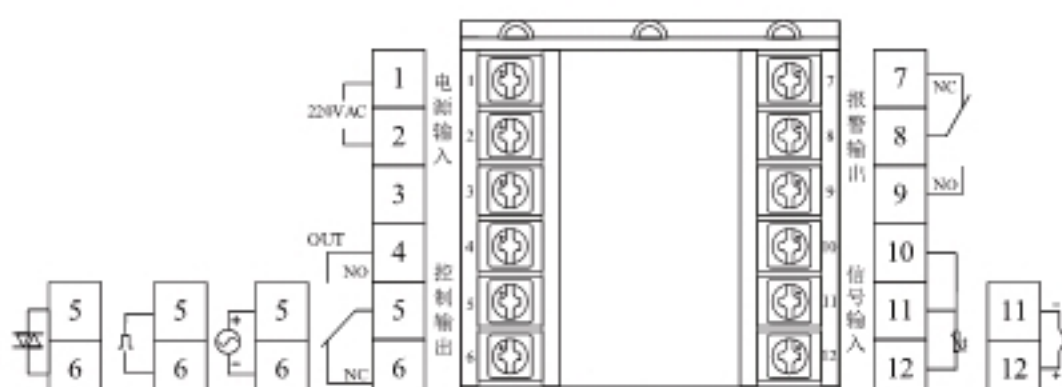
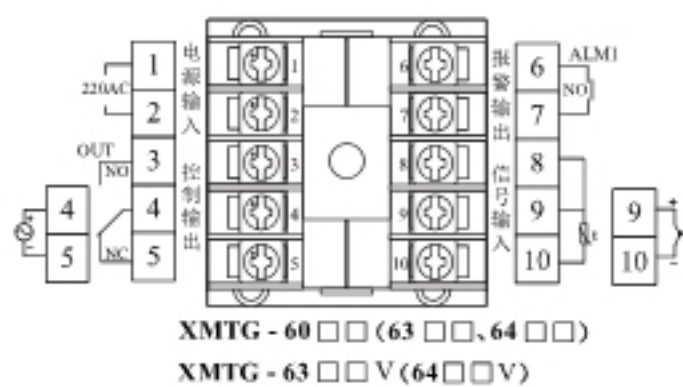
④ 功能键

- 参数的调出, 参数的修改确认。

⑤、⑥ 数字调整键或自整定进入键

- 用于调整数字或进入自整定状态。

接线端子



XMTF - 60 □ □ (63 □ □、64 □ □)

XMTF - 63 □ □ V (64 □ □ V)

XMTF - 67 □ □ (67 □ □ M)

N-6000系列智能数字显示温度控制器

NF6000-2 ▶



概述

N-6000系列智能温控器是本公司根据用户要求而设计的具有自整定功能的智能型数字式温度控制器。该系列表采用单片机，SMT表面贴装技术、自整定加模糊控制算法、电磁兼容性设计等相关的技术和工艺。

NG6000-2 ▶



特点

- 采用大显示屏，插入深度70mm,面框尺寸符合IEC标准。
- 采用接线端子直接与线路板焊接的连接方式，仪表接线可靠。
- 采用SMT工艺，自整定加模糊控制算法、软硬件综合电磁兼容性设计相关技术与工艺。
- 采用本企业自主研发技术。

NE6000-2 ▶



适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

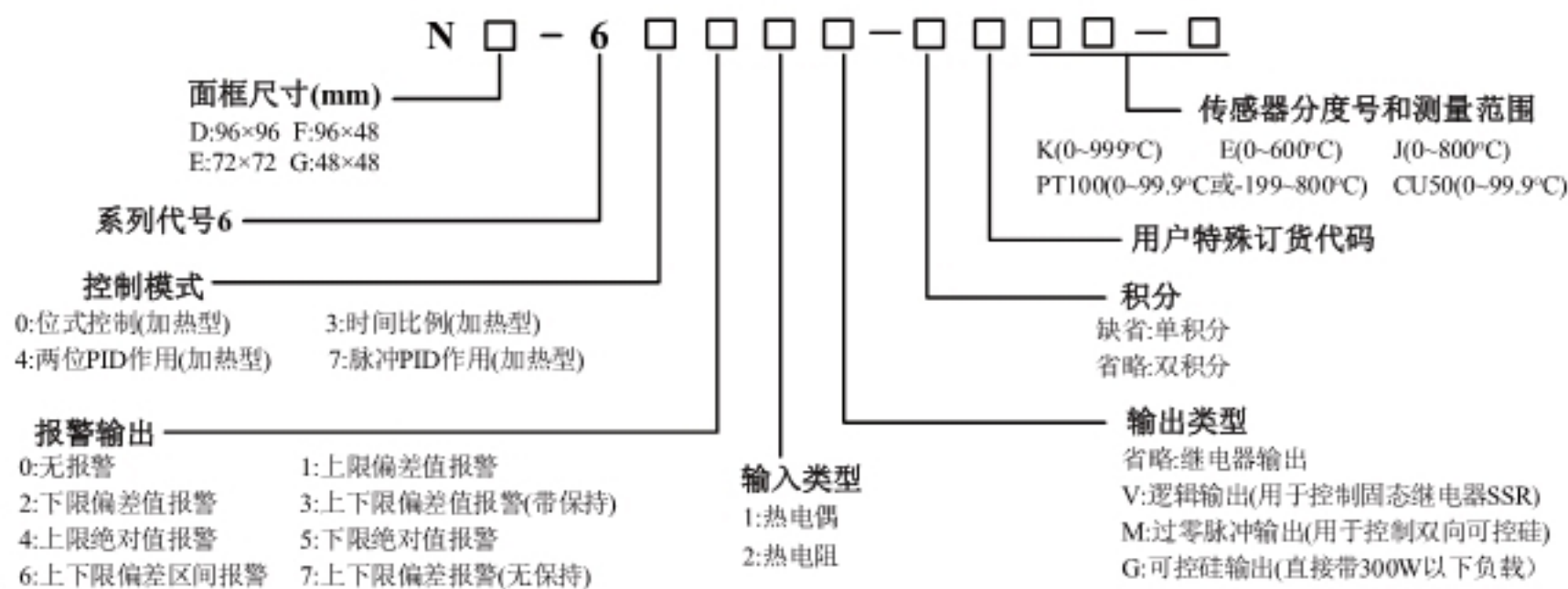
ND6000-2 ▶



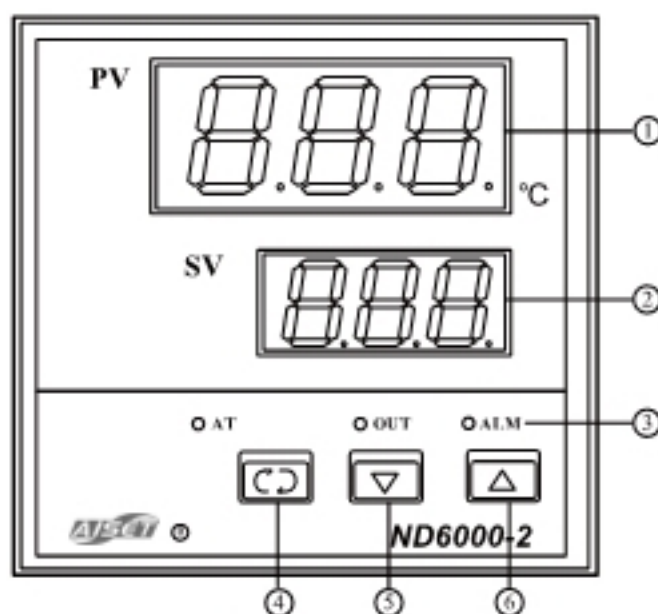
主要技术指标

输入信号	热电偶：K、E、J 热电阻：Pt100	控制输出	触点型：3A/ 250VAC(阻性负载) 电平型(驱动SSR或控制逻辑电路)：12V/30mA标准 过零脉冲输出：幅度≥3V，宽度≥100μs(20Ω负载)
测量误差	≤±0.5% F.S±1dig	报警输出	触点容量3A/ 250VAC(阻性负载)
控制方式	位式、位式PID、过零脉冲、PID	电源	187~244VAC, 50Hz±1 Hz
P.I.D参数选择范围	比例范围：P=0~400(P=0位式控制) 系列常数：Cr=0~999 (Cr=0 Pd控制)	功率消耗	≤3VA
位式控制不灵敏区	Ar=0.4~100℃	抗干扰能力	≥3级(IEC-61000-4)
数据保持时间	10年	使用环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀，无导电尘埃

型谱



控制面板



ND-6000 面板

注:以 ND-6000 面板为例,其他型号面板大同小异

① (PV) 显示器 (红)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 给定值 (SV) 显示器 (绿)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③ 指示灯

- 自整定指示灯 (AT) (绿), 工作输出时闪烁。
- 控制输出灯 (OUT) (绿), 工作输出时亮。
- 报警输出灯 (ALM) (红), 工作输出时亮。

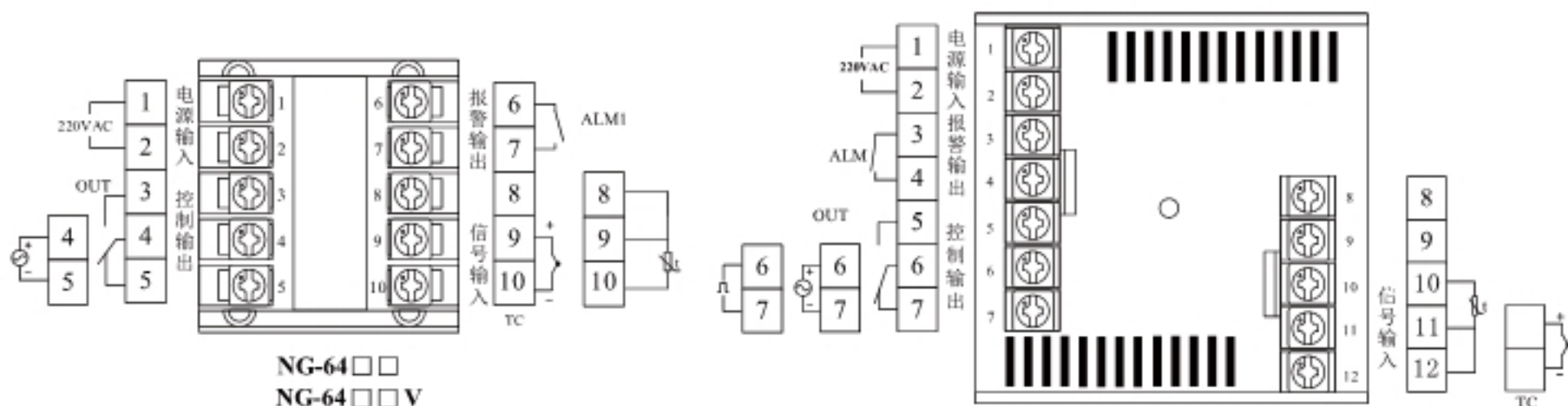
④ 功能键

- 参数的调出, 参数的修改确认。

⑤、⑥ 数字调整键或自整定进入键

- 用于调整数字或进入自整定状态。

接线端子



NG-64 □ □
NG-64 □ □ V

NE-64 □ □ NF-64 □ □ ND-64 □ □
NE-64 □ □ V NF-64 □ □ V ND-64 □ □ V
NE-670 □ □ M NF-670 □ □ M ND-670 □ □ M



N-3000系列智能数字显示温度控制器

概述

N-3000系列智能数字显示温度控制器是本公司研发的系列，具有PID自整定功能的智能式数字显示温度控制器。该系列温控器以单片机为控制核心，采用SMT贴片工艺、开关电源、控制参数自整定算法、传感器非线性高精度变换、电磁兼容性设计、系统自检等相关技术。

特点

- 可视性好（字符高度 NGG-3000:13mm（PV）；NGD-3000:22mm(PV); NGE-3000:20mm(PV);NGF-3000:20mm(PV)）。
- 外壳及贴面：有灰色和黑色可供选择。
- 参数更少，设定简单。
- 采样时间缩短至250ms。
- 插入深度D,E,F：65mm;G:80mm。
- 优化的模糊PID控制，温度过冲度过小，升温时间短。
- 无超温自整定（AT），内部运算精度高。精准控制且无超调。
- 可选配：NGE-3000(72*72) 和 NGG-3000(48*48)可加配带 RS-485通讯功能（代码：-T）

适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

输入信号	热电偶：K、E、J 热电阻：Pt100 Cu50	控制输出	触点型：3A/ 250VAC(阻性负载) 脉冲型：幅度≥3V，宽度≥100us（20Ω负载） 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA
测量误差	≤±0.5% F.S±1dig	数据保存时间	10年
控制方式	位式、时间比例、自定义PID	电源	100-240VAC, 50/60Hz
P.I.D参数选择范围	比例范围：P=1~300 积分时间：I=0~999s 微分时间：D=0~999s	功率消耗	≤4VA
位式控制不灵敏区	Ar=0-100%（位式控制） Ar=0-100℃	抗干扰能力	≥3级(IEC-6100-4)
报警输出	触点容量3A/250VAC（阻性负载）	使用环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀，无导电尘埃

NGF-3000 ▶



NGG-3000 ▶



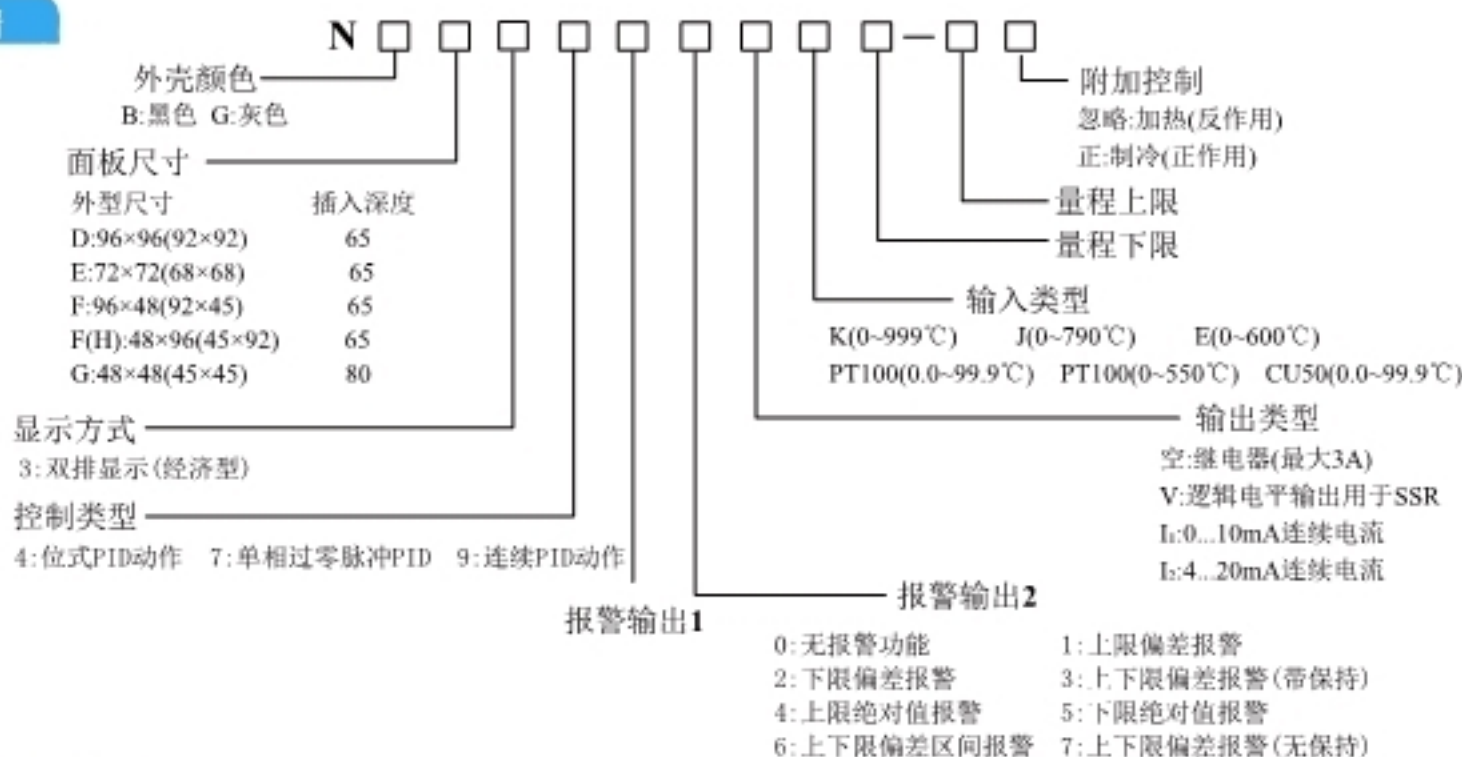
NGE-3000 ▶



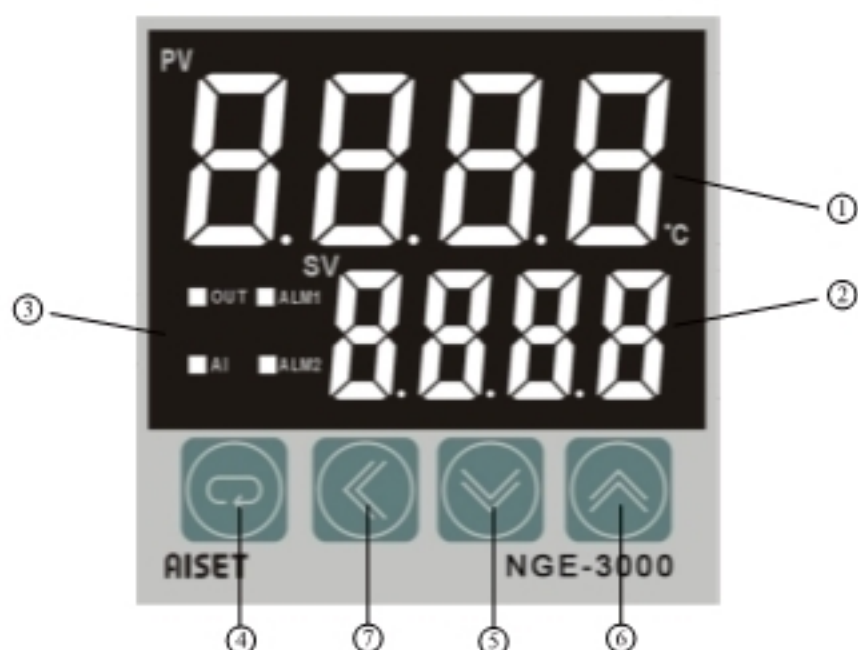
NGD-3000 ▶



型谱



控制面板



NGE-3000 面板

注:以NGE-3000面板为例,其他型号面板大同小异

①测量值(PV)显示器(红)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

②给定值(SV)显示器(绿)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③指示灯

- 控制输出灯(OUT)(绿)工作输出时亮。
- 自整定指示灯(AT)(黄)工作输出时闪烁。
- 报警输出灯1(ALM1)(红)工作输出时亮。
- 报警输出灯2(ALM2)(红)工作输出时亮。

④SET功能键

- 参数的调出、参数的修改确认。

⑤▼数字调整键

- 根据需要进行控制输出的ON/OFF。

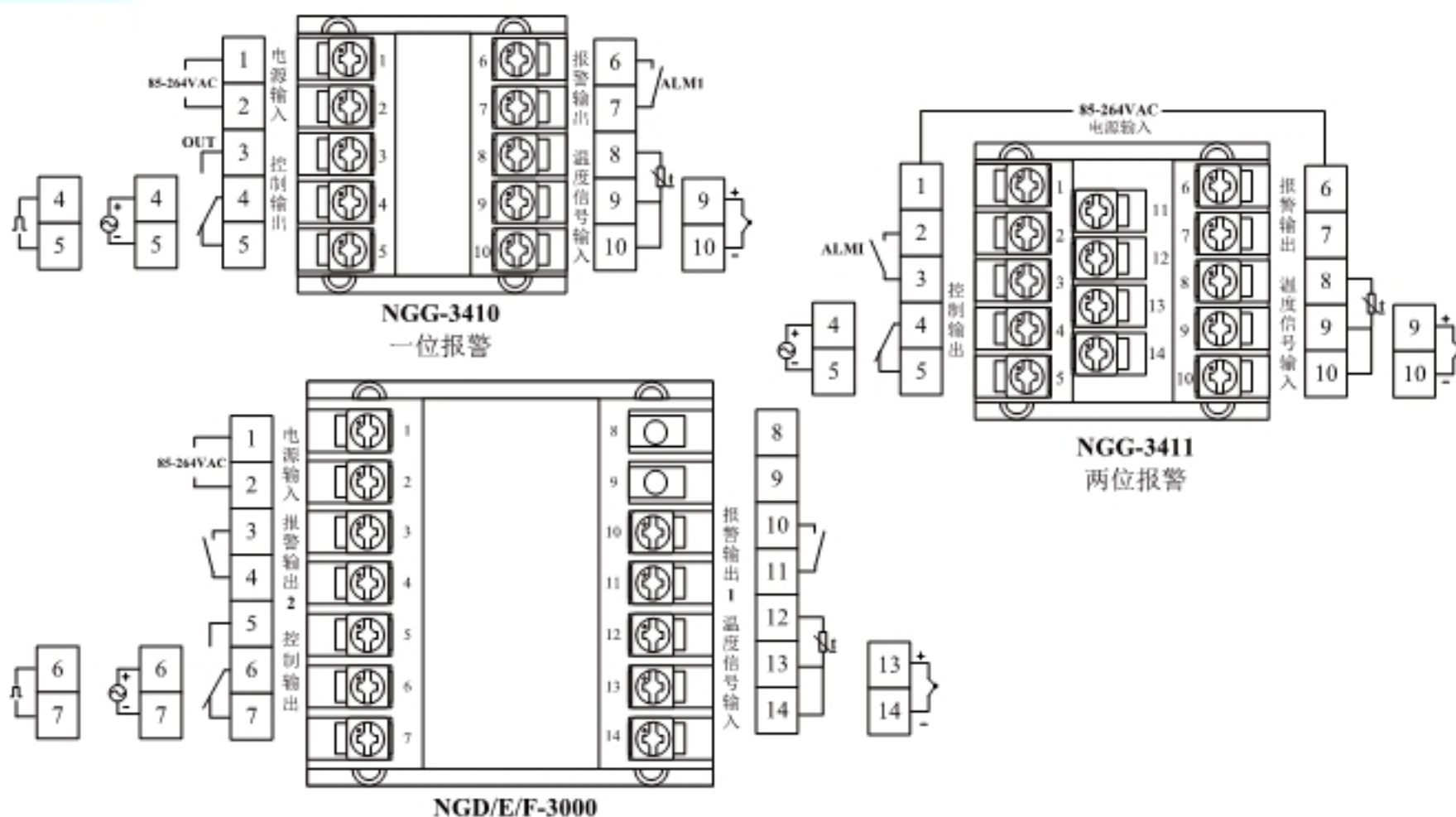
⑥▲、▼数字调整键

- 用于调整数字,启动/退出自整定。

⑦移位键<→>

- 在修改菜单参数时长按移位键<→>3秒返回上一组菜单

接线端子





N-5000系列智能数字显示温度控制器

NGF-5000 ▶



NGG-5000 ▶



NGE-5000 ▶



NGD-5000 ▶



概述

NG-5000系列智能数字显示温度控制器是原有N-5000系列的升级款，具有PID自整定功能的智能式数字显示温度控制器。该系列温控器以单片机为控制核心，采用SMT贴片工艺、开关电源、控制参数自整定算法、传感器非线性高精度变换、电磁兼容性设计、系统自检等相关技术。

特点

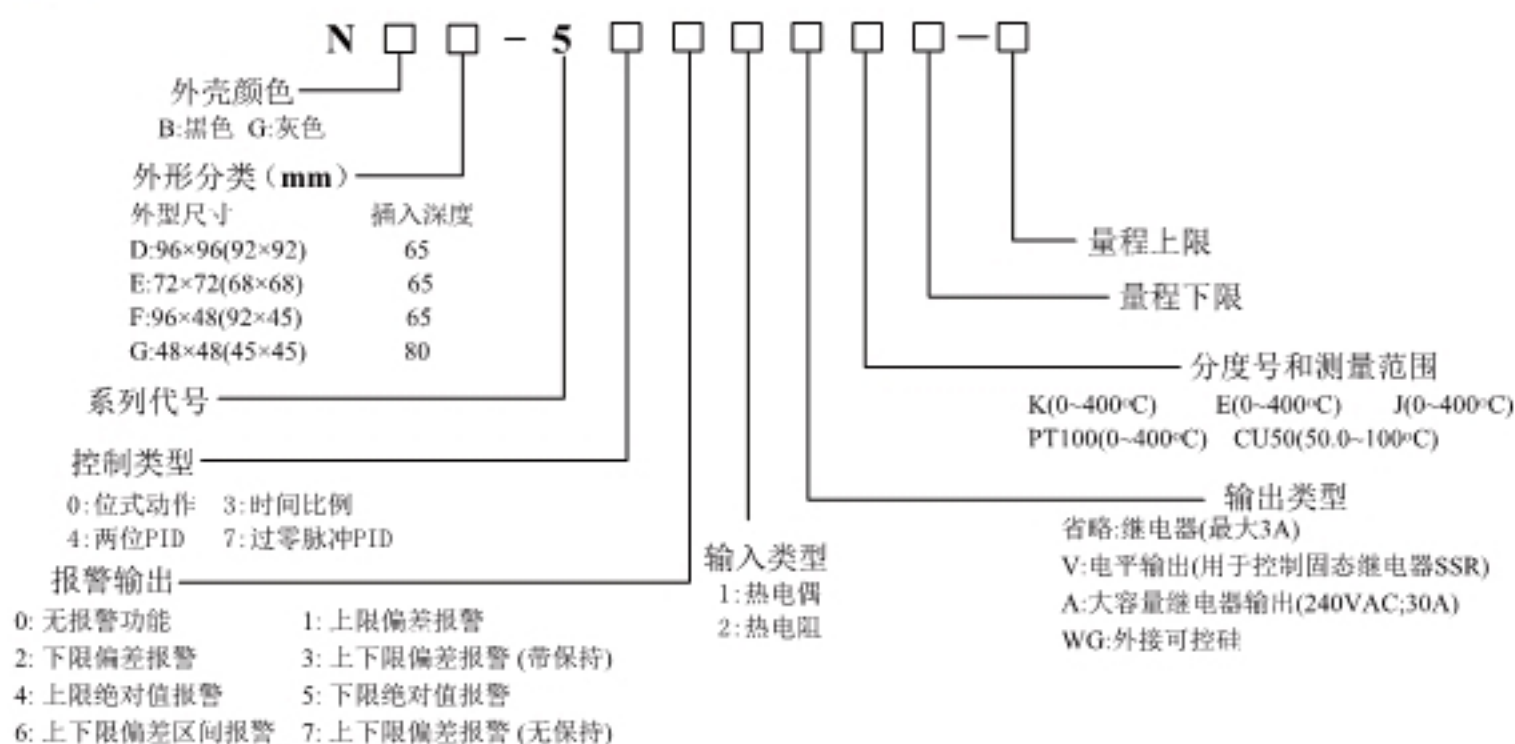
- 可视性好（字符高度NGG-5000:13mm（PV）；NGD-5000:22mm(PV); NGE-5000:20mm(PV);NGF-5000:20mm(PV)）。
- 参数更少，设定简单。
- 采样时间缩短至250ms。
- 插入深度D，E，F：65mm；G:80mm。
- 优化的模糊PID控制，温度过冲小，升温时间短。
- 无超温自整定（AT），内部运算精度高，精准控制且无超调。

适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

输入信号	热电偶：K、E、J 热电阻：Pt100 Cu50	控制输出	触点型：3A/ 250VAC(阻性负载) 触点寿命： $\geq 10^5$ 次 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA
测量误差	$\leq \pm 0.5\%$ F.S ± 1 dig	数据保存时间	10年
控制方式	位式开关控制、位式时间比例控制、位式PID控制	电源电压	100~240VAC, 50/60Hz
P.I.D参数选择范围	比例带：1~100% 积分时间：I=0~3600s 微分时间：D=0~1800s	功率消耗	≤ 3 VA
位式控制切换差选择范围	0.2~20℃	抗干扰能力	≥ 3 级(IEC-61000-4)
		使用环境	温度0~50℃，相对湿度 $\leq 85\%$ ，无腐蚀，无导电尘埃



控制面板



NGE-5000 面板

注：以NGE-5000面板为例，其他型号面板大同小异

① (PV) 显示器 (红)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

②给定值 (SV) 显示器 (绿)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③指示灯

- 自整定指示灯 (AT) (绿), 工作输出时闪烁。
- 控制输出灯 (OUT) (绿), 工作输出时亮。
- 报警输出灯 (ALM) (红), 工作输出时亮。

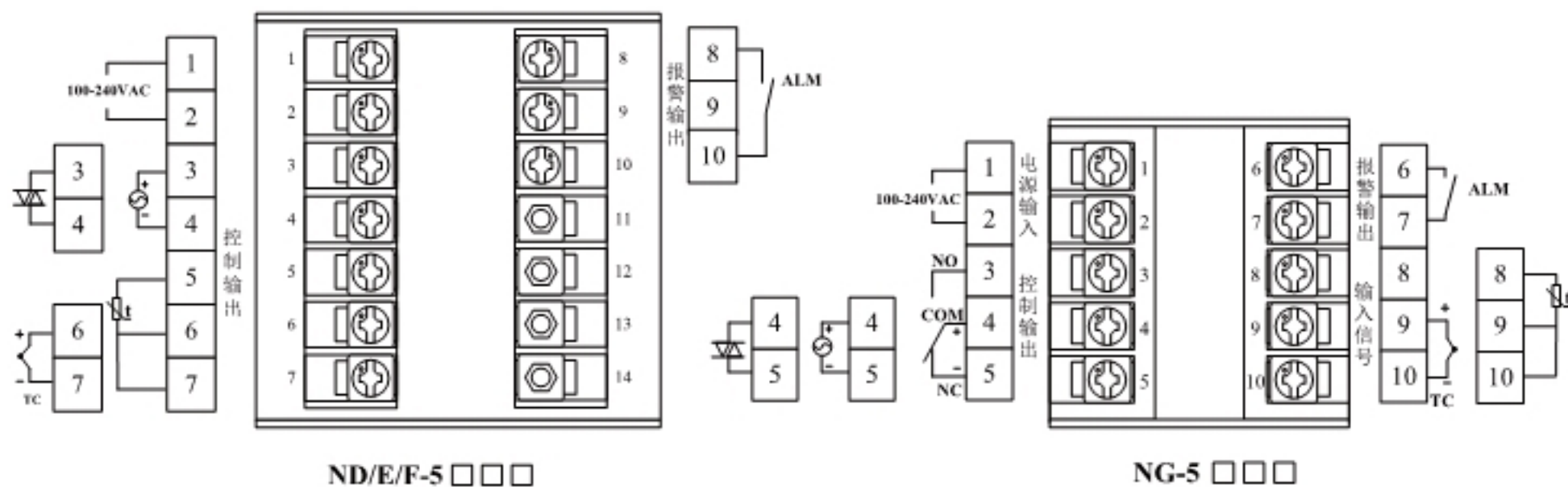
④功能键

- 参数的调出, 参数的修改确认。

⑤、⑥数字调整键

- 用于调整数字，进入和退出AT功能

接线端子





XMT-1000系列智能温度控制器

XMTG1000-2 ▶



概述

XMT-1000系列智能温控器是本公司开发的具有自整定功能的智能式数字式温度控制器。该系列温度控制器以单片机为控制核心，采用SMT贴片工业、开关电源、PID控制、电磁兼容性设计、系统自检等相关的技术。该器表的技术性能与制造工艺，是理想的普及型温控器表。

XMTF1000-2 ▶



特点

- 采用大显示屏，超薄型(插入深度65mm)。
- 采用直接与线路板焊接的固定端子，端子螺丝采用内嵌六角铁螺母，不会滑丝，可靠性高。
- 采用SMT工艺，开关电源、优化自整定算法、传感器非线性高精度变换模型、硬软件综合电磁兼容性设计、系统自检、自诊断等相关技术。

XMTE1000-2 ▶



适用范围

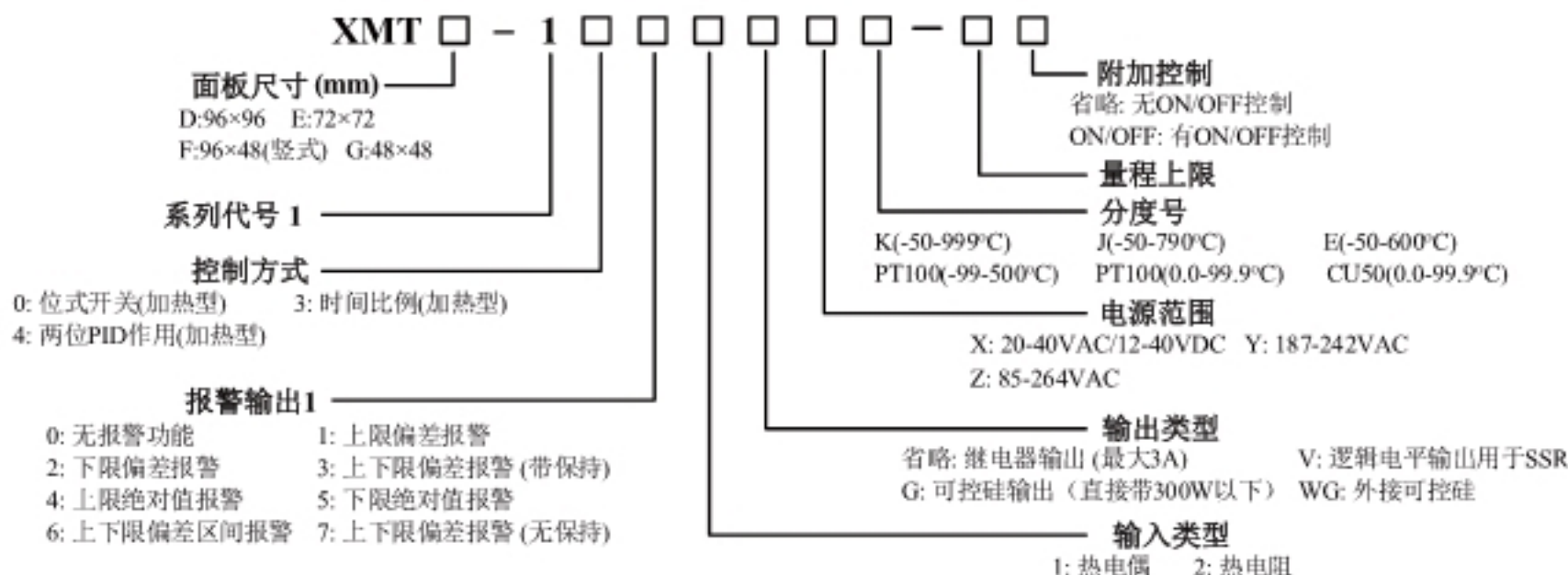
可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

XMTD1000-2 ▶

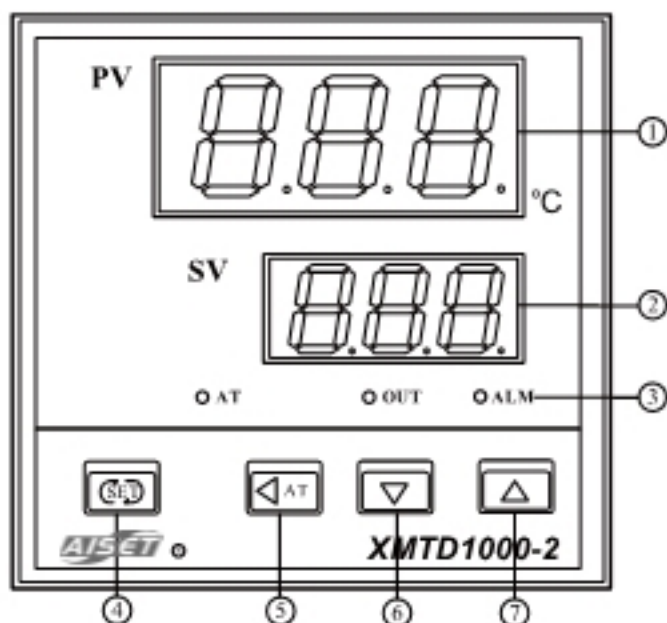


主要技术指标

输入信号	热电偶：K、E、J 热电阻：Pt100 Cu50	控制输出	触点型：3A/ 250VAC(阻性负载) 脉冲型：幅度≥3V，宽度≥100us (20Ω负载) 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA标准
测量误差	≤±0.5% F.S±1dig	报警输出	触点容量3A/250VAC（阻性负载）
控制方式	位式、时间比例、自整定PID	电源	85~264VAC, 50/60Hz
P.I.D参数选择范围	比例范围：P=0~300 积分时间：I=0~999s 微分时间：D=0~999s	功率消耗	≤4VA
位式控制不灵敏区	Ar=0-100%（位式控制） Ar=0-100℃	抗干扰能力	≥3级(IEC-61000-4)
数据保存时间	10年	使用环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀，无导电尘埃



控制面板



XMTD1000-2 面板

注: 以 XMTD1000-2 面板为例, 其他型号面板大同小异

①测量值 (PV) 显示器 (红)

- 显示测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

②给定值 (SV) 显示器 (绿)

- 显示给定值。
- 根据仪表状态显示各类参数。

③指示灯

- 自整定指示灯 (AT) (绿) 工作输出时闪烁。
- 控制输出灯 (OUT) (绿) 工作输出时亮。
- 报警输出灯 (ALM) (红) 工作输出时亮。

④SET 功能键

- 参数的修改确认。

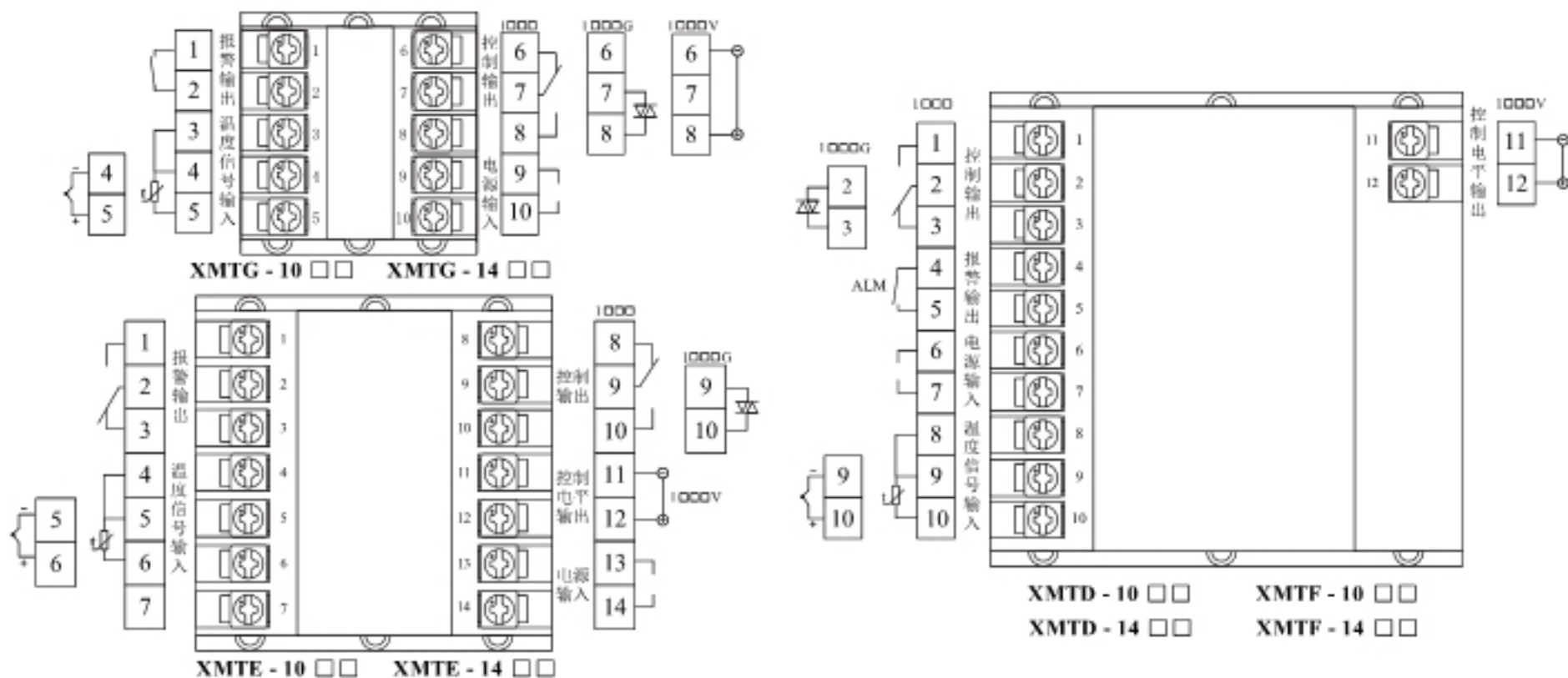
⑤移位键

- 根据需要选择参数位, 控制输出的 ON/OFF。

⑥、⑦数字调整键

- 用于调整数字。

接线端子





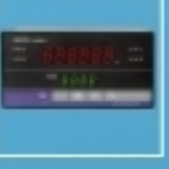
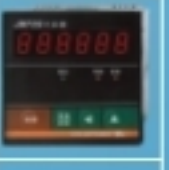
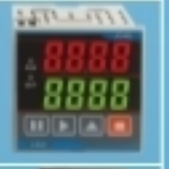
亚泰仪表

科技创新 · 团队奋斗

随着工业自动化的日益发展，
温控器的使用范围越来越大，
走进了人们的生活，
例如烤箱就是其中之一！
温控器的发展经历了：
机械式温控器，
电子式温控器，
智能化数字式温控器，
随着工业技术的发展，
电脑温控器逐渐成为主流的工业自动化控制方向，
通过电脑与温度监控软件，
可以方便的操作温度控制器，控制温度变化，
记录分析温度变化曲线，从而更好的控制工艺流程。

亚泰仪表

28年专注自动化仪表领域，
执着追求完美品质，演义温控新篇章！





多路温度控制模块（RS-485通讯温度模块）

概述

最多可配8路温控仪表采用热电偶或热电阻传感器输入，外接SSR固态或机械继电器控制电压输出，最多可支持八路独立控制；各通道可以有不同的传感器输入，如果使用热电偶则N路需全部使用热电偶，热电偶可以是E/J/K中的一种或多种，具有自动冷端补偿功能，如果使用热电阻PT100则N路需全部使用PT100；本仪表既可以独立使用，也可以与触摸屏、计算机或可编程控制器PLC等联机使用。

电路设计中使用了优质、高精度、高性能元器件，大大增强了抗干扰性能同时降低了温度漂移，使得N路通道之间的相互干扰得到了充分处理，使多路测量精度与单路仪表测量精度处于同一级别。

本仪表可使用DC24V作为电源电压，便于用户使用开关电源供电，同时也可定制AC220V作为电源电压。

外壳采用导轨式安装方式，便于客户的安装及拆卸。

特点

- 采用超大液晶显示屏，最多可支持8路独立温控与通讯。
- 外接SSR固态继电器或交流接触器，自动冷端补偿功能。
- 工业标准导轨式安装。
- 可通过RS-485与触摸屏、计算机或PLC等联机使用。
- 支持标准MODBUS:RTU格式。

适用范围

可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、纺织、化纤、塑胶、烘箱各行业自动化设备、实验设备、制冷/制热等行业，适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、恒温干燥、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

测量精度	±0.5%FS±1db;	循环控制周期	0.2s/每8回路;
供电电源	24VDC±10%;	消耗功率	≤5VA;
格 式	8.N.1;	从站地址	1-255;
波特率	600、1200、2400、4800、9600、14400、19200、28800、38400、57600、115200bps。		
使用环境	大气压力：86~106kPa；环境温度：-10~50℃；相对湿度：45~85%RH。		

XMT-2 ▶



XMT-4 ▶



XMT-8 ▶



电脑上位机温控界面:



触摸屏控制界面:



GDJ系列光电检测传感器

概述

GDJ系列光电检测传感器（俗称光电头，光电眼）采用光发射接收原理，发出调制光，接收被测物体的反射光，并根据接收信号的强弱来区分不同的颜色，或判别物体的存在与否。在软包装机械、印刷机械、食品机械、纺织及造纸机械的自控系统中作为传感器与其它电路或装置配套使用、对印刷在某种颜色背景上的色标，或其它可作为标记的图案色块、线条，或物体的有无进行检测，可实现自动定位、定长、辨色、纠偏、对版、计数等功能。

本系统传感器综合光学技术、半导体光电子技术、调制解调技术，采用相关的SMT表面贴装工艺，具有灵敏度高，响应速度快，抗背景光干扰能力强，结构紧凑，使用方便等优点。

GDJ-411型是本公司根据用户要求开发的新品种，它特别适合于需要小型光电传感器的颗粒、液体、粉状、膏状物立式包装机及部分枕式包装机、制袋机。

适用范围

在软包装机械、印刷机械、食品机械、纺织及造纸机械的自控系统中作为传感器与其它电路或装置配套使用、对印刷在某种颜色背景上的色标，或其它可作为标记的图案色块、线条，或物体的有无进行检测，可实现自动定位、定长、辨色、纠偏、对版、计数等功能。适合于需要小型光电传感器的颗粒、液体、粉状、膏状物立式包装机及部分枕式包装机、制袋机。

主要技术指标

型号		GDJ-211 G/B/BG	GDJ-211 □-V _A /V _B	GDJ-311 □-V	GDJ-311 □-I ₁ /I ₂	GDJ-411G	GDJ-411□	GDJ-411- □-V _A /V _B	GDJ-511 G/B/BG	GDJ-611□	GDJ-612□	GDJ-713□
光源		绿、蓝、 蓝绿、白	同左	同左	同左	绿	蓝、蓝绿、 白	同左	绿、蓝绿	绿、蓝、 蓝绿	红/蓝绿	红、绿、蓝 (由系统 自动三选一)
响应时间		100μs/50μs				200μs	50μs	200μs/50μs	200μs	1ms		≤50μs
检测距离		8mm		9mm		11mm				12mm		9mm±2.5mm
输出形式	开关输出	亮通+暗通 两条线输出 (NPN型)	亮通+暗通 两条线输出 (NPN型)	亮通/暗通有开 关。任选NPN 型输出		亮通+暗通 两条线输出 (NPN型)		亮通输出(NP N型)暗通输出 (NPN型)	亮通+暗通 两条线输出 (NPN型)	亮明暗通 双输出		自定义亮 通或暗通
	连续信号输出		0.5~5V连续电平 信号输出内阻为10KΩ		0~10mA (4~20mA)			0.5~5V连续电 平信号输出 内阻为10KΩ				
开关输出电流		<200mA										≤100mA
开关输出电平		低电平（通）：<1.5V高电平（断）：电源电压-0.7V(RL=∞)										≥电源电压-1V
电源电压及电流		10~30VDC, <80mA								12~30VDC, <45mA		10~30VDC
保护功能		电源反向保护、负载短路保护										另含：各种故障解 除后能自动 恢复工作
工作环境		温度0-50℃，日照<10000Lux										
重量		450g		500g		200g			150g	160g		450g
外形尺寸		69(H)×28(W)×105(L) mm，引线长2m		62(H)×38(W)×100 (L)mm，引线长2m		49(H)×23(W)×56(L) mm，引线长2m				50(H)×26(W)×89(L) mm，引线长2m		62(H)×38(W)×100 (L)mm，引线长2m

- 有很强的抗外界光学干扰和电磁干扰的性能。
- 金属精密压铸外壳（150吨铸机），有良好的散热、电磁屏蔽和密封性。
- 敏感度（灵敏度）调整有多圈、单圈电位器两种规格，可任用户选用。
- 采用相关的光学镀膜技术，辨色能力强。并能很好的用于金箔、铝箔和透明薄膜的检测。
- 有电极性接反保护和输出短路保护。
- 采用相关的SMT工艺。

GDJ - □ □ □ □ - □

设计序列：
1、2、A

光路分类：
1同轴反射式
2非同轴反射式

光源分类：
1单光源/2双光源

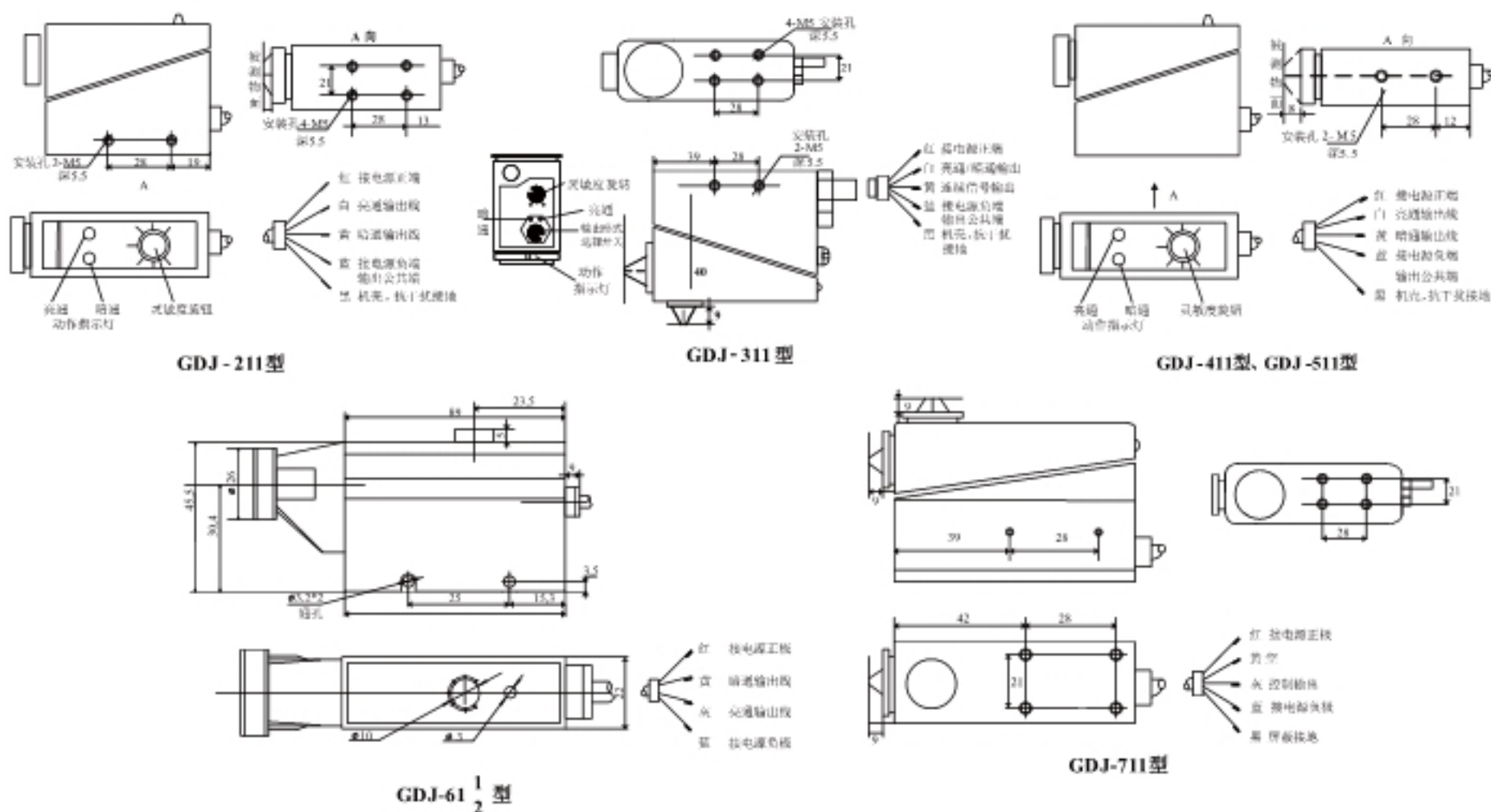
连续信号输出分类：
(无此功能则不标)

I₁: 0~100mA直流电流输出指示
I₂: 4~20mA直流电流输出指示
V: 0~5V电平输出
V_A: 0~5V加亮通开关输出
V_B: 0~5V加暗通开关输出

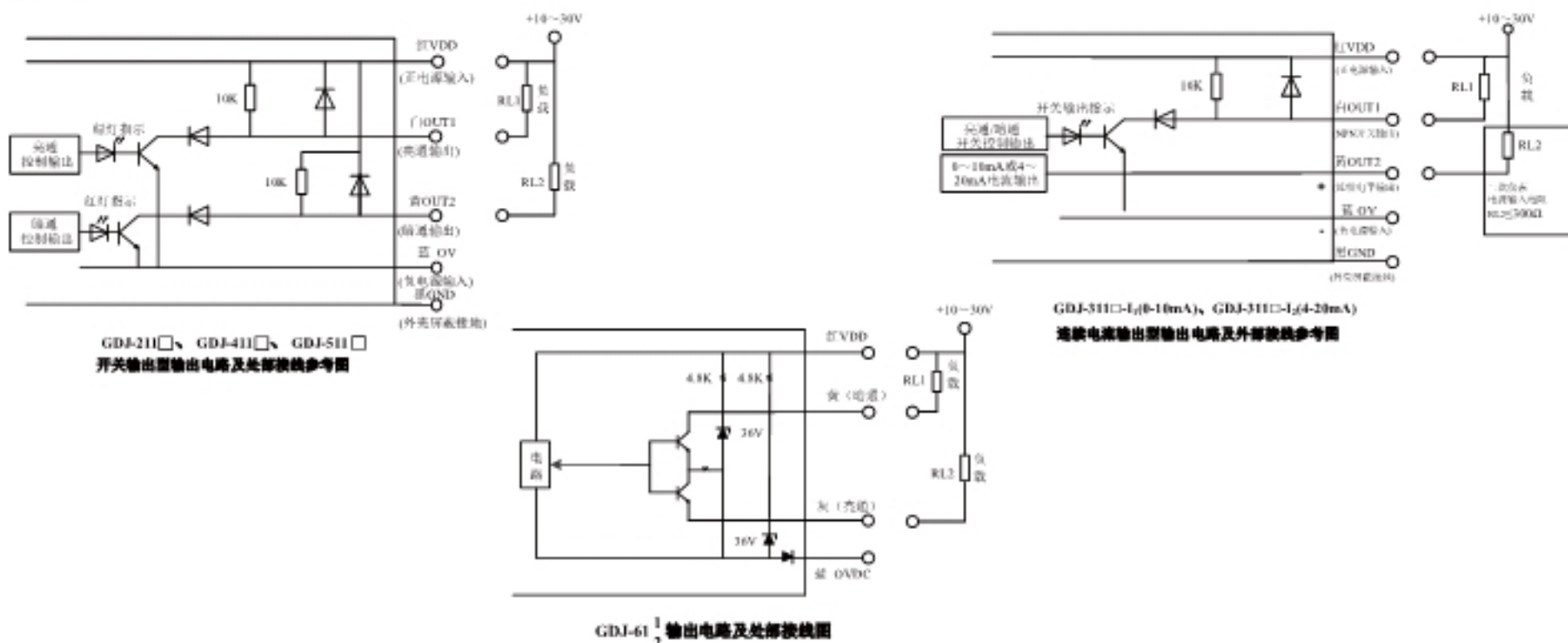
光源颜色分类：

G-绿光 B-蓝光 R-红光
W-白光 BG-蓝绿光

外形、安装尺寸



应用示例





JS系列数显定时器

概述



JS48S ▲

JS系列数显定时器具有现实准确清晰、数字拨盘设定方便、控制精度高、延时范围宽、抗干扰能力好、规格齐全等优点。本系列产品适用范围广，最大程度地满足了国内外各个行业不同需求，深受广大客户的欢迎。

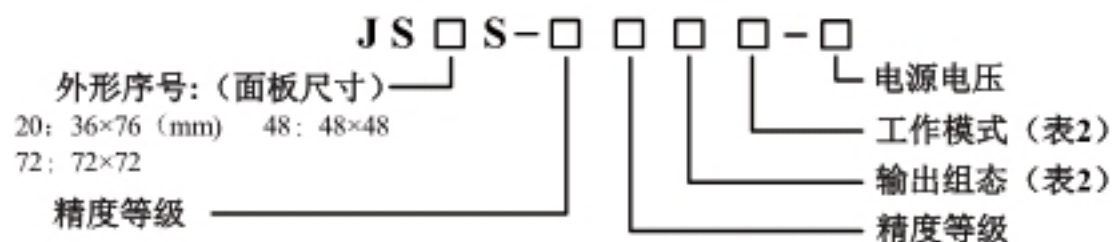
适用范围



JS72S ▲

广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、冶金、机械、电力、化工、轻工、矿山等各行业做延时、定时时间显示和控制。

型谱



主要技术指标

安装方式	面板式，或插座安装式	精度等级	A级：≤0.3%±0.05s C级：≤1.5%±0.05s E级：与电源同步±0.05s
输出触电容量	AC220，3A（阻性负载）		
触点电寿命	≥10万次	电源	额定电源电压的85~110%
抗干扰强度	3级（IEC-61000-4）	功耗	≤4.5VA
电源电压	交流 12V、24V、36V、110V、220V、380V/50Hz 直流 12V、24V	工作环境	温度-5~40℃，相对湿度90%
		延时范围	见下表

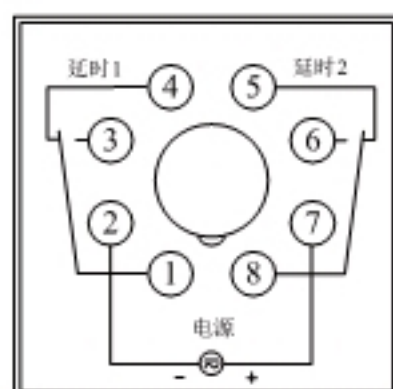
代号	延时范围	代号	延时范围	代号	延时范围
1	1s~9m99s	5	0.1s~9.9s	10	1s~999s
2	1m~9h99m	6	1s~99s	13	0.01s~99.99s
3	1s~99m99s	7	1m~99m	14	0.01s~9.99s
4	1m~99h99m	8	0.1s~99.9s	15	全时段(包含3,4,13)

型号规格	精度等级	输出组态 延时瞬动		延时触点 工作模式	附加功能	端子数	外形尺寸(mm) H×W×L	开孔尺寸(mm) H×W×L
JS48S-□□1H	A、E	1		延时吸合(H)	有复位、暂停端	8	48×48×100	45×45
JS48S-□□A1F	A	1		延时释放(F)	有复位、暂停端	8	„	„
JS48S-□□2H	A、E	2		延时吸合(H)	---	8	„	„
JS48S-□□A2F	A	2		延时释放(F)	---	8	„	„
JS48S-□□11H	A、E	1	1	延时吸合(H)	---	8	„	„
JS48S-□□A11F	A	1	1	延时释放(F)	---	8	„	„
JS48S-□□2H(11P)	A	2		延时吸合(H)	有复位、暂停端	11	„	„
JS48S-□□A2F(11P)	A	2		延时释放(F)	有复位、暂停端	11	„	„
JS72S-□□2H	E	2		延时吸合(H)	有复位、暂停端	12	72×72×142	68×68
JS72S-□□21H	E	2	1	延时吸合(H)	----	12	„	„
JS72S-E1H	E	1		延时吸合(H)		12	„	„
注(3):JS48S-□□A1H	A	双设定, 延时T1吸合, 延时T2释放, 可单程, 也可循环				8	48×48×100	45×45

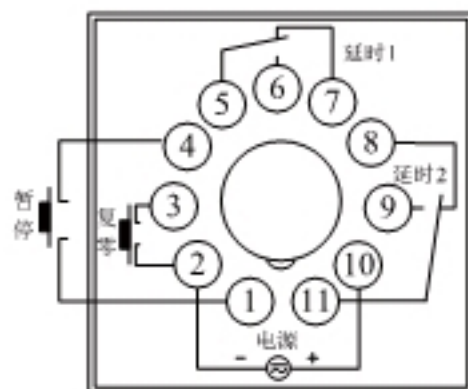
注: (1) JS48S接线端子有8脚(8P)和11脚(11P)两种, 用户如不注时, JS48S为8脚

(2) 双设定T1/T2范围: 9.9s/9.9s, 99s/99s, 99m/99m, 99s/9.9s, 9.9s/99m, 99h/99m, 99m/9.9m, 99h/9.9h, 9.9h/99h

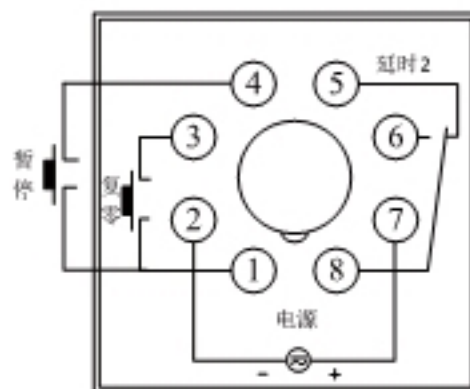
接线端子



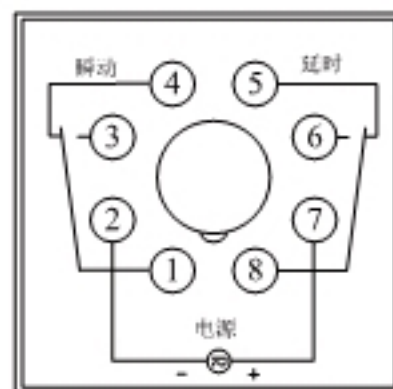
JS48S-□□2□



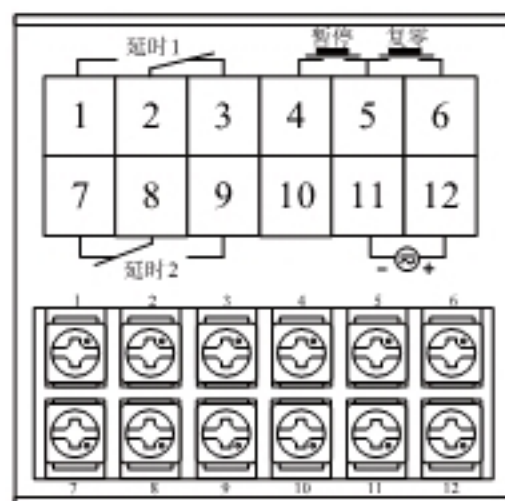
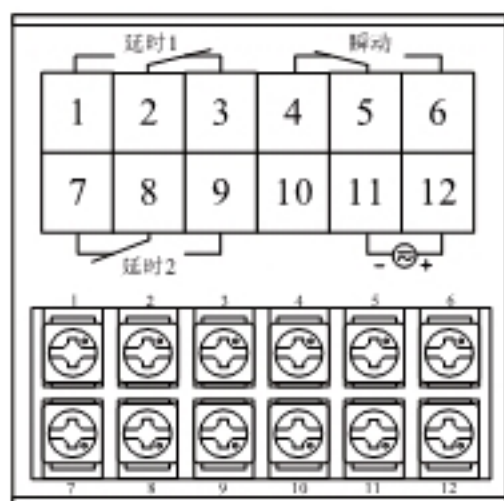
JS48S-□□2□(11P)



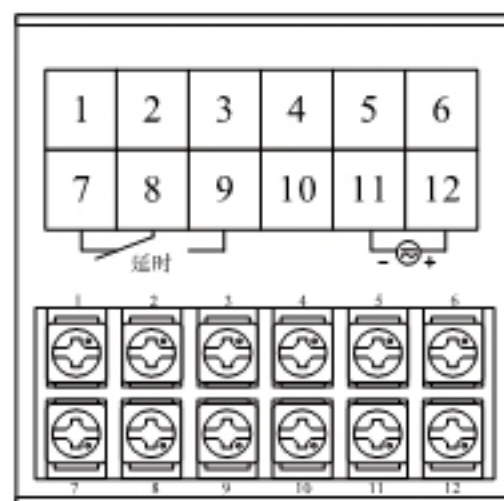
JS48S-□□1□



JS48S-□□11□

JS72S-□□²_H

JS72S-□□21H



JS72S-□□E1H



TP系列数显定时器

概述

TP系列数显定时器是我公司推出的新一代预置式定时器。TP系列数显定时器采用性能优异的单片机作为主控部件，具有精度高、定时范围宽、多种定时工作模式（6种）、数字显示、清楚键盘操作、停电预置数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等特点。



TPG ▲

适用范围

可广泛用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业延时、定时时间显示和控制，并能实现循环控制输出，满足多种时间控制场合的需要，投放市场以来深受用户欢迎。

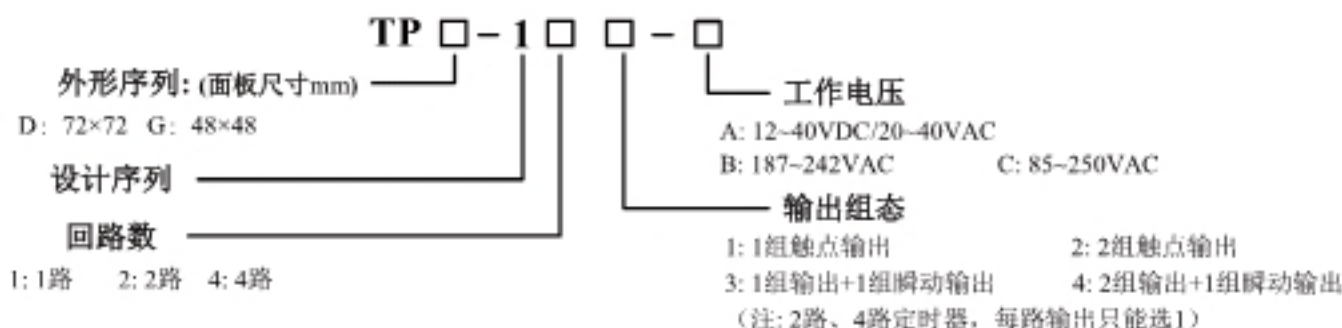
主要技术指标



TPD-100 ▲

延时输出			定时工作输出
代号	延时范围	0模式	延时吸合（T1定时）
0	0.01~99.99s	1模式	延时释放（T1定时）
1	0.1~999.9s	2模式	延时T1吸合，再延时T2后释放，结束
2	0~9999s	3模式	延时T1释放，再延时T2后吸合，结束
3	0.01~99.99m	4模式	延时T1吸合，再延时T2后释放，重复循环
4	0.1~999.9m	5模式	延时T1释放，再延时T2后吸合，重复循环
5	0~9999m		
6	0.01~99.99h		
7	0.1~999.9h		
8	0~9999h		

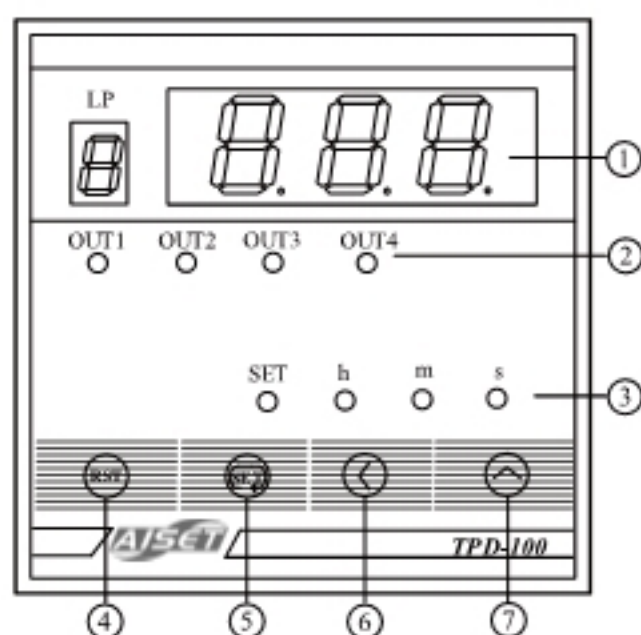
断路器输出组态	1组、2组、带瞬动功能（订货时确定）	输出触点最大电流	3A/250VAC（阻性负载）
定时分辨率	10ms	端子暂停 (PAS、COM脚短接)	暂停信号脉宽≥20ms NPN型无触点信号（0V≤VL<1V，2.5V≤VH≤5V）
定时精度	±0.3%+50ms		
暂停方式	暂停时计数器显示值保持不变	环境温度及湿度	0~50℃
设定参数定时值断电保码时间	≥10年	相对湿度	≤95%（不结露）
复位（清零）方式	复位时显示值，控制输出均复位 (1) 面板清零键复位（仅计时状态时） (2) 端子复位(RST,COM脚短接): 复位信号脉宽≥20ms；NPN型无触点信号 (0V≤VL<1V,2.5V≤VH≤5V),或触点信号。 (3) 断电复位间隔时间≥0.5s		
按键设置软件锁：参数、设定值可修改、不可修改或部分修改			



规格

型号	输出组态	外形尺寸(mm)H×W×L	开孔尺寸(mm)H×W×L	插入深度mm
TPD-1□□	1组、2组可选（可带瞬动）	72×72×75	68×68	65
TPG-1□□	1组（可带瞬动）、2组可选	48×48×86	45×45	78

控制面板

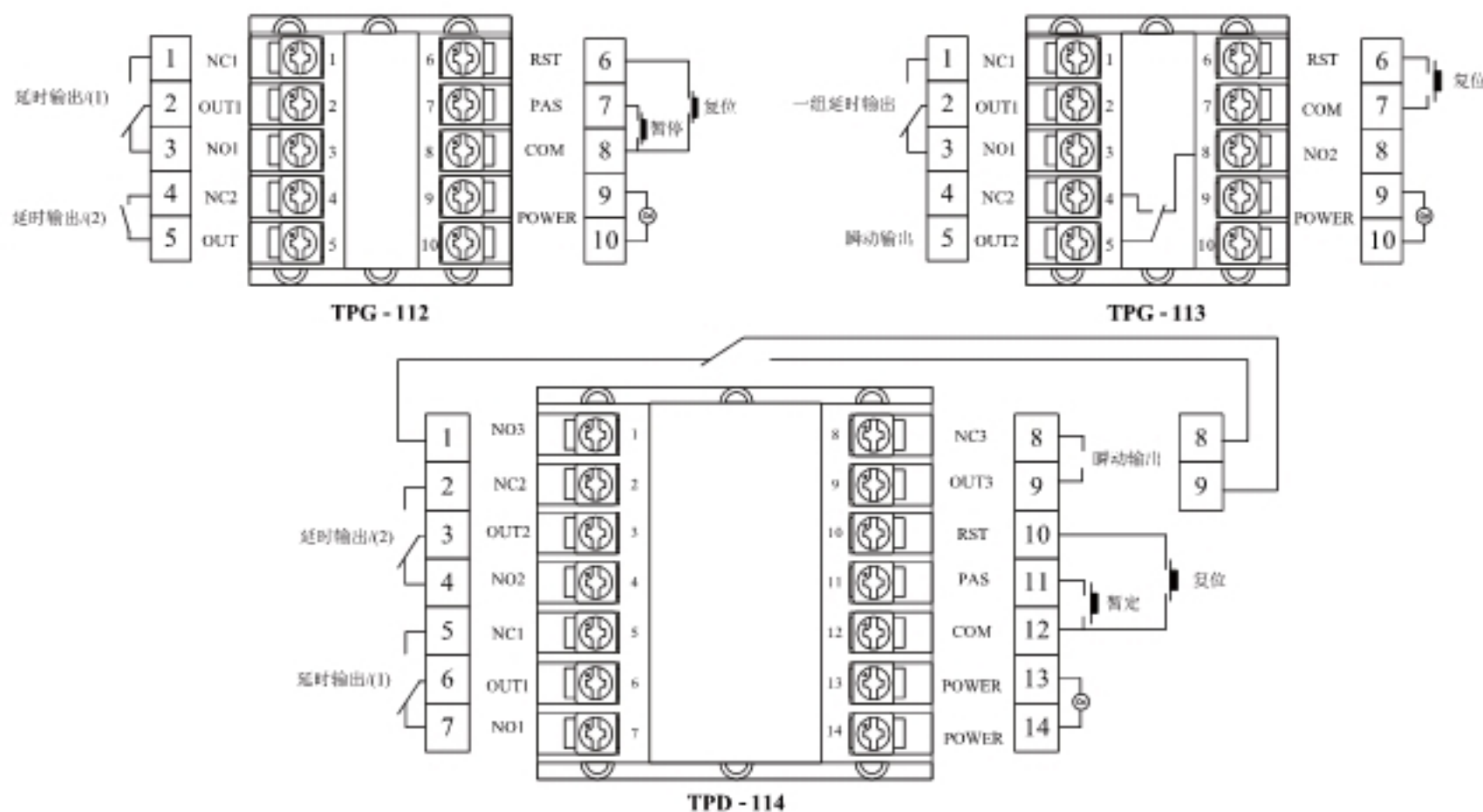


TPD-100 面板

注：以 TPD-100 面板为例，其他型号面板大同小异

- ①**数码管显示器（红）**
 - 显示测量值。
 - 根据仪表状态显示各类提示符。
 - ②**指示灯**
 - 控制输出灯 1（OUT1）（绿），工作输出时亮
 - 控制输出灯 2（OUT2）（绿），工作输出时亮。。
 - 控制输出灯 3（OUT3）（绿），工作输出时亮
 - 控制输出灯 4（OUT4）（绿），工作输出时亮。
 - ③**指示灯**
 - 设置灯（SET）（红），工作输出时亮。
 - 小时灯（h）（红），工作输出时亮。
 - 分钟灯（m）（红），工作输出时亮
 - 秒灯（s）（红），工作输出时亮。
 - ④**清零键**
 - 复位清零。
 - ⑤**功能键**
 - 参数的调出，参数的修改确认。
 - ⑥**移位键**
 - 根据需要选择参数位。
 - ⑦**数字调整键**
 - 用于调整数字。

接线端子





JY-Z系列电子累加计数器



JY24Z ▲

概述

JY-Z系列数显电子累加计数器是我公司推出的新一代高性能计数器。该系统采用性能优异的单片机作为主控部件具有精度高、计数范围宽、数字显示、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等特点。



JY20Z ▲

适用范围

JY-Z系列电子累加计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数显示，也可作转数、长度等参数的显示，投放市场以来深受用户欢迎。

主要技术指标

安装方式	盘装式或插座式安装	输入信号	(1) 触点信号：继电器、行程开关、微动开关等 (2) 无触点信号：接近开关、光电开关等 (3) 脉冲信号：TTL电路等 注：端子接线图中，CP1端子为负脉冲计数（NPN）信号输入端，CP2端子为正脉冲信号（PNP）输入端，脉冲信号电压：低电平VL=0~1.3V,高电平VH=4.5~30V。
抗干扰强度	3级（IEC-61000-4）		
信号输入阻抗	5kΩ		
复位（清零）方式	面板清零键复位 端子复位（RST,COM脚短接）		
提供外接传感器电源	DC12V	最高计数频率	高速（H）：5000次/s 中速（n）：250次/s 低速（L）：25次/s (频率信号占空比均为1:1)
供电电源	见型谱		
工作环境	温度0~50℃ 相对湿度≤95%		

型号	计数范围	功能	输出电源（供传感器）	外形尺寸mm（H×W×L）	开孔尺寸mm(H×W)	插入深度mm
JY20Z	0~999999	单计数累加显示、按数频率高、中、低速可预置，按钮、端子复位	12VDC/30mA	36×76×106×(90)注2	33×73	100(84)注2
JY24Z	0~999999		12VDC/30mA	24×48×62	22.5×45	58

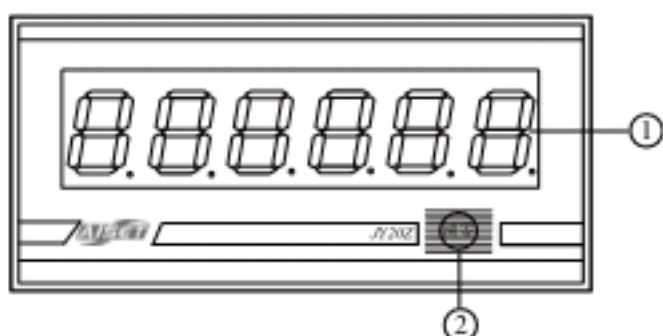
注：1、表中只列出常用规格，特殊规格可根据用户要求专门设计、生产。

2、JY20Z插座式仪表长度为106mm，插入深度为100，端子式仪表长度为90，插入深度为84。

型谱



控制面板



JY-20Z 面板

注: 以 JY-20Z 面板为例, 其他型号面板大同小异

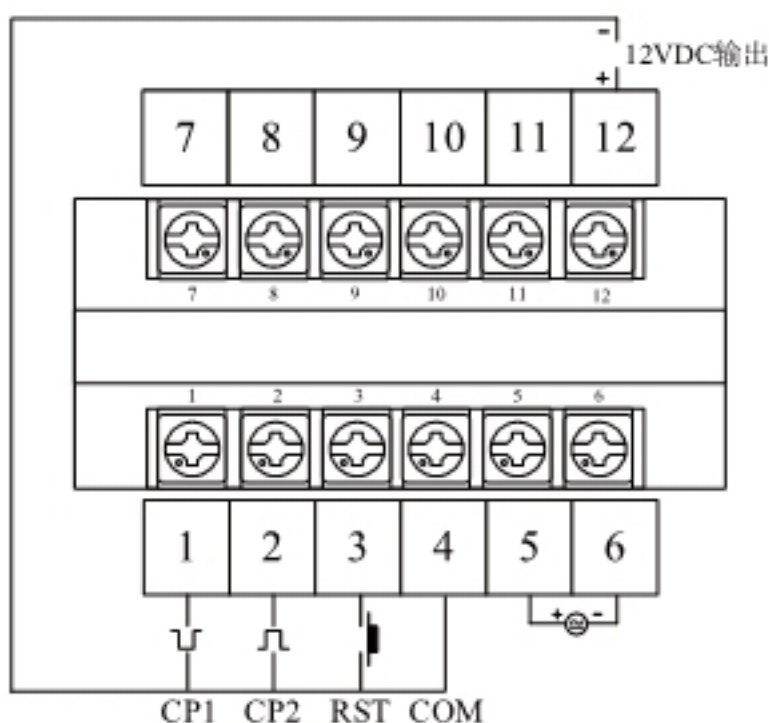
①数码管显示器 (红)

• 显示计数值。

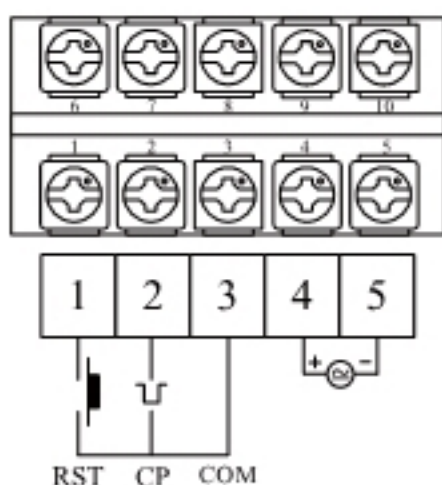
②清零键

• 复位清零。

接线端子

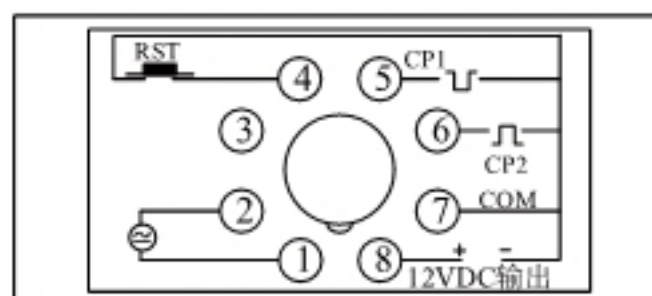


JY20Z端子式

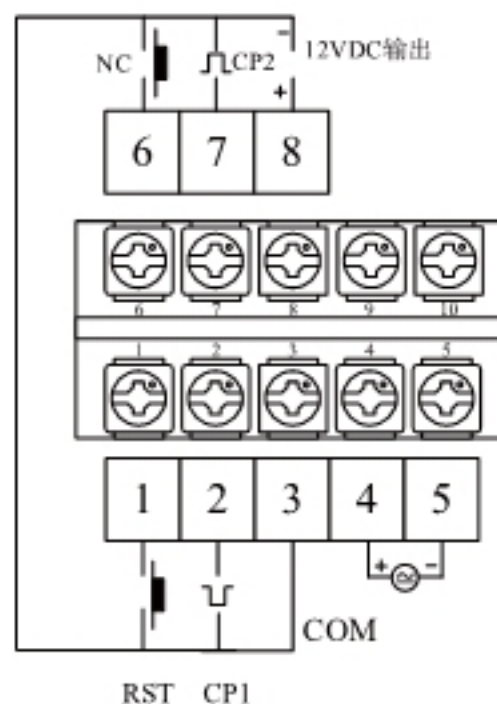


JY24Z1

(CP端如未注明均为NPN信号输入)



JY20Z插座式



JY24Z



JY系列电子累加计数器



JY48S ▲



JY72S ▲



JY96S ▲

概述

JY系列电子计数器具有精度高、计数范围宽、功能全、数字显示等优点；外形有48×48、72×72、96×96等规格；同时还保留国内沿用习惯的104×52规格。JY系列是目前国内规格较齐全的计数器系列产品，投放市场以来深受用户欢迎。

特点

- 采用微电脑作主控部件，但设定部分仍保留沿用习惯的数字拨盘，设计上尽量硬件软件化，因此电路简化，可靠性提高。
- 数据保存采用E²PROM，可靠、永久。
- 采用优化电磁兼容性设计，抗干扰能力强。

适用范围

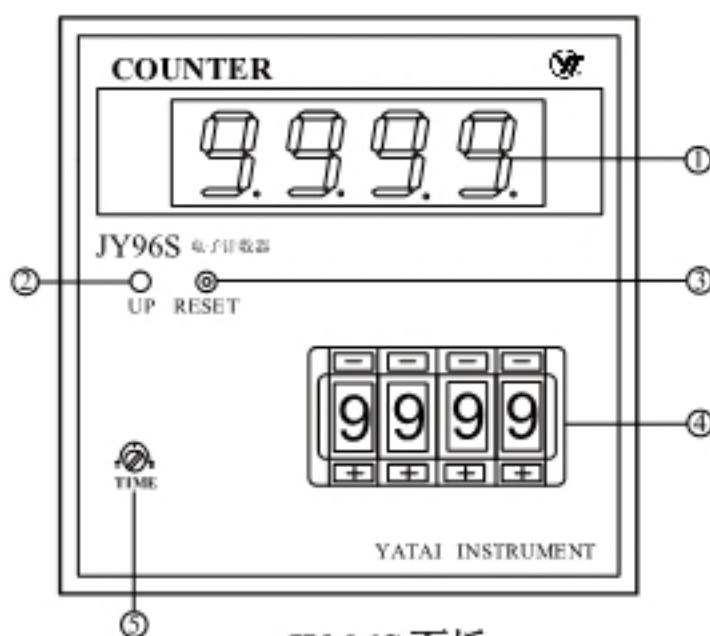
JY系列电子计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数显示、计数控制，也可作转数、长度等参数的显示和自动控制。

规格

型号	计数范围	功能	输出电压(供传感器)	外形尺寸mm(H×W×L)	开孔尺寸mm(H×W)
JY48S	0~9999	可预置计数，计数频率高/低速可选，按钮、端子复位	12VDC/20mA	48×48×100	45×45
JY72S	0~9999	可预置，计数频率高/低速可选，按钮、端子、自动复位	12VDC/50mA	72×72×142	68×68
JY96S	0~9999	可预置，计数频率高/低速可选，按钮、端子、自动复位	12VDC/50mA	96×96×140	92×92

安装方式	盘装式，或插座式安装
计数频率	高速1000次/s；低速30次/s（信号占空比1:1）（高于1000次/s或需其它频率可定制）
输入信号	(1) 触点信号：继电器、行程开关、微动开关等 (2) 无触点信号：接近开关、光电开关等 (3) 脉冲信号：TTL电路等（CP1为负脉冲技术信号输入端，CP2为正脉冲计数信号输入端，脉冲电压：低电平VL=1~1.3V，高电平VH=3.8V~30V）
抗干扰强度	3级（IEC-61000-4）
信号输入阻抗	5kΩ
停电数据保存时间	10年
复位（清零）方式	复位时显示值、控制输出均复位 (1) 面板按钮（RESET键）复位 (2) 外端子复位 (3) 延时0.1~10s（可调）本机自动复位
输出触电容量	AC220V, 3A（阻性负载）
提供外接传感器电源	DC12V, 电流值见表一
电源	220VAC ^{+10%} _{-10%} 50Hz±2%（24VDC或其它电压可定制）
功耗	≤4.5VA
工作环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%

控制面板



JY-96S 面板

注：以 JY-96S 面板为例，其他型号面板大同小异

①数码管显示器（红）

• 显示计数值。

②指示灯

• UP 灯(红)，计数值到达预置值。

③RESET 键

• RESET,复位清零。

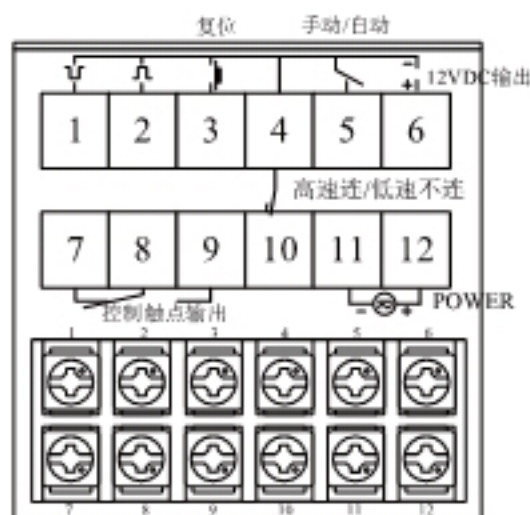
④数字拨盘

• 设置所需的数值。

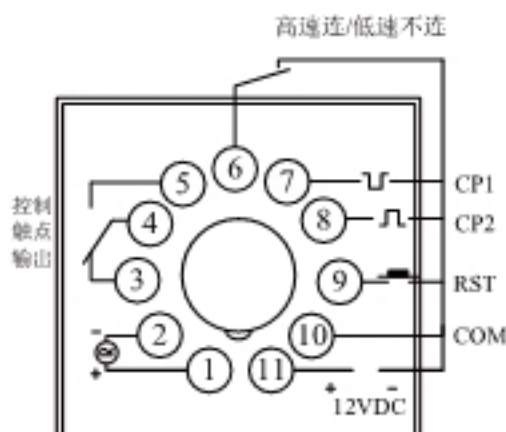
⑤TIME 电位器

• 调整继电器释放时间

接线端子



JY72S /96S



JY48S

JC系列电子计数器

JC48 ▶

JC20S ▶



概述

JC系列电子计数器是我公司推出的新一代预置式计数器。JC系列电子计数器采用性能优异的新款单片微机作为主控部件，具有精度高、计数范围宽、数字显示、轻触键盘操作、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等优点。

升级型号：JC-T双设定电子计数器，具有分批计数、偏差报警、双设定三种计数工作模式。

JC24 ▶

JC72S ▶



适用范围

JC系列电子计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数显示、计数控制，也可作转数、长度等参数的显示和自动控制。投放市场以来深受用户欢迎，并已配套出口国外。

JC80 ▼



特点

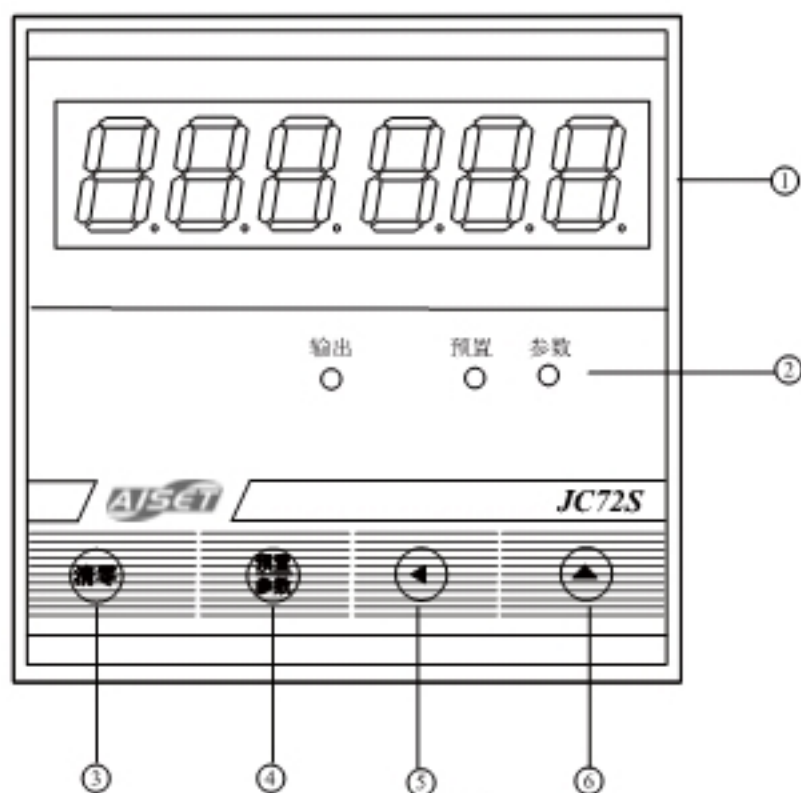
- 采用微电脑作主控，设计上尽量硬件软件化，因此具有很高的可靠性
- 数据保存采用E²PROM，可靠、永久。
- 综合采用硬软件电磁兼容性设计，抗干扰性能强。

主要技术指标

计数输出方式选择	(1) 计数达到设定值后，控制点输出，继续计数；(2) 计数达到设定值后，控制点输出，停止计数； (3) 计数达到设定值后，显示自动清零重新计数，控制触点输出单稳延时到后停止输出； (4) 计数达到设定值后，停止计数，控制触点输出单稳延时到停止输出，显示自动清零重新计数。		
输入信号和应选计数频率	(1) 触点信号：继电器、行程开关、微动开关等，应选低速（25次/s） (2) 无触点信号：接近开关、光电开关等，根据要求选高速（5000次/s）或低速（25次/s） (3) 脉冲信号：TTL电路等，脉冲电压：低电平V _L =0~1.3V，高电平V _H =4.5~30V根据要求选高速（5000次/s）或中速（250次/s）或低速（30次/s）		
安装方式	盘装式或插座式安装	复位(清零)方式	复位时显示值、控制输出均复位 (1) 面板复位（清零）键清零（仅计数状态时） (2) 端子复位（RST/COM脚短接） (3) 单稳延时本机自动复位：0.1~9.9s可选择
控制输出容量	3A/250VAC(阻性负载)		
计数频率	高速5000次/s；中速250次/s；低速25次/s(信号占空比1:1)		
信号输入阻抗	≥5kΩ	电源	220VAC ^{±10%} 50Hz±2% (24VDC或其它电压可定制)
断电保码/不保码可选择 (JC80C-Z仅有断电保码方式)数据保持时间	>10年	功耗	≤4.5VA
		工作环境	温度0~50℃，相对湿度≤85%

型号	计数范围	功能	输出电压(供传感器)	外形尺寸mm(H×W×L)	开孔尺寸mm(H×W)	插入深度
JC24S	0~999999	可预置计数, 计数频率、计数方式、计数输出方式、输出单稳延时时间、断电保码/不保码可选择设定	12VDC/20mA	24×48×62	22.5×45	58
JC20S	0~999999		12VDC/20mA	36×76×100(96)	33×73	100(84)
JC48S	0~99999		12VDC/30mA	48×48×85	45×45	78
JC72S	0~999999		12VDC/30mA	72×72×75	68×68	65
JC80S	0~999999		12VDC/60mA	80×160×80	76×152	65

控制面板



JC-72S 面板

注：以 JC-72S 面板为例，其他型号面板大同小异

① 显示器 (红)

- 显示计数值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 指示灯

- 输出灯 (OUT) (绿)，工作输出时亮
- 预置灯 (红)，进入预置计数值状态时亮。
- 参数灯 (红)，进入参数设定状态时亮。

③ 清零键

- 复位清零

④ 预置/参数键

- 进入，退出预置计数值状态
- 设定参数。

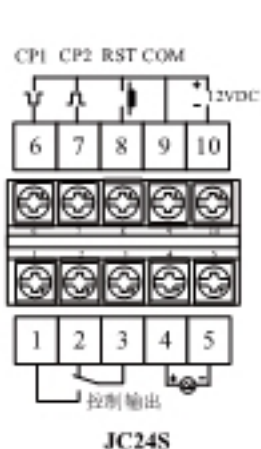
⑤ 移位键

- 用于选择需要修改的数值的位置。

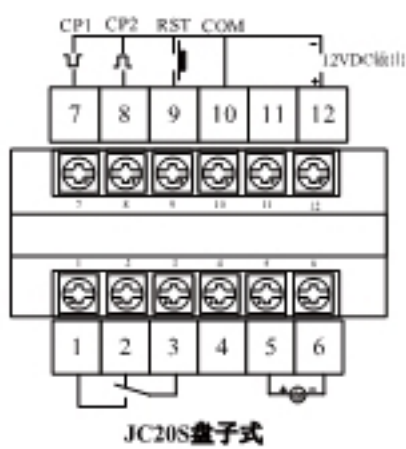
⑥ 数字调整键

- 用于修改数值。
- 用于修改技术频率、技术方式、断电保码选择和控制输出方式。

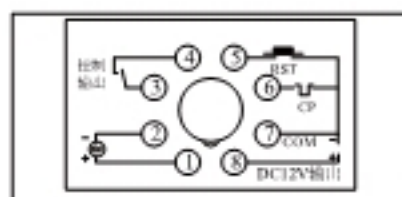
接线端子



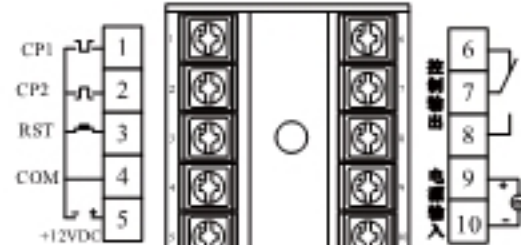
JC24S



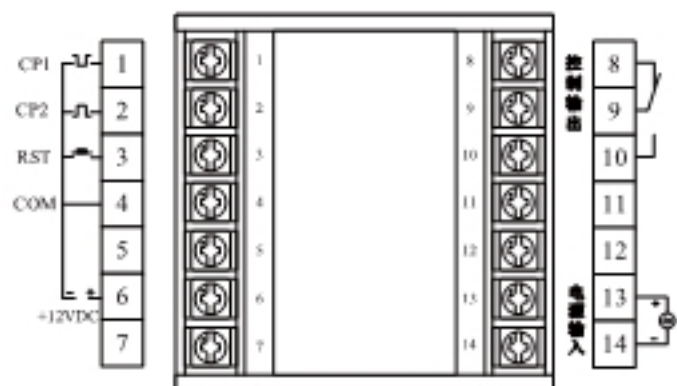
JC20S 端子式



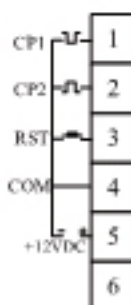
JC20S 插座式



JC48S



JC72S



JC80S

JC-L系列电子计数器

概述



JC48L ▲

JC-L系列电子计数器是我公司推出的新一代预置式计数器。JC-L系列电子计数器采用性能优异的新款单片微机作为主控部件，具有精度高、计数范围宽、数字显示、轻触键盘操作、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等优点。

适用范围

JC-L系列电子计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数显示、计数控制，也可作转数、长度等参数的显示和自动控制。

特点

- 仪表内含单延时、双延时、累时、频率、转速、四位计数、八位计数等32种功能，拥有多种继电器工作方式，充分满足控制现场的需要。
- 可接光电对管、接近开关、开关触点、编码器等。
- 可设定继电器动作值、倍率a、倍率b，设定值、累时值、计数值掉电不丢失。

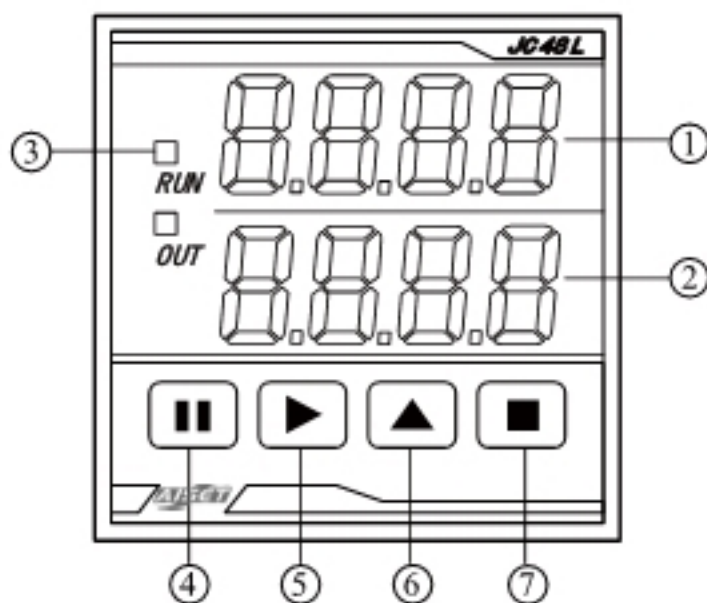
规格

型号	计数范围	功能		输出电压(供传感器)	外形尺寸mm(H×W×L)	开孔尺寸mm(H×W)	插入深度
JC48L	0~9999 (0~99H59M)	含单延时、双延时、累时、频率、转速、四位计数、八位计数等32种功能。可接光电对管、接近开关、开关触点、编码器等。		12VDC/30mA	48×48×64	48×48	78
JC72L					72×72×75	68×68	65
功能编号	功能说明	工作范围	继电器动作方式	功能编号	功能说明	工作范围	继电器动作方式
01	单延时（正）	0.01S~99.99S	1~6	17	双延时（正）	1M~9999M	1、2
02	单延时（倒）	0.01S~99.99S	1~6	18	双延时（倒）	1M~9999M	1、2
03	单延时（正）	1M~9999M	1~6	19	累时（立即复位）	0~99H59M59.99S	1~6
04	单延时（倒）	1M~9999M	1~6	20	累时（8秒复位）	0~99H59M59.99S	1~6
05	单延时（正）	1S~9999S	1~6	21	累时（立即复位）	0~9999H59M59S	1~6
06	单延时（倒）	1S~9999S	1~6	22	累时（8秒复位）	0~9999H59M59S	1~6
07	单延时（正）	1S~99M59S	1~6	23	累时（立即复位）	0~9999D23H59M	1~6
08	单延时（倒）	1S~99M59S	1~6	24	累时（8秒复位）	0~9999D23H59M	1~6
09	单延时（正）	1M~99H59M	1~6	25	频率	2~9999Hz	1、3
10	单延时（倒）	1M~99H59M	1~6	26	频率	2.0~999.9Hz	1、3
11	双延时（正）	1M~99H59M	1、2	27	转速	60~9999rpm	1、3
12	双延时（倒）	1M~99H59M	1、2	28	带倍率频率	0~9999（倍率a、b）	1、3
13	双延时（正）	1S~99M59S	1、2	29	四位计数	0~9999	1、3、5
14	双延时（倒）	1S~99M59S	1、2	30	四位倍率计数	0~9999（倍率a）	1、3、5
15	双延时（正）	1S~9999S	1、2	31	八位计数	0~99999999	1、3、5
16	双延时（倒）	1S~9999S	1、2	32	八位倍率计数	0~99999999（倍率a）	1、3、5

主要技术指标

安装方式	插座式安装
控制输出容量	3A/250VAC(阻性负载)
断电保码/不保码可选择数据保持时间	>10年
测量频率	2~10KHz
继电器个数	一个继电器，常开、常闭输出
信号输入阻抗	$\geq 5k\Omega$
脉冲电平	低电平；高电平
触发方式	低电平有效（NPN有效）
供电电源	85~264VAC
馈电输出	DC12V
功耗	$\leq 4.5\text{VA}$
工作环境	温度0~40℃，相对湿度 $\leq 85\%$

控制面板



JC48L 面板

注：以 JC48L 面板为例，其他型号面板大同小异

①第一显示器（红）

- 显示当前测量值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

②第二显示器（绿）

- 显示设定值

③指示灯

- 运行灯（RUN），工作输出时亮
- 输出灯（OUT），工作输出时亮。

④暂停键

- 用于暂停和继续功能

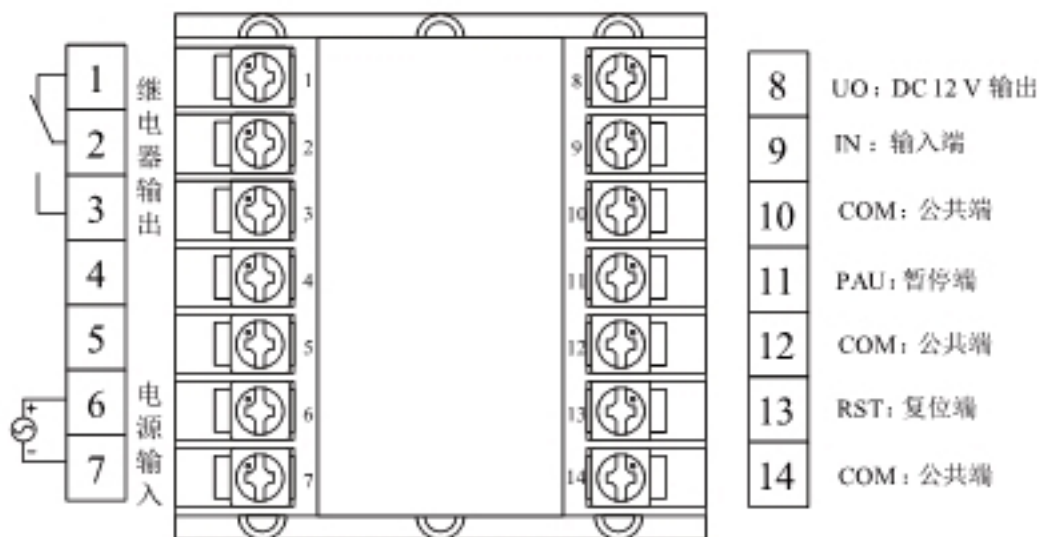
⑤、⑥功能键

- 用于调整数字。
- 用于切换仪表工作方式

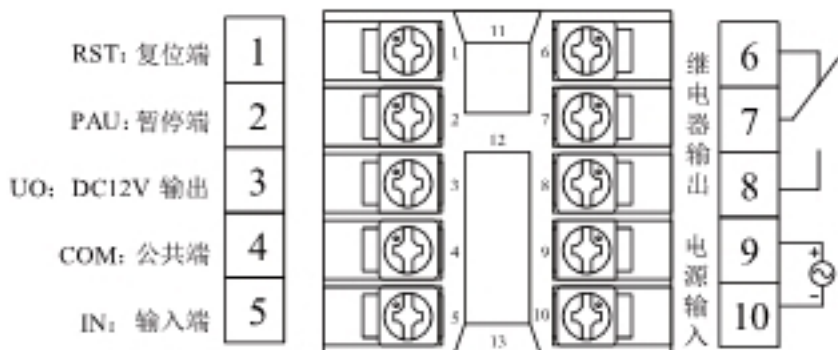
⑦复位键

- 用于复位数值以及开始计数、计时。

接线端子



JC72L 接线图



JC48L 接线图



JC-T系列双设定电子计数器

概述

JC-T系列双设定电子计数器是我公司推出的新一代高性能计数器，具有分批计数、偏差报警、双预置三种计数工作模式。该系列采用单片机技术、SMT表面贴装技术、电磁兼容性设计等相关技术与工艺，具有计数准确、计数频率高、停电数据保存永久、加/减计数方式、双路组合控制、多种控制输出、抗干扰性能强、外形美观等优点。

特点

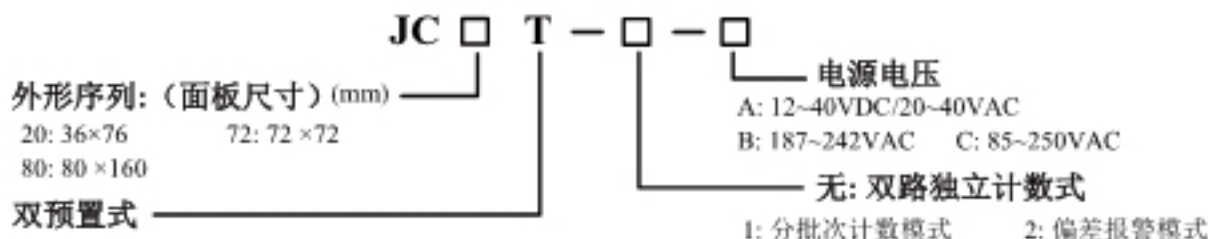
- 采用微电脑作主控，功能性强，可靠性高。
- 数据保存采用E²PROM，可靠、永久。
- 采用优化电磁兼容性设计，抗干扰能力强。

适用范围

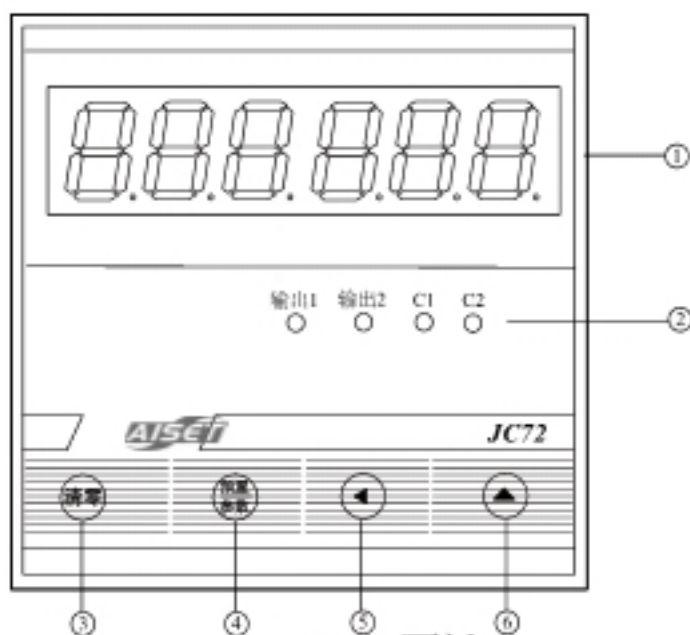
JC-T双设定电子计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作分批次计数控制，提前或滞后报警控制、双预置计数控制等需组合控制的场合。投放市场以来深受用户欢迎，并已配套出口国外。

主要技术指标

显示及控制	高亮度LED显示，在计数状态按“◀”键可选择显示A路计数器值（C1指示灯亮）或B路计数器值（C2指示灯亮），默认则显示A路计数器值。A路计数器控制输出1，B路计数器控制输出2		
工作模式	A路为独立技术模式		
	B路为以下三种模式之一	(1) 独立技术模式 (2) B路为A路的分批次计数模式 (3) B路为A路的偏差报警模式。（订货时需指定B路工作模式）	
最高计数频率	高速5000次/s；中速250次/s；低速25次/s（频率信号占空比1：1）		
输入信号和 应选计数频率	(1) 触点信号：继电器、行程开关、微动开关等，计数频率选低速 (2) 无触点信号：接近开关、光电开关等，根据要求计数频率选择低速、中速或高速。 (3) 脉冲信号：TTL电路等，脉冲电压：低电平V _L =0~1.3V，高电平V _H =4.5~30V。根据要求计数频率选低速、中速或高速。		
控制输出模式	(A、B两路可独立选择下列模式之一进行组态) 1模式：计数达到设定值后，控制点输出，继续计数； 2模式：计数达到设定值后，控制点输出，停止计数； 3模式：计数达到设定值后，显示自动清零重新计数，控制触点输出单稳延时到后停止输出； 4模式：计数达到设定值后，停止计数，控制触点输出单稳延时到停止输出，显示自动清零重新计数。 5模式：B路计数到达预置值后，B路控制触点输出，继续计数，B路单稳延时结束后同时对A和B两路计数值清零，重新计数，A和B两路停止输出。 6模式：B路计数到达预置值后，同时对A和B两路计数值清零，重新计数。B路控制输出，A路停止输出，B路单稳延时结束后，B路停止输出。 7模式：A路计数到达 B路偏差报警值后，B路报警控制输出。 8模式：A路计数到达 B路偏差报警值后，B路报警控制输出，B路单稳延时结束后停止报警输出。		
工作环境	温度0~50℃，相对湿度≤95%（不结露）		
复位（清零） 方式	复位时计数器清零，触点输出释放 (1) 面板清零键复位，触点输出释放 (2) 端子复位（RST/COM脚短接），复位信号脉宽>0.1s (3) 单稳延时本机自动复位：0~99.9s可选择	安装方式	盘装式或插座式安装
		计数方式	加计数方式或减计数方式
		断电保码/不保码可选择	数据保存时间>10年
功耗	≤5VA	提供外接传感器电源	DC12V，电流值见表 1
信号输入阻抗	≥5kΩ	控制输出触点容量	3A/250VAC（阻性负载）



控制面板



① 数码管显示器 (红)

- 显示计数值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 指示灯

- 输出指示灯 1(绿), A 路计数器工作输出时亮
- 输出指示灯 2(绿), B 路计数器工作输出时亮
- C1(红), 进入 A 路技术预置状态时亮。
- C2(红), 进入 B 路技术预置状态时亮。

③ 清零键

- 复位清零

④ 预置/参数键

- 进入, 退出预置计数值状态
- 设定参数。

⑤ 移位键

- 用于选择 A 路或者 B 路计数器。
- 用于选择需要修改的数值的位置。

⑥ 数字调整键

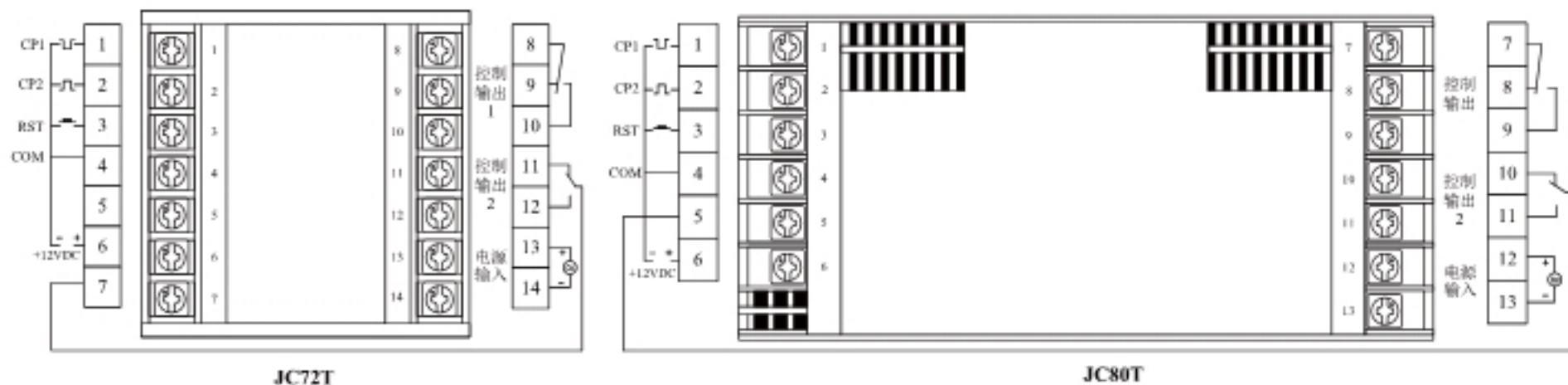
- 用于调整数字。
- 用于选择和修改最高频率、技术方式、断电保码选择、A 路和 B 路控制输出方式, A 路和 B 路控制输出单稳延时时间。

注: 以 JC-72T 面板为例, 其他型号面板大同小异

规格

型号	计数范围	功能	输出形式	输出电源(供传感器)	外形尺寸mm(H×W×L)	开孔尺寸mm(H×W)	插入深度
JC72T	0~999999	有预置, 计数频率、计数方式、计数输出方式、输出单稳延时时间、断电保码/不保码可选择设定	双继电器	12VDC/30mA	72×72×75	68×68	65
JC80T					80×160×80	76×152	

接线端子



JC72 ▲



JC80 ▲



JMFT系列多功能计数器

型 谱

JMFT系列多功能电子计数器是我公司推出的新一代预置式计数器。JC系列电子计数器采用性能优异的新款单片微机作为主控部件，具有精度高、计数范围宽、数字显示、轻触键盘操作、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等优点。

特 点

- 双排4位LED数码管显示可接光电对管、接近开关、开关触点、编码器等。
- 仪表内含计时器，计数器，计频器三种功能，各有多种继电器工作方式，充分满足控制现场的需要。
- 计数速度最高可达10K CPS。
- 可接光电对管，接近开关，编码器，开关触点等。
- 系数可以通过倍率a，倍率b任意设定。
- 延时值，计数值可以设置掉电存储。
- 定时器共有12种延时方案。
- 可逆计数功能，4种输入方式，可切换触发边沿。

适用范围

MFT系列电子计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数显示、计数控制，也可作转数、长度等参数的显示和自动控制。

主要技术指标

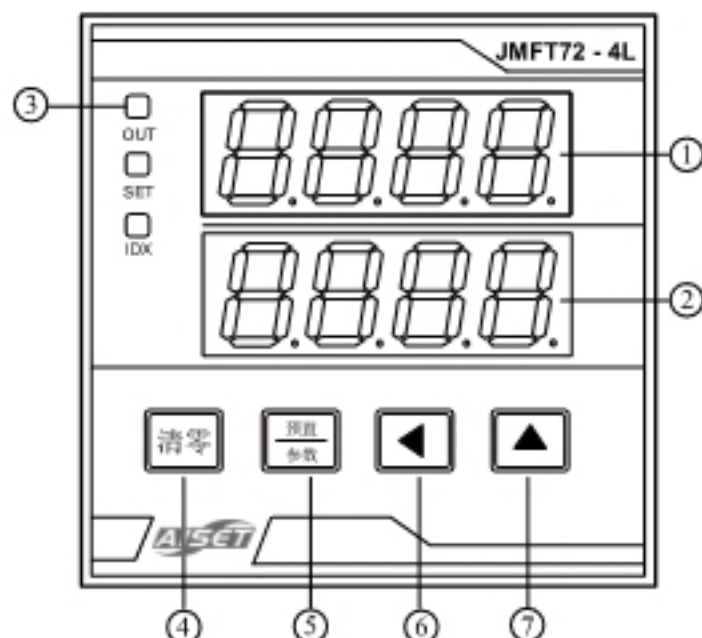
电源电压	85VAC~264VAC		功耗	4.5W
记忆保持	10年		抗干扰能力	3级（IEC801）
安装方式	盘装式或插座式安装		触点容量	3A/250VAC（阻性负载）
显示位数	4位（计数器位数可选：4位或8位）		输出模式	20种
计频器FREQ	频率范围：15 KHz			18种
	回零时间：4秒			2种
环境	环境温度：0~50℃；相对湿度≤95%(不结露)		输出	馈电输出：DC12V
输入	输入信号	计数器：CP1，CP2，RST端；计时器：CP1，RST端；频率计：CP1，RST端		
	信号规格	低电平VL=0~1.3V，高电平VH=4.5V~30V		
	复位方式	面板清零键，底部RST端（复位时间1ms，20ms可选），电源复位		
计时器TIME	时间规格	0.00S-99.99S 单/双延时 0H-9999H单/双延时 0S-9999S 单/ 双延时 0S-99M59S单/双延时 0M-9999M单/ 双延时 0M-99H59M单 /双延时		
		计时模式	正计时(UP)，倒计时(DOWN) 可选	
计数器CNT	计数速度：最高10KCPS		计数范围：-999到9999（4位），-9999999到99999999（8位）	
	计数模式：正计数(UP)，逆计数(DOWN)可选		触发边沿：上升沿(PNP)，下降沿(NPN) 可选	
	输入模式：4种：方向输入(DIRE)，门输入(GATE)，相位差输入(PHAS)，独立输入(INDE)			

JMFT □ □ □ □

外形序列: (面板尺寸)
48: 48×48 (mm)
72: 72×72

显示方式
L: LED显示 S: 数码管显示

显示位数
4: 4位显示 6: 6位显示



JMFT48-4S 面板

注: 以 JMFT48-4S 面板为例, 其他型号面板大同小异

①第一显示 (红)

- 测量态: 显示测量的当前值;
- 预置态: 显示设定数据的类别
- 设定态: 显示设定数据的类别 (计数器处于 8 位时, 显示设定数据的数值)

②第二显示 (绿)

- 测量态: 显示测量设定值 (计数器处于 8 位时, 显示测量的当前值)
- 预置态: 显示设定数据的数值。
- 设定态: 显示设定数据的类别。

③指示灯

- OUT 灯: 继电器吸合亮灯; 继电器释放熄灭。
- 预置态: SET 灯 亮
- 设定态: SET 灯 亮, IDX 灯 亮 (仅在计数器模式下) 表示当前设定数据为 org
亮, 熄 (仅在计数器模式下) 表示当前设定数据为 n1
熄, 亮 (仅在计数器模式下) 表示当前设定数据为 n2
- 测量态: 按下清零键, IDX 亮灯
计时器- IDX 闪烁表示计时正在进行
计频器-输入频率大于 1KHz 时 IDX 亮灯

④清零键

- 计时器: 按下计时暂停, 松开计时复位。
- 计数器: 按下计数暂停, 松开计数清零。
- 计频器: 按下计频复位

⑤预置键

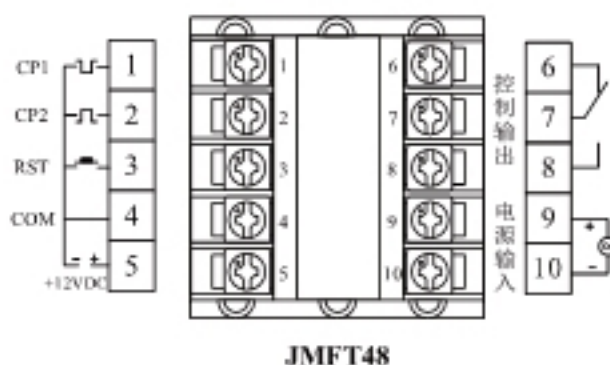
- 测量态: 长按 3 秒, 进入预置态。
- 预置态: 长按 3 秒, 返回测量态; 短按, 切换设定类别
- 设定态: 短按, 切换设定类别; 位于菜单末尾时, 返回测量态

⑥左移/减量键

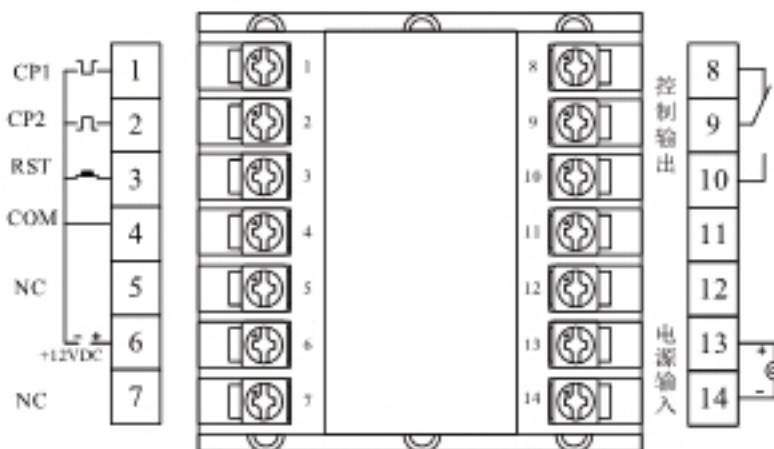
- 测量态: 按下进入设定态
- 预置态: 左移光标或者减小设定值

⑦增量键

- 预置态: 增加设定值
- 设定态: 增加设定值



JMFT48



JMFT72



JMFT48-4L ▲



JMFT72-4L ▲



JMFT-48 ▲

JM系列电子计米器

概述

JM48 ▶

JM20S ▶



JM系列电子计米器采用性能优异的新款单片微机作为主控部件，具有计米精度高、计数范围宽、数字显示、轻触键盘操作、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等优点。

升级型号：JMX系列电子计米/线速度计，具有双设定、四位线速度显示等功能。

适用范围

JM72S ▶



JM80 ▼



JM系列电子计米器可广泛应用于包装、印刷、纺织、造纸、石油、化工、冶金等行业对薄膜、布、纸、线材的长度作计米显示、计米报警、计米控制。投放市场以来深受用户欢迎。

特点

- 采用微电脑作主控，设计上尽量硬件软件化，因此具有很高的可靠性。
- 数据保存采用E²PROM，可靠、永久。
- 采用优化电磁兼容性设计，抗干扰性能强。

主要技术指标

安装形式	盘装嵌入式或插座式安装	断电保码/ 不保码可选择	数据保存时间	>10年
计米控制输出触点容量	3A/250VAC (阻性负载)	功耗		≤5VA
电源	220VAC 50Hz±2% (24VDC或其它电压可定制)	工作环境		温度0~50℃，相对湿度≤85%
计数频率	高速5000次/s；中速250次/s；低速30次/s (信号占空比1:1) (用按键选择)	信号输入阻抗		≥5kΩ
计米步长范围选择	0.0001~1.0000m，分辨率为0.1mm。步长即为1个计数脉冲代表的长度			
控制输出方式选择	(1) 计米达到设定值后，控制点输出，继续计数；(3) 计米达到设定值后，继续计米，控制触点输出 (2) 计米达到设定值后，控制点输出，停止计数；(4) 计米达到设定值后，停止计米，控制触点输出			
输入信号应选计数频率	(1) 触点信号：继电器、行程开关、微动开关等，计数频率选低速 (30次/s) (占空比1:1时) (2) 无触点信号：接近开关、光电开关等，根据要求计数频率选择高速 (1000次/s) 或低速 (30次/s) (占空比1:1时) (3) 脉冲信号：TTL电路等，脉冲电压：低电平V _L =0~1.3V，高电平V _H =4.5~30V。根据要求计数频率选高速 (1000次/s) 或低速 (30次/s)			
复位 (清零) 方式	(1) 面板复位 (清零) 键清零 (仅计数状态时) (2) 端子复位 (RST/COM脚短接) (3) 单稳延时本机自动复位：0.1~9.9s可选择			

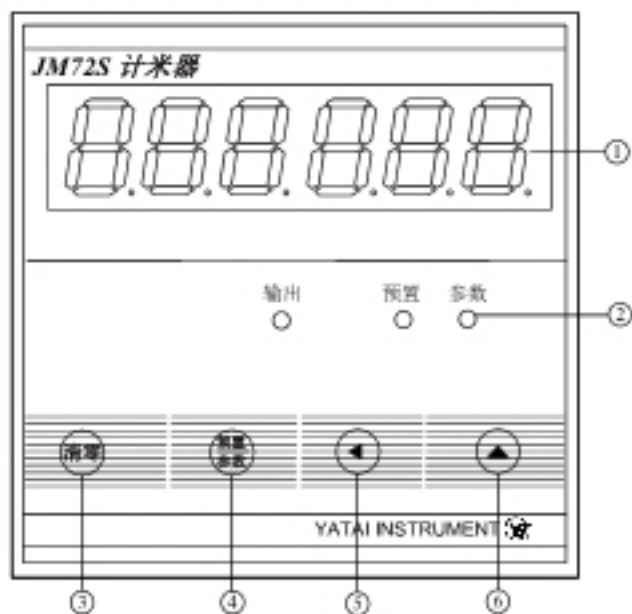
外形序列: (面板尺寸) (mm)

20: 36×76 48: 48×48
72: 72×72 80: 80×160

电源电压
X: 12DC, 20~42VAC/DC
Y: 187~242VAC Z: 85~264VAC

单预置式

控制面板



JM-72S 面板

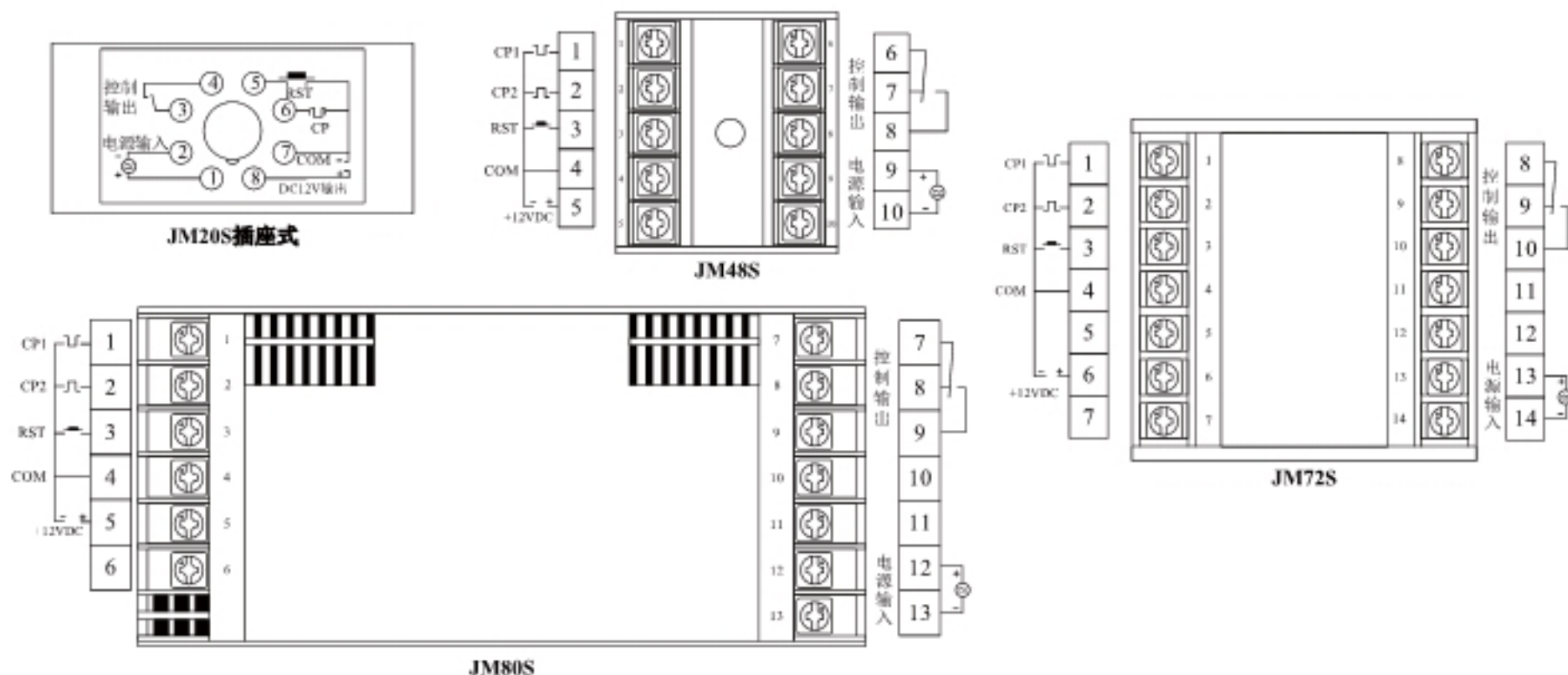
注: 以 JM-72S 面板为例, 其他型号面板大同小异

- ① 数码管显示器 (红)
 - 显示计米值。
 - 根据仪表状态显示各类提示符。
- ② 指示灯
 - 输出灯 (OUT) (绿), 工作输出时亮
 - 预置灯 (红), 进入预置计数值状态时亮。
 - 参数灯 (红), 进入参数设定状态时亮。
- ③ 清零键
 - 复位清零
- ④ 预置/参数键
 - 进入, 退出预置计数值状态
 - 设定参数。
- ⑤ 移位键
 - 用于选择需要修改的数值的位置。
- ⑥ 数字调整键
 - 用于调整数字。
 - 用于修改和选择技术频率、技术方式、断电保码选择、控制输出方式。计米步长设定和计米量程选择。

规 格

型号	计数范围	功能	输出电压(供传感器)	外形尺寸mm(H×W×L)	开孔尺寸mm(H×W)	插入深度mm
JM48S	0~99999或0~9999.9用按键选择	有预置，计数频率、计米方式、计米输出方式、计米步长、计米量程、输出单稳延时时间、断电保码/不保码可选择	12VDC/30mA	48×48×85	45×45	78
JM20S	0~999999或0~99999.9用按键选择		12VDC/20mA	36×76×90	33×73	100 (84)
JM72S			12VDC/30mA	72×72×75	68×68	65
JM80S			12VDC/60mA	80×160×80	76×152	65

接线端子





JMX系列电子计米/线速度计

型 谱

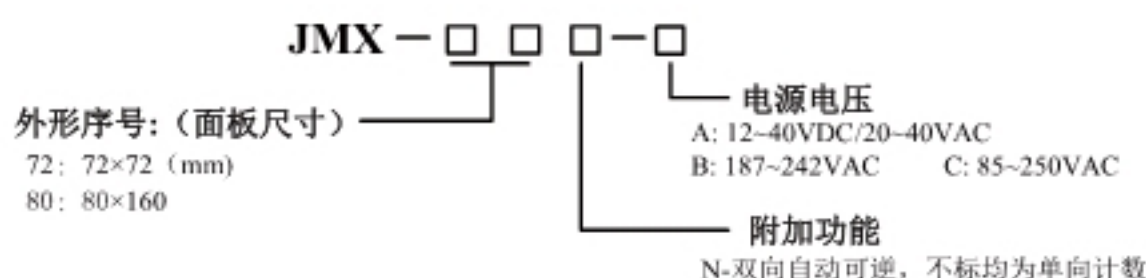
JMX系列电子计米/线速度计是我公司推出的新一代预置式计米器。JMX系列采用性能优异的新款单片微机作为主控部件，具有计米精度高、计数范围宽、数字显示、轻触键盘操作、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外形美观等优点。

适用范围

JMX系列电子计米器可广泛应用于包装、印刷、纺织、造纸、石油、化工、冶金等行业对薄膜、布、纸、线材的长度作计米显示、计米报警、计米控制。投放市场以来深受用户欢迎。

主要技术指标

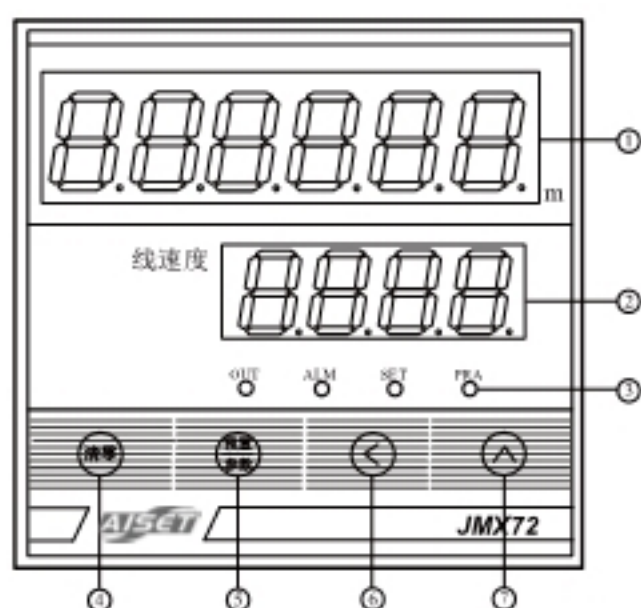
安装形式		盘装嵌入式
计米部分	控制输出方式 (具有两组设定控制, 互相独立)	A组控制器 (与面板控制指示灯对应, 灯亮为有输出) (1) 计数达到设定值后, 控制点输出, 计米器继续计数; (2) 计数达到设定值后, 控制点输出, 计米器停止计数; (3) 计数达到设定值后, 继续计数, 控制触点输出并且单稳延时后自动释放, 同时计米器也自动清零 (4) 计数达到设定值后, 计数器清零并继续计数, 控制触点输出并且单稳延时后自动释放 B组报警控制器 (与面板报警指示灯对应, 灯亮为有输出) (1) 计数达到报警值后报警, 控制触点输出 (2) 计数达到报警值后报警, 控制触点输出, 单稳延时后释放
	计米控制输出触点容量	3A/250VAC (阻性负载)
	计米步长范围选择	0.0001~1.0000m, 分辨率为0.1mm。步长即为1个计数脉冲代表的长度
	数据保存时间	>10年 (断电保码/不保码可选择)
	计数频率	高速≤1000次/s; 低速30次/s (信号占空比1:1)
	输入信号应选计数频率	(1) 触点信号: 继电器、行程开关、微动开关等, 计数频率选低速 (30次/s) (2) 无触点信号: 接近开关、光电开关等, 根据要求计数频率选择高速 (1000次/s) 或低速 (30次/s) (3) 脉冲信号: TTL电路等, 脉冲电压: 低电平 $V_L=0\sim1.3V$, 高电平 $V_H=4.5\sim30V$ 。 根据要求计数频率选高速 (1000次/s) 或低速 (30次/s)
	信号输入阻抗	2.4kΩ
	复位 (清零) 方式	(1) 面板复位 (清零) 键清零 (仅计数状态时) (2) 端子复位 (RST/COM脚短接) (3) 单稳延时本机自动复位: 0.1~99.9s可选择
线速度部分	输入信号	取自计米输入信号。(无控制功能)
	显示	4位LED
	显示单位	米/分或米/秒可用按键选择
电源		A: 12~40VDC/20~40VAC, B:187~242VAC, C:85~250VAC
功耗		≤5VA
环境温度及湿度		温度0~50℃, 相对湿度≤95% (不结露)



规 格

型号	计数范围	功能	输出电源(供传感器)	外形尺寸mm(H×W×L)	开孔尺寸mm(H×W)	插入深度mm	输出形式
JMX72T	0~999999或 0~99999.9	9999或999.9 单位m/min 或m/s	12VDC/30mA	72×72×75	68×68	65	双继电器
JMX80T	用按键选择			80×160×140	77×152	127	

控制面板



JMX72 面板

注: 以 JMX72 面板为例, 其他型号面板大同小异

① 数码管显示器 (红)

- 显示计米值。
- 显示预置值。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

② 数码管显示器 (绿)

- 显示线速度。
- 根据仪表状态显示各类提示符。

③ 指示灯

- 输出灯 (OUT) (红), 工作输出时亮
- 报警灯 (ALM) (红), 工作输出时亮
- 预置灯 (SET) (红), 进入预置计数值状态时亮。
- 参数灯 (PRA) (红), 进入参数设定状态时亮。

④ 清零键

- 复位清零

⑤ 预置/参数键

- 进入, 退出预置计数值状态
- 设定参数。

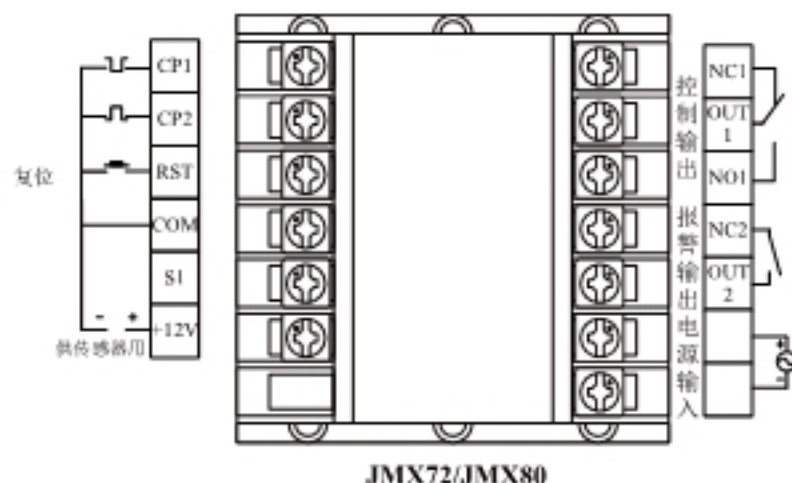
⑥ 移位键

- 用于选择需要修改的数值的位置。

⑦ 数字调整键

- 用于调整数字。
- 用于修改参数。

接线端子



JMX72/JMX80



JMX80 ▲



JMX72 ▲



ZKC1系列智能型数位式功率调整器

概述

本产品是用相关的单片机技术设计而成，是新一代的可控硅控制正弦波波形导通打下从而达到控制交流电压输出大小的仪表是传统的ZK-1、NZK-1可控硅调压器的更新换代产品。



ZKC1 ▲

特点

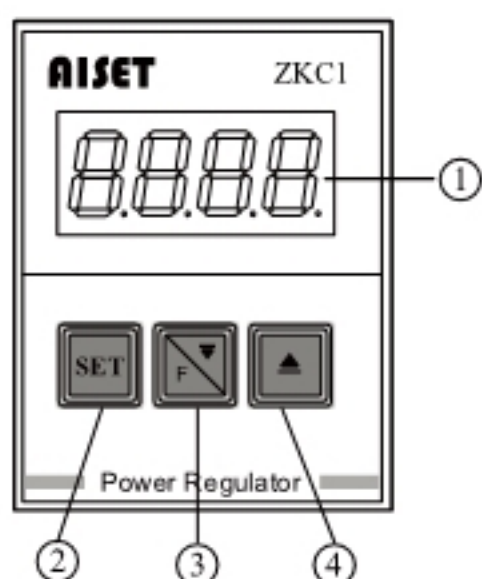
- 电源频率50/60 Hz自动侦测
- 可选择零点或相位控制方式
- 可设定最小或最大输出量限制
- 可设定缓冲启动或脉冲启动时间
- 可选择多种输入方式
- 可选择自动或手动输出
- 多种自动诊断警报功能

适用范围

本产品可与连续PID输出的温度控制仪表使用，达到高精度温度控制功能，也可单独用于高精度的电压控制。本产品可广泛应用于陶瓷、冶金、热处理、化工、电炉、窑炉等高精度温度控制。

主要技术指标

输入方式	可选择4~20mA/0~20mA/1~5V/0~5V/ 2~10V/0~10V 或VR-10K Ω	输出下限	可设定0~100% (L.000~L.100)
控制方式	可选择过零或相位控制方式	输出上限	可设定0~199%(H.000~H.199)
输出控制	可选择自动输出或手动输出	缓冲启动	可设定1~199s (t.001~t.199)
输出范围	0~100%	使用环境	86~106kPa、0~50℃、45~85%RH
输入解度析	0.5%	外壳材质	ABS



①数码管显示器

- 显示参数代码、参数值、设定值及测量值

②设定键

- 参数的调出，参数的修改确认。

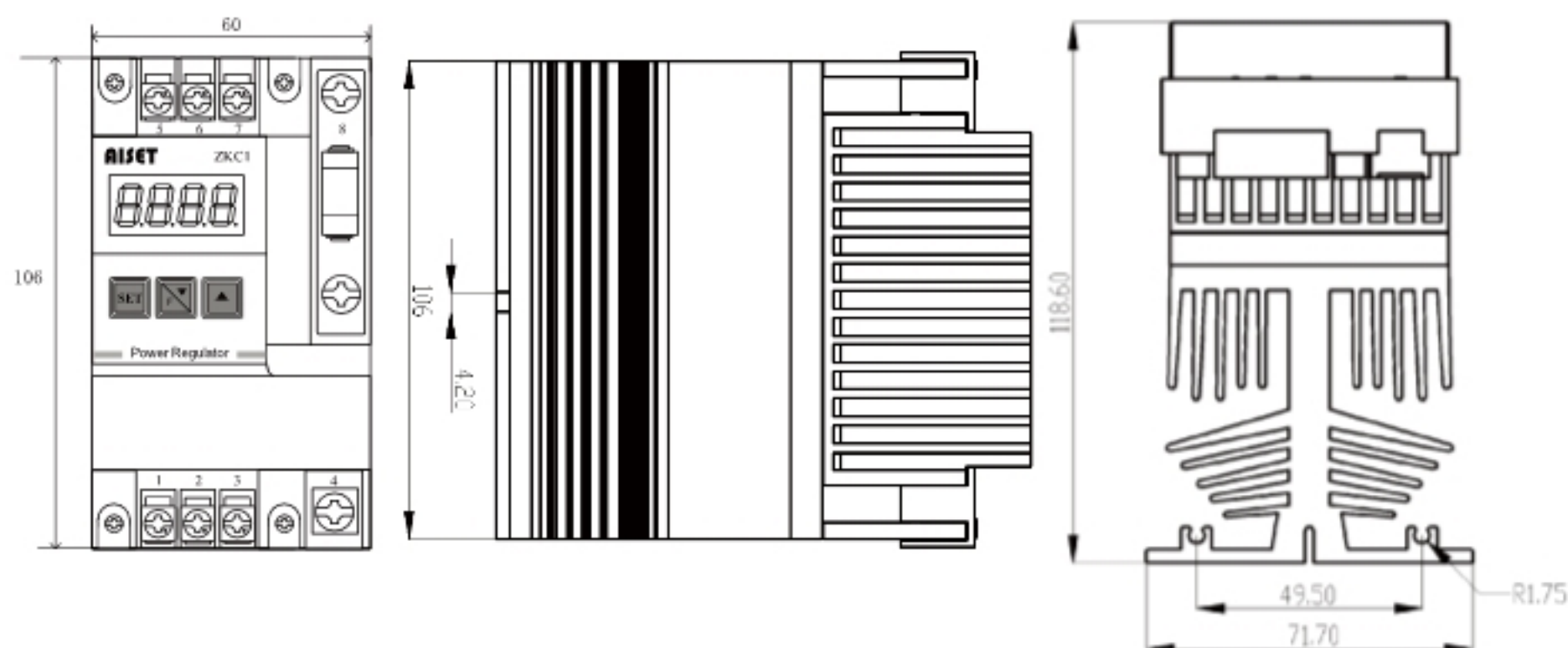
③ 向下键

- 减小值调整键

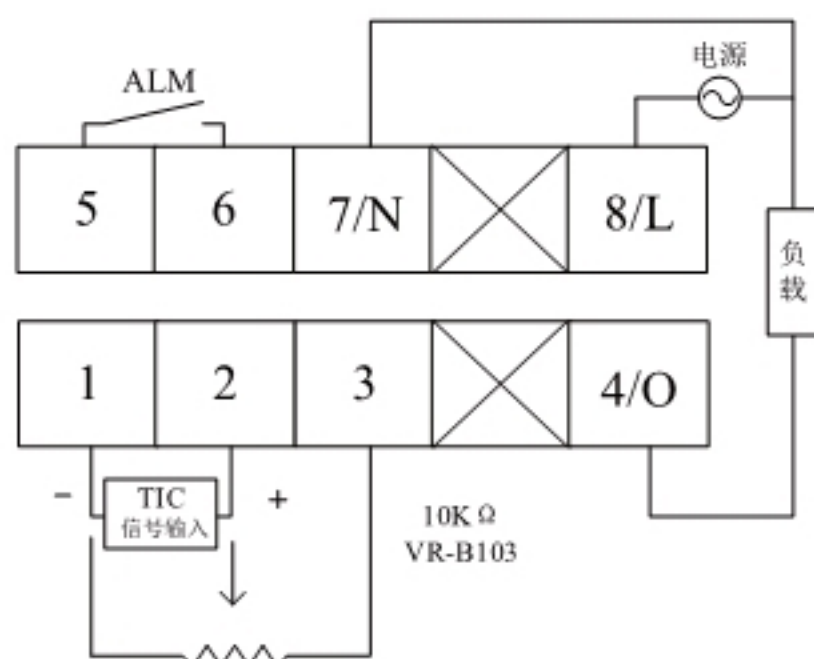
④ 向上键

- 增加值调整键

外形及安装尺寸



接线端子





PKC1系列智能型数位式功率调整器

概述

PKC1智能型数位式功率调整器是用相关的单片机技术设计而成的，是新一代的用可控硅控制正弦波波形导通大小/多少从而达到控制交流电压输出大小的控制器。本产品可与连续PID输出的温度控制仪表配合使用，达到高精度温度控制功能，也可使用手动功能单独用于高精度的电压、电流控制等。适用于控制定阻性负载、变阻性负载、电感性负载、变压器负载及电容性负载。

特点

- 采用高级数字化单片机作为控制核心，有丰富的参数设定、检测和完善的保护功能。
- LED数码管显示、键盘参数设置、操作方便。
- 10位精度的AD转换、分辨率高、线性度好。
- 12位精度的DA输出、最小模拟量输出值可设定。
- 输入、输出接口均采用隔离技术、安全及抗干扰能力强。
- 采用宽触发脉冲提高触发控制信号的可靠性。
- 集成开环、恒压、限压、恒流、限流等可选择功能，控温精度高、效果好。
- RS485通讯接口、采用标准的MODBUS协议的RTU模式。

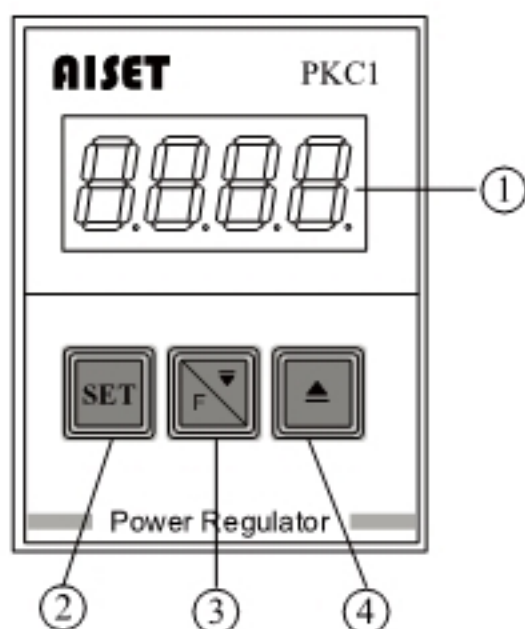
适用范围

本产品可广泛应用于陶瓷、冶金、热处理、化工、电炉、窑炉等高精度温度控。

主要技术指标

输入方式	可选择4~20mA/0~20mA/1~5V/0~5V/2~10V/0~10V或VR-10K Ω	调节分率	相位控制：0.36°/0.12°
控制方式	可选择过零或相位控制方式		过零控制：20ms
输出控制	可选择自动输出或手动输出	触发信号	宽脉冲触发
输入解析度	0.5%	缓冲启动	可设定1~199s (t.001~t.199)
输出范围	0~100%	风扇电源	230VAC、50/60Hz、13/12W
输出下限	可设定0~100%(L.000~L.100)	使用环境	86~106kPa、0~50°C、45~85%RH
输出上限	可设定0~199%(H.000~H.199)	外壳材质	黑色金属

PKC1 ▲



①数码管显示器

- 显示参数代码、参数值、设定值及测量值

②设定键

- 参数的调出，参数的修改确认。

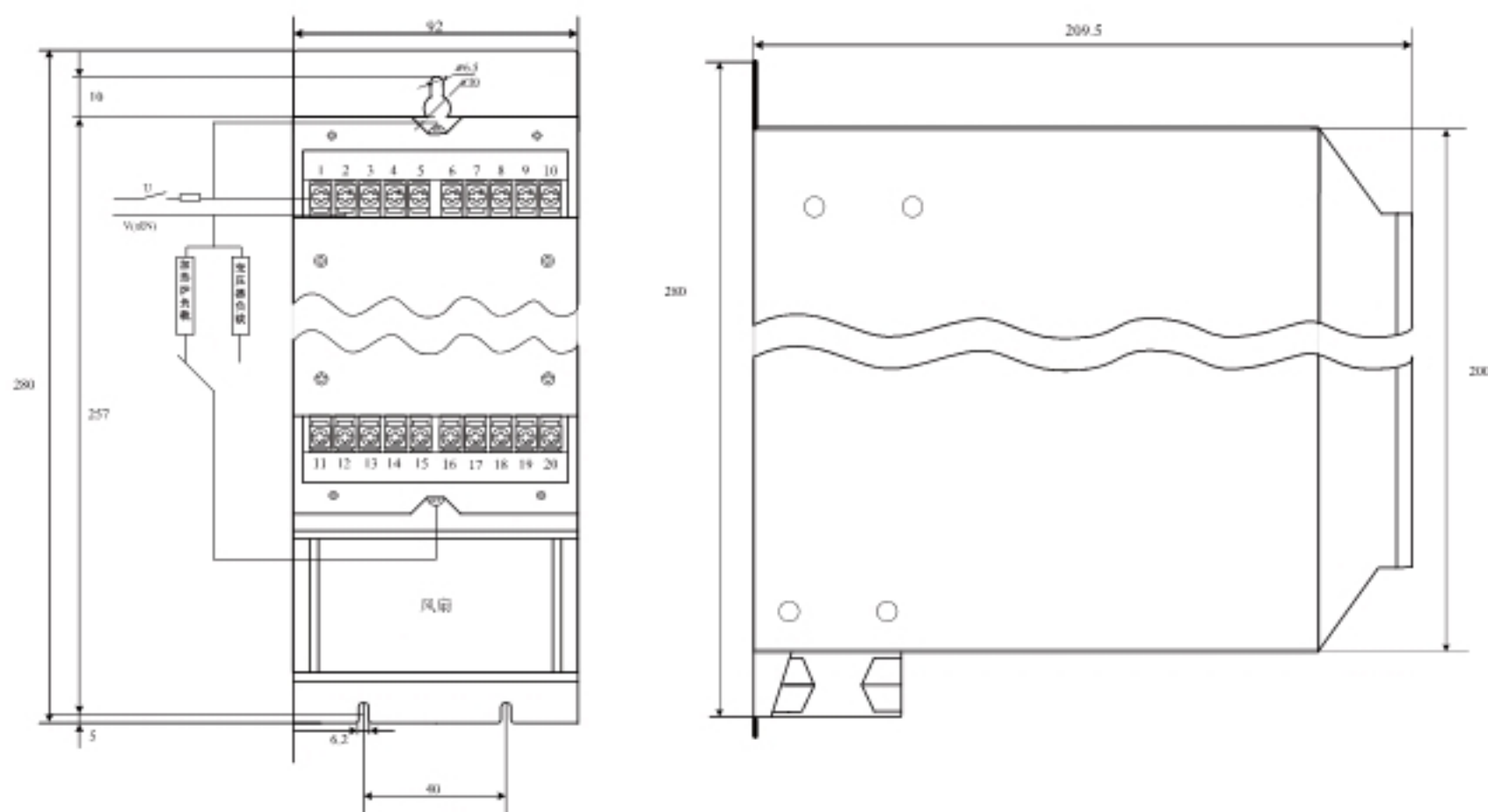
③ 向下键

- 减小值调整键

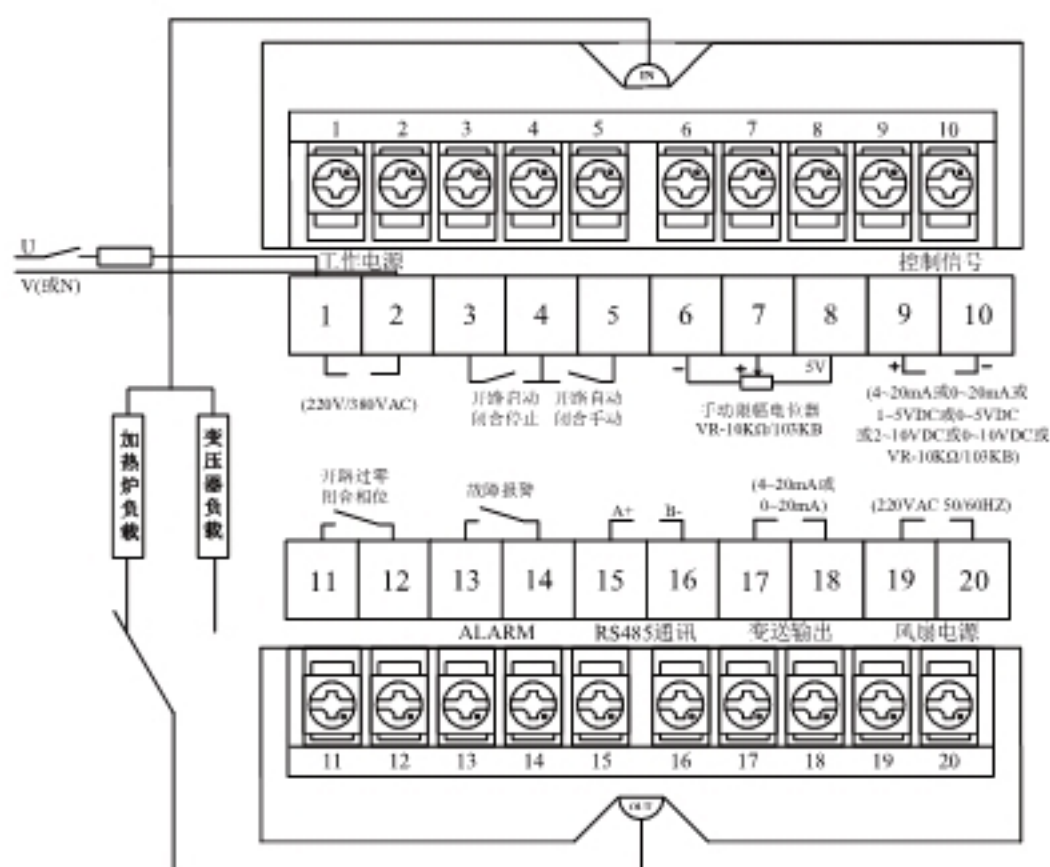
④ 向上键

- 增加值调整键

外形及安装尺寸



接线端子



NZK系列数字型可控硅移相触发器

概述

本产品用于接受来自连续PID控制仪表的0-10mA（或4-20mA）输出信号，同时输出一组与输入相关的脉冲信号，用于触发可控硅（晶闸管），从而达到高精度温度控制，以及高精度的电压、电流、整流等。是传统的ZK-1、ZK-3、ZK-10、ZK-10L、ZK-30、ZK-60的更新换代产品。

特点

- 采用大显示屏，超薄型（插入深度65mm）。
- 采用直接与线路板焊接的固定端子，端子螺丝采用内嵌六角铁螺母，不会滑丝，可靠性高。
- 采用SMT工艺，开关电源、优化自整定算法、传感器非线性高精度变换模型、硬软件综合电磁兼容性设计、系统自检、自诊断等相关技术。
- 可定制最多达15路功率调整器。

适用范围

本产品可广泛应用于陶瓷、冶金、热处理、化工、电炉、窑炉等高精度温度控制，也可用于电镀、污水处理等大功率整流的场所，为您的工业自动化服务。

型谱



NZK ▲

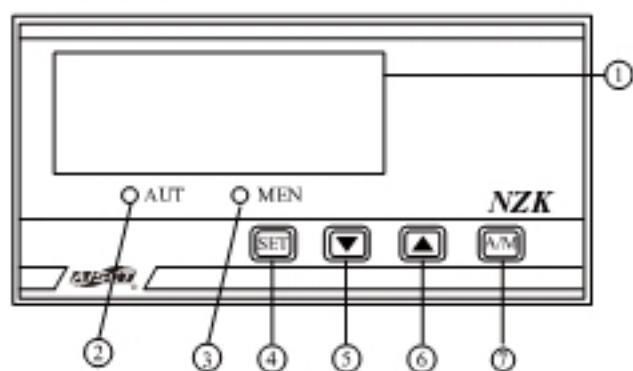


NZKD ▲

主要技术指标

控制输出	触点型: 3A/250VAC (阻性负载) 电平型 (驱动SSR或控制逻辑电路): 12VDC/30mA标准 脉冲型: 幅度≥3V, 宽度≥100μs (20Ω负载)	P.I.D参数选择范围	比例范围P=0~300 积分时间I=0~999s 微分时间D=0~999s
报警输出	触点容量3A/ 250VAC (阻性负载)	输入信号	热电偶: K、E、J; 热电阻: PT100、CU50
电源	85~264VAC, 50/60Hz	测量误差	≤±0.5%; F.S ±1dig
功率消耗	≤4VA	控制方式	位式、时间比例、自整定PID
抗干扰能力	≥3级 (IEC-61000-4)	数据保持时间	10年
使用环境	温度0~50℃, 相对湿度≤85%, 无腐蚀, 无导电尘埃	位式控制不灵敏区	Ar=0~100%(位式控制); Ar=0~100℃

控制面板



NZK 面板

注: 以 NZK 面板为例, 其他型号面板大同小异

- ① 输出显示, 输出显示的百分比与导通角成正比。
- ② 自动工作状态指示灯(绿)。
- ③ 手动工作状态指示灯(红)。
- ④ 设定键, 按 4 秒钟以上, AUT (或 MEN) 灯闪烁, 调▼、▲键才起作用, 再按 4 秒钟返回。
- ⑤、⑥ 减少、增加键, AUT 灯闪烁时, 调整输出限幅; MEN 灯闪烁时, 调整手动输出。
- ⑦ 手/自动切换。

XMTC系列智能高速高精度电压电流巡检仪

概述

XMTC系列智能高速高精度电压电流巡检仪采用相关的微电脑技术芯片，抗干扰能力强，可配合不同的互感器满足各种测量量程的要求，可对多路电流实现高精度的显示、控制及变送输出、通讯等功能。

适用范围

可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业、部门的电气装置、自动控制以及调度系统。

主要技术指标

工作电源	AC220V±10%，50/60Hz
基本误差	4%视值+1%量程
分辨率	0.001A
测量精度	0.5级
更新频率	约3Hz
整机功耗	<4W
外形尺寸	80(H)×160(W)×94(D)
整机重量	约500克
工作环境	环境温度0~50℃、大气压力86~106kPa、相对湿度：20~90%RH



XMTC-16T ▲

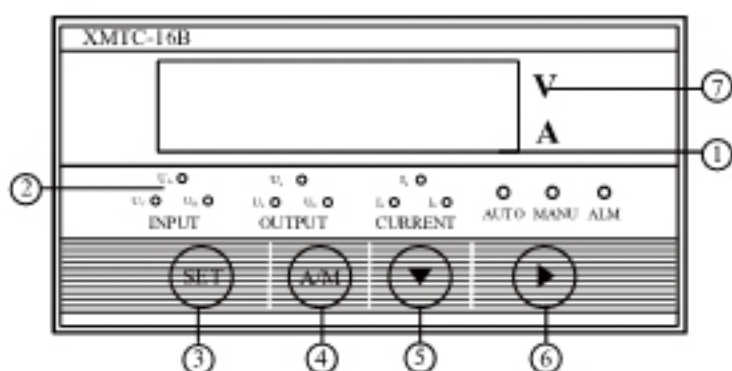


XMTC-16B ▲

规格

型号	显示	工作电源	测量参数	允许过载
XMTC-16B	数码管显示	AC220V±10%，50/60Hz	交流电流，最大量程5A	120%×最大量程
XMTC-16T	液晶屏显示		75mV直流电压，对应外置分流器最大量程9999A	200%×75mV

控制面板



XMTC-16B 面板

注：XMTC-16T 为液晶显示，面板内容大同小异

①PV 显示

②指示灯

- U_A, U_B, U_C ：黄色 LED，输入线电压指示灯
- U_a, U_b, U_c ：绿色 LED，输出线电压指示灯
- I_a, I_b, I_c ：红色 LED，输出电流指示灯
- AUTO：自动巡检模式
- MANU：手动模式
- ALM：检测点报警指示

③设置键

- 进入、确认、退出设置状态，切换设置项

④移位键

- 闪烁位移位操作，进入当前菜单值。手动、自动巡检状态切换

⑤减小键

- 使闪烁位的显示数值循环减 1 或指向下一个特定的值

⑥增加键

- 使闪烁位的显示数值循环加 1 或指向上一个特定的值

⑦显示数据的单位

N-400系列智能数字电压电流表

概述

本产品适用于各种自动控制装置、电力控制装置以及各种自动化机械设备的电压、电流指示。

本产品采用微处理器（CPU）作为仪表的核心，是一种智能化的仪表，使用十分方便，是指针式电表和模拟式数显电表的更新换代产品。

本产品符合“Q/SQG01-1999智能型数字显示调节仪”标准的规定。

特点

- 可视性好(字符高度NGG-3000:13mm (PV); NGD-3000: 22mm(PV); NGE-3000:20mm (PV); NGF-3000:20mm (PV)。符合IEC标准。
- 采用单片微机作为核心器体，整机性能良好。
- 采用SMT工艺。

适用范围

本产品适用于各种自动控制装置、电力控制装置以及各种自动化机械设备的电压、电流指示。

仪表的定制

定制仪表需明确告知输入信号的类型（如直流电压、直流电流、交流电压、交流电流、电阻变化或所用传感器型号规格等）和量程（如0~多少V、0~多少A、0~多少 Ω 等）。

主要技术指标

最大显示	-1999~9999(AC显示有效值)，小数点位置任意设定，溢出显示oooo		
转换速率	2.5次/秒		
频率范围	40~200Hz(仅对交流输入)		
绝缘强度	1500VAC 1min		
绝缘电阻	500VDC $\geq$ 100M Ω		
输入信号	输入阻抗	测量精度	最大允许输入
直流电压	$\geq$ 5M Ω	0.5%F.S $\pm$ 1dig	至少5V或输入信号的2倍
直流电压	250 Ω $\pm$ 1%		
交流电压	2mA电压互感器	0.5%F.S $\pm$ 2dig	输入信号的2倍
交流电压	5A电流互感器		

NGF-400 ▶



NGE-400 ▶



NGD-400 ▶



①壳体颜色	②面板尺寸	③附加功能	④输入类型	⑤-⑥输入信号	⑦-⑧显示范围	⑨单位
G: 灰色	D: 96×96	0: 无	6: 直流电压	0~20mV	1、-1999~9999（交流仅0~9999）范围内任意选择，或用户自己设定； 2、小数点位置任意设定； 3、输入与显示相同时，此部分忽略。	mV V mA A Pa kPa MPa R.P.M H2O Hg
B: 黑色	H: 96×48	1: 上限报警		0~75mV		
	F: 48×96	2: 下限报警		0~200mV		
	E: 72×72	3: 上下限报警		0~5V		
	L: 72×36			1~5V		
	G: 48×48			0~10V		
	M: 48×24		7: 直流电流	0~10mA		
	0~20mA					
	4~20mA					
			8: 交流电压	0~200V		
0~500V						
		9: 交流电流	0~5A			
			可定制			
						可定制

注：1. 面板尺寸L（72*36）仅上限报警；

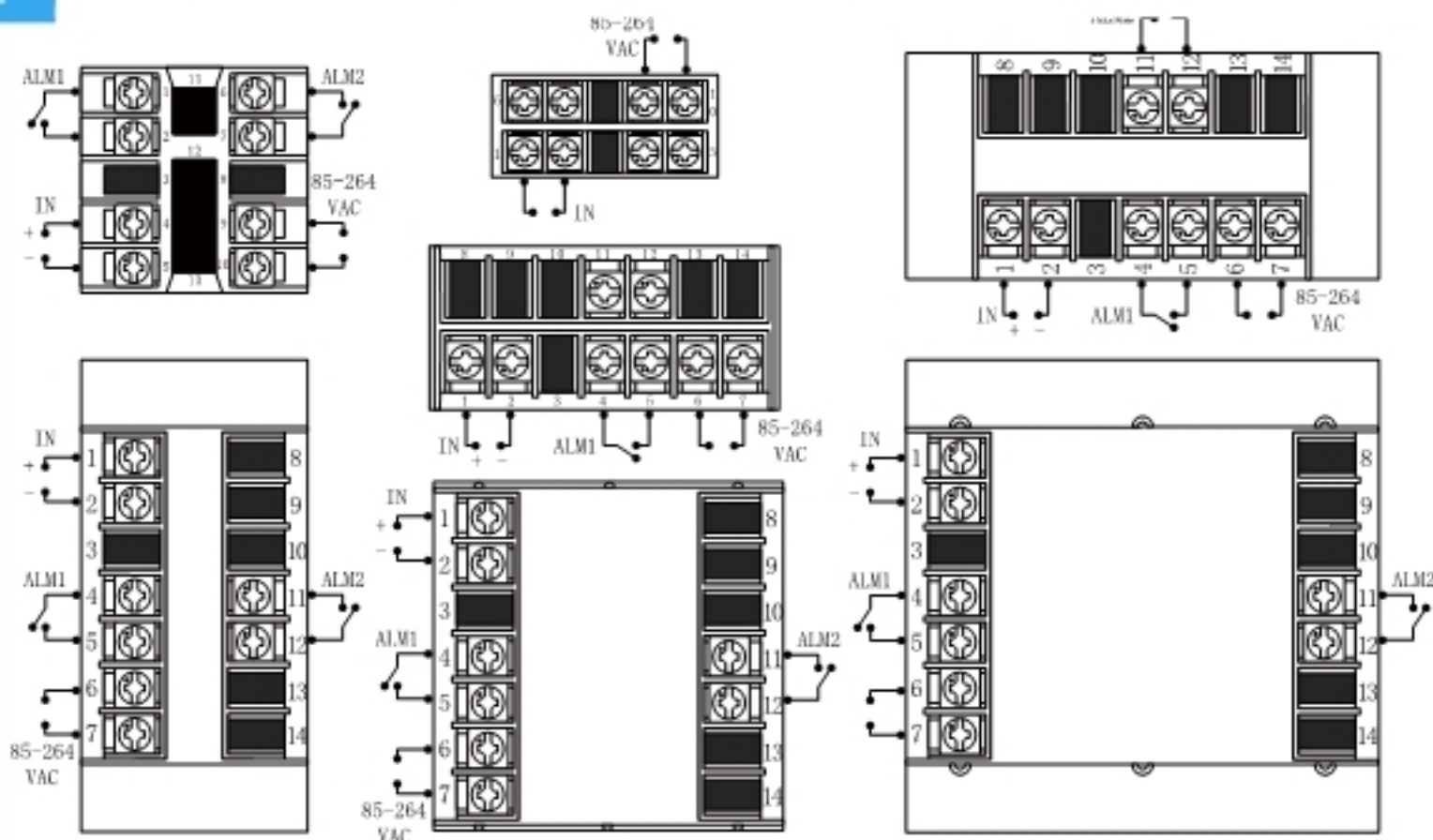
2. 面板尺寸M（48×24）无交流电压和电流输入，无报警输出。

注: 1. 面板尺寸L (72×36) 仅上限报警;
2. 面板尺寸M (48×24) 无交流电压和电流输入, 无报警输出。

控制面板



接线端子





上海亚泰仪表有限公司

上海亚泰仪表长期致力于与国内外客户建立长期的合作关系，本着相互尊重、坦诚沟通的态度，帮助客户构建良好的市场环境，提供创造更多价值的机会。



上海亚泰仪表拥有智能型数字温度控制器、温控模块、色标传感器、电子计数器、电子定时器、电压电流表、功率调整器、专用智能控制器等30多个系列产品。产品应用于10多个行业包括塑料机械、食品机械、包装机械、印刷机械、制药机械、纺织机械、橡胶机械、木工机械、洗涤机械、实验室设备、电炉热处理设备等行业。





NTT系列智能数字显示温度控制器

概述

NTT系列智能数字显示温度控制器是本公司为各种类型的印花机、烫画机开发的具有定时功能的智能式数字显示温度控制器。该系列温控器以单片机为控制核心，采用SMT贴片工艺、开关电源、控制参数自整定算法、传感器非线性高精度变换、电磁兼容性设计、系统自检等相关技术，是仪表的技术性能与国际新潮智能式温控器相媲美。

特点

- 采用拥有组、自主知识产权的温度PID控制算法、确保控温的响应速度。
- 有LED和LCD（带背光）两种显示款式可供选择。
- 4种不同的运行模式可在线切换。
- 摄氏温度、华氏温度在线切换。
- 可选配：蓝屏及彩屏显示，加入计数功能。

适用范围

适用于各种类型的印花机、烫画机以及其它需要温度时间同时控制的场合。

主要技术指标

输入信号	热电偶：E、S、K、B、J、T、WuRe3-25 热电阻：Pt100、Cu50 线性信号：0-20mV、0-50mV、0-10mA、4-20mA	控制输出	触点型：3A/ 250VAC（阻性负载） 电平型（驱动SSR或控制逻辑电路）：12VDC/30mA标准
测量误差	$\leq \pm 0.5\%$ F.S ± 1 dig	定时输出	触点容量3A/ 250VAC（阻性负载）
控制方式	位式控制、两位PID作用（加热型）	电源	85~264VAC
P.I.D参数选择范围	比例范围：P=0~量程上限 积分时间：I=0~999s 微分时间：D=0~999s	功率消耗	≤ 5 VA
数据保持时间	10年	抗干扰能力	≥ 3 级（IEC-61000-4）
		使用环境	温度0-50℃，相对湿度 $\leq 85\%$ ，无腐蚀性，无导电尘埃



NTTF-2000 ▲



NTTE-2000 ▲



NTTH-2000 ▲



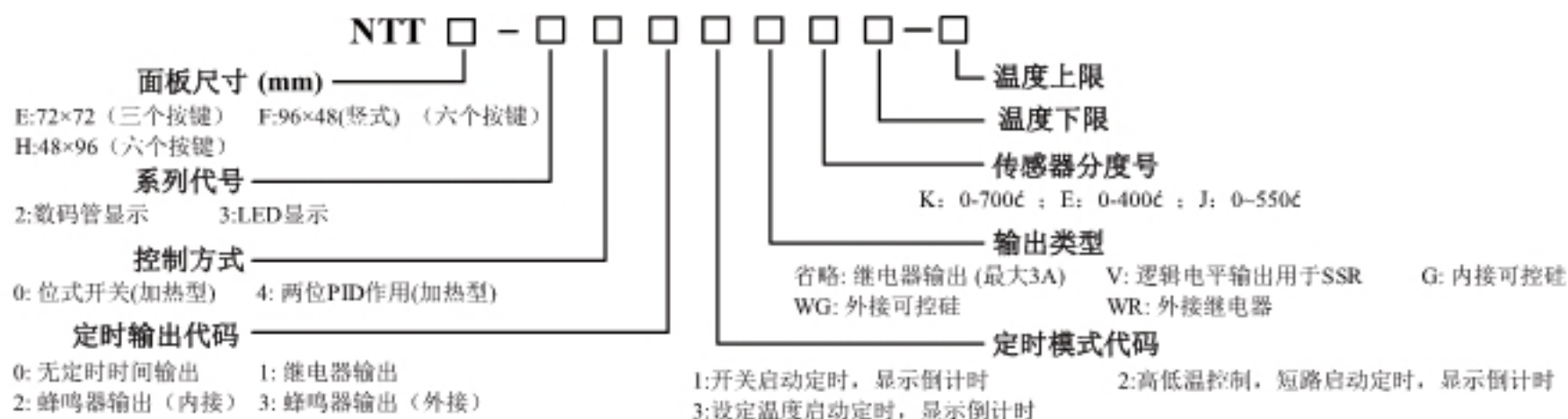
NTTE-3000 ▲



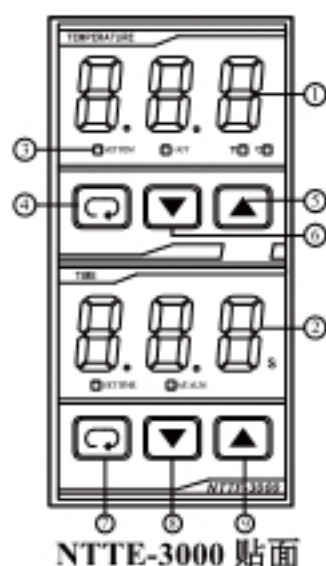
NTTH-3000 ▲



NTTF-3000 ▲



控制面板

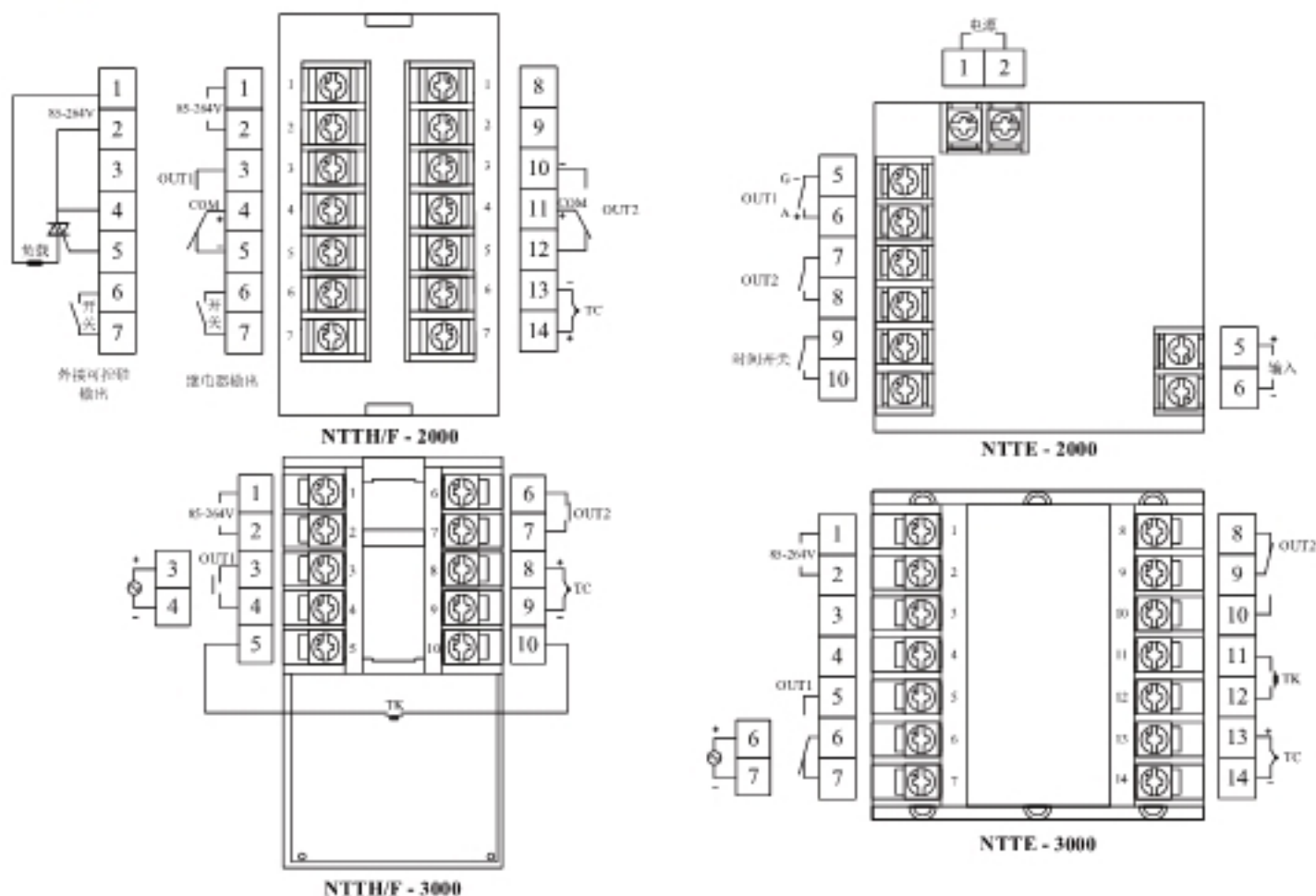


注: 以 NTTF-3000 面板为例, NTT-3000 和 NTT2000 的其他型号面板大同小异

(NTTE-2/3000 面板仅有三个按钮, 可同时做温度和时间设定用)

- ① 设定温度显示器 (红)
 - 显示测量温度。
- ② 设定时间显示器 (绿)
 - 显示设定时间。
- ③ 指示灯
 - SETTEM 设定温度指示灯 (绿), 设定温度时亮。
 - OUT 加热输出灯 (绿), 工作输出时亮。
 - SETTIME 设定时间指示灯 (绿), 设定时间时亮。
 - AT/ALM 定时灯 (红), 工作输出时亮。
- ④ 温度功能键
 - 用于温度设定值修改、参数的调出、参数的修改确认。
- ⑤ 设定温度减键
 - 用于温度设定值、控制参数的修改。
- ⑥ 设定温度加键
 - 用于温度设定值、控制参数的修改。
- ⑦ 时间功能键
 - 用于时间设定值修改、确认。
- ⑧ 设定时间减键
 - 用于时间设定值修改。
- ⑨ 设定时间加键
 - 用于时间设定值修改。

接线端子



NLD系列简易型实验仪器控制器

概述

NL系列仪器仪表是我司最新研发的仪器仪表，该仪器仪表在无超调PID自整定算法的基础上，集合了当前最新的计算机微处理器作为主要控制单元，而开发的新一代仪器仪表产品。

特点

- 使用了PID控制和自整定技术
- 控制精度高、稳定性好、可靠性高
- 读数清晰无视差、可远距离观察
- 内部使用了数字滤波技术增强了抗干扰能力及具有抗震性强

适用范围

主要用于电热干燥、电热恒温、恒温水槽、细菌培养、生化培养等医疗器械、实验室仪器设备的温度控制，同时适用于注塑、挤出、吹瓶、食品、包装、印刷、金属热处理等设备的温度控制。

主要技术指标

主要技术指标：

- (1) 仪表电源：85~264VAC 50/60Hz
- (2) 仪表功耗：≥ 5WAC
- (3) 传感器测量精度：±0.5%FS±1db
- (4) 冷端补偿范围：0~50℃
- (5) 冷端补偿误差：≤±2℃
- (6) 工作环境
环境温度：0~50℃
大气压力：86~106KPa
相对湿度：45~85%RH



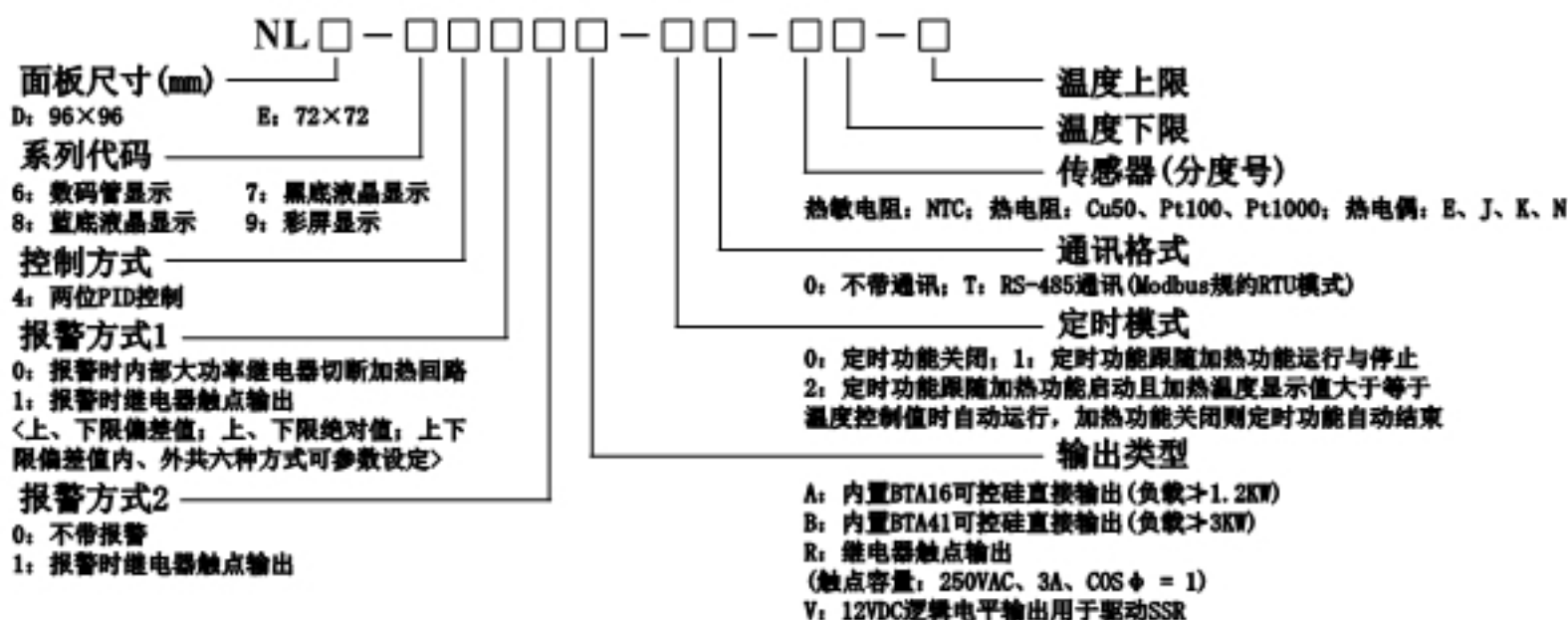
NLD-7000 ▲



NLD-6000 ▲



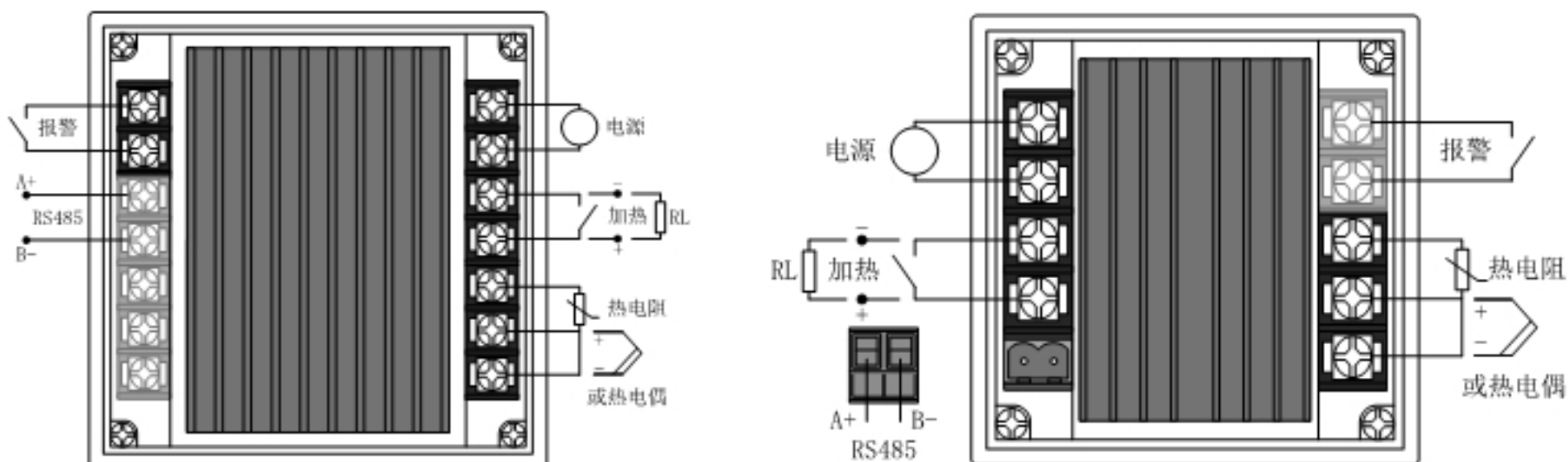
NLD-9000 ▲



控制面板



接线端子



JDS系列数显电磁电机控制器

概述

JDS系列数显电磁电机控制器（又称滑差电动机控制器）用于交流电磁调速电动机的速度控制，实现恒转矩无极调速。当负载为风机和泵类时。

JDS系列控制器是本公司开发的控制器，它取样于测速发电机的转速频率信号，经处理后配以数字表头显示，用户不必因测速发电机灵敏度大小而校准表头，即可准确指示实际转速。改系列控制器具有防止启动突跳过冲的平稳软启动功能和电磁离合器堵转保护功能。采用PI控制，具有控制精度高、运行平稳、调速性能良好等特点。信号控制实现了手-自动双向无扰动切换。



JDSA ▲



JDSB ▲



JDSD ▲

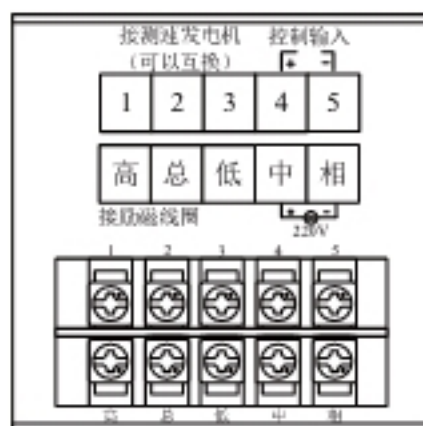
特点

- 采用本企业自主研发技术。用户不必校正转速，指示精度高（由专门设计的信号整形合成电路和频率/电压转换电路实现）。
- 可以直接显示工件转速，传动比可在订货时说明。
- 具有平稳软启动和滑差离合器堵转保护电路，显著提高了机械传动系统的启动特性和运行可靠性。
- 外形采用国际DIN标准，面框96*96，PVC面板，外形美观，结构小型化，特别适合于各种机械电气控制柜配套。

适用范围

适用于各种机械电气控制柜配套。

接线端子



JDSA/B/D

主要技术指标

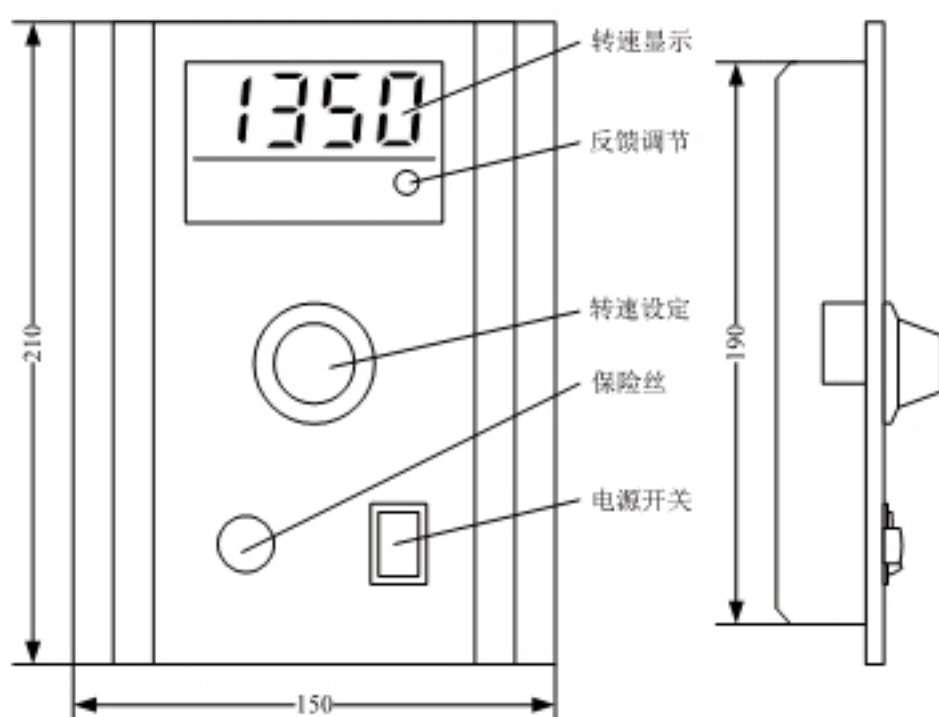
型号	控制指示方式	设定方式	转速变化率	稳速精度	转速显示精度	附加功能	附加及开孔尺寸 (mm)	电源及工作环境				
JDSA-□-AD	手动控制指针式	旋钮	2.5%、0.5%两种	0.5%、0.3%两种	2.5%	1.平稳无过冲软启动； 2.滑差离合器堵转保护； 3.JDSD具有手动/自动双向无扰动切换	外形(H×W×L) -A0型：96×96×152 -A1型：96×96×142 面板嵌装开孔尺寸：92×92， 插入深度：120	电源：220V±10% 温度：0~40℃ 湿度：≤85% 无腐蚀性，无爆炸气体的场合。				
JDSB-□-AD	手动控制数显式		0.5%		0.5%、0.3%两种							
JDSD-□-AD	信号控制数显式(带手动)											

JD2A系列电磁调速电动机控制器

概述

JD2A系列电磁调速电动机控制器是在机械工业部全国联合（统一）设计产品的基础上，以微处理器为核心，采用智能PI调节算法，实现恒转矩无极调速。采用检测测速发电机脉冲频率和数字化的控制与显示技术，转速控制精度高、显示清晰。采用平稳无过冲的软启动和滑差离合器堵转保护功能设计技术，有效降低了控制器和系统的故障率，可为风机和泵类等负载控制。

尺寸



JD2A正面 ▲

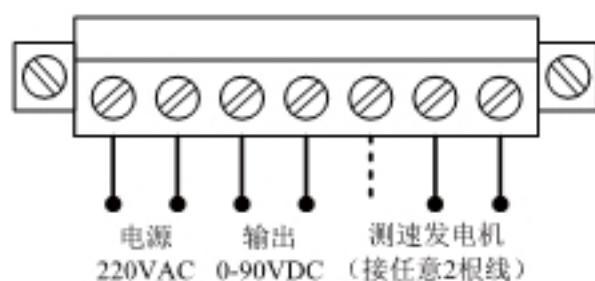


JD2A侧面 ▲



JD2A反面 ▲

接线端子



主要技术指标

型 号	JD2A-11	JD2A-40	JD2A-90
电源电压	220VAC±10% 50/60Hz		
最大输出	90VDC 3A	90VDC 5A	90VDC 8A
可配电机功率	0.55~11kW	15~40kW	45~90kW
测速发电机	三相交流电压输出，峰值≥5V (100rpm)		
设定精度	≤0.5%		
控制精度	1rpm		
调速范围	出厂校正为100~1350rpm，最高转速可根据实际转速调整。		



RTC-550/550A塑料模具温度控制器



RTC-550 ▲

特点

A.热流道温度控制器

- 双排LED数字显示
- 二种热电偶（K、J）可任意选择。
- 自动/准备（斜坡升温）/手动功能
- 预整定/自整定智能PID
- PWM的相角加热输出、负载加热功率限制功能
- 热电偶反接，负载开路等十种故障提示

主要技术指标

输入电压	85~264VAC, 50/60Hz, 15A
负载能力	15A, 150~1650W(110V时), 100~3300W(220V时)
控制方式	预整定/自整定智能PID控制
输入方式	K、J热电偶任意选择
控温范围	100°C~400°C
精度参数	控制精度±1°C, 测量精度±0.5%FS
诊断功能	具有传感器开路、传感器短路、传感器反接、超温报警、低温报警、加热器开路、加热器短路、可控硅短路、保险丝开路等诊断, 并显示故障状态
环境温度	-10°C~50°C (无结露现象)

概述

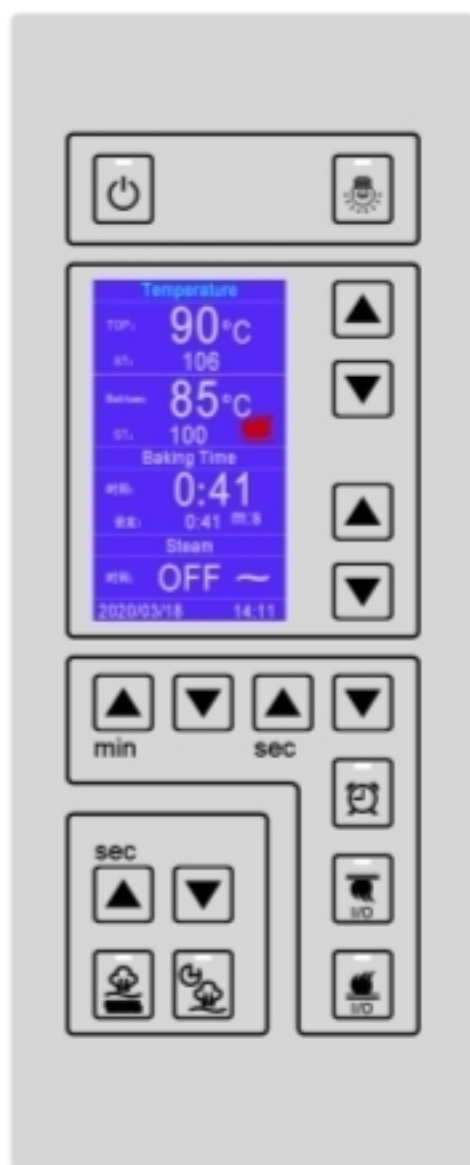
YTLC-200-V01烘炉控制器, 该控制系统主要应用于电能或燃气设备烤箱, 系统采用高性能微电脑控制技术, 具有控温精度高、数据存储方便, 设置操作简便等优点。两路温度控制采用先进的两位模糊PID控制, 烘焙时间采用倒计时方式。控制输出采用继电器开关量输出, 动作时面板有液晶显示屏配合指示, 可简洁明了地指示设备的工作状态, 使用户能更安全方便地工作。独特的设计及功能, 可满足不同用户的需求。个性化界面设计, 多种语言多种色彩界面可选择, 灵活方便的菜单操作, 人性化预约开机功能。多种喷油选择, 过压缺相保护。

工作环境

- 工作电压: 50~60Hz AC100V- AC240V
- 环境温度: 0-50℃
- 环境湿度: 相对湿度小于85% RH
- 工作场地: 无腐蚀性气体, 远离磁场源

系统特点

- 系统采用高性能微电脑控制技术, 具有速度快、控温精度高、数据
- 存储方便, 设置操作简便等优点
- LED发光管、指示灯组合显示工作及报警状态
- 点阵式液晶显示屏, 中英文界面
- 开关电源86v-264v
- 两路温度控制采用先进的模糊PID控制
- 密码设定及资料锁定, 避免操作者任意更改资料
- 多级密码保护设置
- 上下火温度设置范围: 0~400℃
- 蒸汽温度设置范围: 0~400℃
- 烘焙时间设置范围: 0~99分59秒
- 蒸汽时间设置范围: 0~99秒
- 6组数据参数储存(可选)
- 温度误差平移修正
- 上限温度偏差设置
- 加热热惯量设置
- 温度上限报警
- 温度极限报警
- 热电偶断线报警
- 门开关信号输入
- 多种界面选择
- 预约功能



YTLC-200-V01 ▲

CT-800系列热辊用旋转温度变送系统



CT801 ▲



CT800 ▲



概述

CT800 温度变送系统是一个热辊温度监测系统，它将Pt100温度传感器嵌入于热辊转子的外壳中，并连接到本系统的转子部分上；转子部分接受定子所发射的能量，并将温度信号经模-数转换后发射到定子部分上；定子部分经同轴电缆连接到变送单元，变送单元再经数-模转换后转变成4~20mA的标准信号。它采用数字化传输和数字控制接口回路技术，具有较强的抗干扰能力和较低的温度漂移。在转子部分和定子部分之间有一个9mm的工作距离，避免了摩擦和碰撞，变送单元安装在电器柜内，远离了现场脏乱高温的工作环境。

特点

- 将转子完全包裹（最大限度地减少外部干扰）；
- 0~300°C测量范围（使用Pt100热电阻传感器）；
- 高精度（最大误差0.3°C）和高稳定性；
- 由环境温度变化所引起的漂移极小；
- 基于数字化的传感器数据输入和信号输出；
- 可以调整1~4个测温区；
- 监测回路和系统状态指示明确；
- 5秒内的自动校准；
- 智能的故障反映模式。

主要技术指标

传感器数	1~4个
输入信号	Pt100热电阻（RTD）
测量范围	0~300°C
测量精度	0.1%
输出信号	4~20mA恒流输出
供电电源	22~35VDC，或17~27VAC，2A
转子速度	≤10000RPM
环境温度	转子部分：0~100°C；定子部分：0~100°C；变送单元：0~70°C
相对湿度	0~90%RH，无冷凝

上海亚泰仪表有限公司凭着二十多年技术力量和“集团化”营销网络,成熟的企业质量管理体系,优良的生产工艺及设备,可信的产品质量及完善的售前售后服务,为客户提供多种自动化仪表及控制系统的解决方案...

上海禹超电气有限公司

专注通用和专用变频器及运动控制领域



YTE上进下出变频器



步进电机驱动器



纺织机械全数字伺服控制器



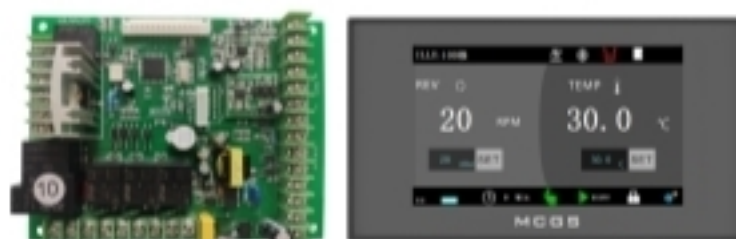
YTB系列超小迷你型

上海宇禾控制技术有限公司

专注实验、医疗、环境、生命科学仪器控制领域



YLXZ(NX)-212旋转蒸发仪控制器



YLMP700全功能控制器



YLTP-200生化培养箱控制器

Shanghai Yatai Instrument Co., Ltd. with more than 20 years of professional technical force and "group" marketing network. Mature international quality management system, advanced production technology and equipment, reliable product quality and perfect pre-sale and after-sales service provide customers with all kinds of professional solutions.

上海衡平仪器仪表厂

专注实验室仪器设备领域



Titan10密闭式
微波消解仪



DC低温恒温槽



BZY系列张力仪



NDJ系列粘度计

上海科创色谱仪器有限公司

专注气相色谱仪领域



GC2002彩色触摸屏
气相色谱仪



GC9800网络化
气相色谱仪

公司地址：上海市宝山城市工业园区振园路128号 邮编：200444
电话：（021）66186368/66186369
传真：（021）66186226
技术服务热线：（021）36160962
网址：<http://www.yatai.sh.cn>
阿里巴巴：<http://shytyb.1688.com>
国际官方网店：<http://yataish.en.alibaba.com/>
邮箱：yatai@yatai.sh.cn

 微信扫描二维码

获取上海亚泰仪表最新资讯
微信公众账号：上海亚泰仪表

