

AJSEI®

知名品牌

产品选型手册

2017.01

AJSEI®

生产研发基地：上海市宝山市工业园区振园路128号1号楼4楼
生产部：(021) 36071061 技术服务：17321305535
市场营销部：上海市宝山市工业园区振园路128号1号楼
电话：(021) 66186368, 66186369 邮编：200444
传真：(021) 36071062 66186226
网址：<http://www.yhkzjs.com>
邮箱：yhkzjs@163.com



上海宇禾控制技术有限公司
SHANGHAI YUHE CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

中国·上海

公司简介

上海宇禾控制技术有限公司，是上海亚泰仪表有限公司以集团化管理模式下控股的子公司之一，专注于实验仪器，医疗器械仪器，环境试验仪器，生命科学仪器制造商提供超越客户期望的控制器产品和解决方案，并成为行业内具有较大知名度及具有较强技术实力的企业。

公司的竞争战略为“以客户需求为中心，不计代价地开发新产品以满足客户的个性化需求，以最好的产品质量和最迅速的交货及服务赢得客户的信任”。在此战略的指导下，公司始终重视客户产品的个性化设计并以长期研究开发积累的经验、技术以及较强的创新意识，不断地为客户的产品升级更新换代护航。依托“集团”营销团队，在全国拥有38个办事处，为进一步拓展及服务全国和国际市场，近年来我们还组织了一支专业的电子商务团队。

进入新的世纪，科学技术的发展对数据的要求更精确，而我公司的信念就是为行业内的仪器发展做出力所能及的贡献。我们严格按照ISO9001质量标准，不断地开发出新型的产品，不断地提升产品的质量和性能，其目的就是为了给我们的客户提供更精准的数据，包括温度数据、湿度数据、转速数据、浓度数据、压力数据等等，以便帮助我们的客户设计生产出精准可靠的仪器。

上海宇禾控制技术有限公司会始终坚持以上的理念，竭力发挥本公司的技术特长，以最新的技术手段进行产品的开发，为共创美好未来而不懈努力。

聚焦客户·勇于创新

团队奋斗·自我管理



产品目录

通用型温度控制器

(适用于电热干燥、电热恒温、恒温水槽、细菌培养、生化培养等温度控制) ······ 1

生化培养箱控制器

(适用于各种不同功能的生化培养箱的自动化控制) ······ 13

光照培养箱控制器

(适用于光照培养箱、生化培养箱等需要温度、时间、光照控制的产品中) ······ 16

恒温恒湿培养箱控制器

(适用于恒温恒湿箱、霉菌培养箱、药品稳定箱等需要温度、时间、湿度等控制的产品中) ······ 21

人工气候培养箱控制器

(适用于人工气候箱等需要温度、时间、光照和湿度控制产品中) ······ 26

低温制冷控制器

(适用于各种低温环境的自动化控制) ······ 31

摇床、旋蒸、搅拌控制器

(适用于直流有刷电机和直流无刷电机驱动控制) ······ 36

CO2培养箱控制器

(适用于各种不同功能的气套、水套、配比式、红外式二氧化碳培养箱的自动化控制) ······ 40

打印机、U盘等控制板

(通过RS485接口打印和存储数据) ······ 43

其他控制器

(适用于热空气消毒箱、厌氧培养箱、反应釜、净化操作台控制器等控制器) ······ 44

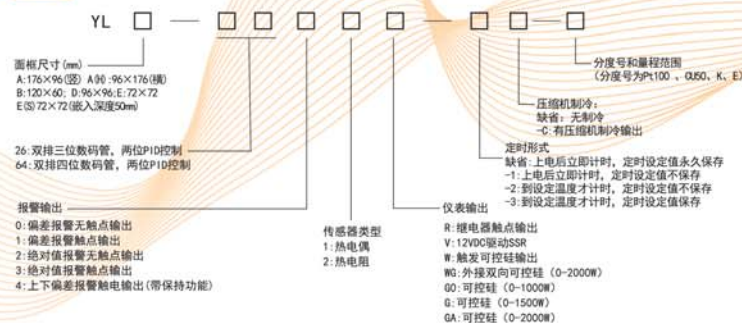
通用型温度控制器

YL-2000/6000智能型数字温度控制器

特点

- 微电脑高精度分段PID先控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定，因而该产品不仅可用在普通干燥箱上，也可用在真空干燥箱上，还可用在电热恒温培养箱或者生化培养箱上，大大减少了客户的库存品种。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 定时控制，可选择定时单位为分钟或者小时，定时时间到，数码管上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 温度显示单位可选择摄氏或者华氏，可满足地域的使用习惯，方便客户的采购管理。
- 可选配压缩机制冷控制，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式（生化培养箱）。
- 可选择到达测量值开始计时还是通电即开始计时，通电直接由自动控制器还是通电后必须通过按键自动控制器，还可选择通电时自动清零时间设定值或者保持上次的时间设定值。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752.0华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。
- 外形尺寸齐全，有96×96，72×72，120×80，80×120，120×60。

型 谱



YL-3000智能型数字温度控制器

特点

- 微电脑高精度分段PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 定时控制，可选择定时单位为分钟或者小时，定时时间到，数码管上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 温度显示单位可选择摄氏或者华氏，可满足地域的使用习惯，方便客户的采购管理。
- 可选配水位检测和自动补水功能，检测到水位过低时，停止加热，并控制补水输出进行自动补水到高位(隔水式培养箱)。
- 可选配压缩机制冷控制，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式(生化培养箱)。
- 可选择到达测量值开始计时还是通电即开始计时，通电直接启动控制器还是通电后必须通过按键启动控制器，还可选择通电时自动清零时间设定值或者保持上次的时间设定值。
- 选择220VAC供电，也可选择全世界通用的85~264VAC供电，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752.0华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。
- 外形尺寸齐全，有48×48、96×96、72×72、120×80、80×120。

型谱

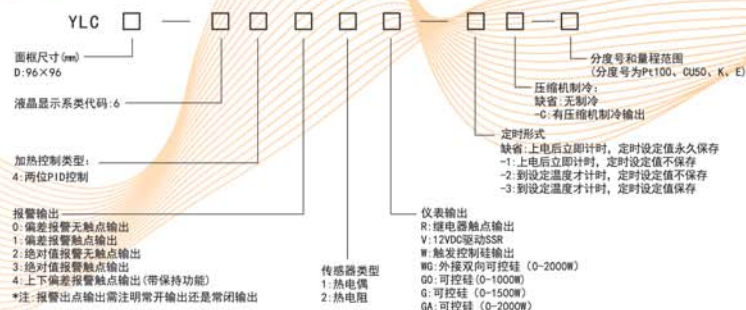


YLCD-6000智能型液晶显示温度控制器

特点

- 微电脑高精分段PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定，因而该产品不仅可用在普通干燥箱上，也可用在真空干燥箱上，还可用在电热恒温培养箱或者生化培养箱上，大大减少了客户的库存品种。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 定时控制，可选择定时单位为分钟或者小时，定时时间到，数码管上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 温度显示单位可选择摄氏或者华氏，可满足地域的使用习惯，方便客户的采购管理。
- 可选配压缩机制冷控制，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式(生化培养箱)。
- 可选择到达测量值开始计时还是通电即开始计时，通电直接启动控制器还是通电后必须通过按键启动控制器，还可选择通电时自动清零时间设定值或者保持上次的时间设定值。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752.0华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。
- 液晶显示，外形尺寸为96×96。

型 谱

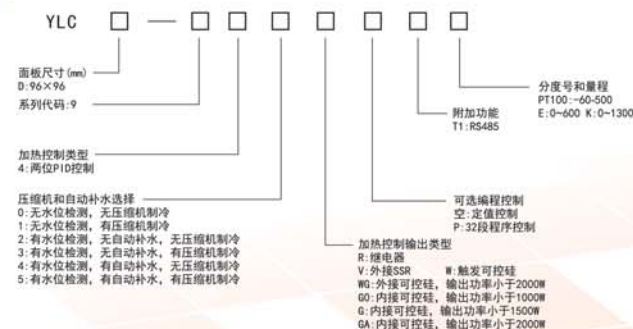


YLCD-9000 (P) 微电脑可编程液晶显示数字温度控制器

特点

- 个性化程序设计,可预设长达32段的可编程序,实现温度的预约定时运行或反复、步骤、阶梯式的编程运行。
- 自动运行、自动暂停,自动停止、测量值启动,定时运行、来电恢复运行、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正。
- 实时在线自等待功能,在升温段结束时,当设定值大于测量值+等待温度时,或者在降温段结束时,当设定值小于测量值+等待温度时,自动暂停,等待温度接近设定值时才转入下一段,保证曲线一致性。等待温度设0,取消等待功能,保证时间完整性。
- 先进微电脑高精度PID自整定控制算法,既保证最小的超调量,又保证快速升温时间,运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示,并自动切断加热回路,确保实验安全运行不发生意外。
- 可选配水位检测 and 自动补水功能,检测到水位过低时,停止加热,并控制补水输出进行自动补水到高水位(隔水式培养箱)。
- 可选配压缩机制冷控制功,而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机,制冷可选择平衡式或者起停式(生化培养箱)。
- 可选配RS485接口,可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板,能记录或者打印温度参数的变化状况,标准的国际化通用的modbus协议。
- 传感器故障或者测量超出量程,停止加热输出,蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源,即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温,温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度;热电偶测温,测温范围可达0~1300度。
- YLCD-9000P带有32段可编程控制。

型 谱

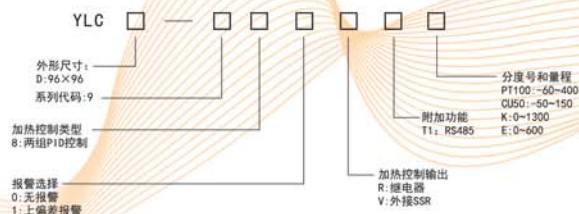


YLCD-9800智能型双输入双输出数字温度控制器

特点

- 2路相对独立的微电脑高精度分段PID液晶显示温度控制器，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 每一路都具备超温报警指示，并单独报警触点输出，确保实验安全运行不发生意外。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 定时控制，通电即开始计时，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 每一路都具备传感器故障或者测量超出量程报警，停止加热输出，蜂鸣器发出报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。

型谱

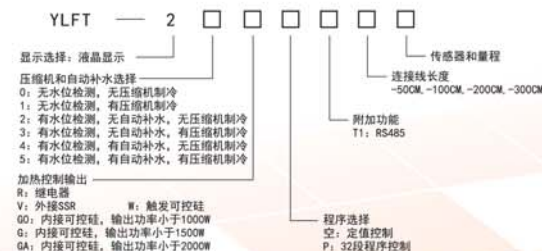


YLFT200液晶分体式智能型医疗恒温控制器

特点

- 分体式液晶显示仪表，采用高质量带屏蔽的50CM、100CM、200CM、300CM连接线。
- 既可以选择32段程序控制，也可以选择定值控制。
- 定值控制具有定时控制，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 个性化程序设计，可预设长达32段的可编程程序，实现温度的预约定时运行或反复、步移、阶梯式的编程运行(程序控制)。
- 自动运行、自动暂停，自动停止，测量值启动，定时运行、来电恢复运行、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正(程序控制)。
- 实时在线自等待功能，在升温段结束时，当设定值大于测量值+等待温度时，或者在降温段结束时，当设定值小于测量值+等待温度时，自动暂停，等待温度接近设定值时才转入下一段，保证曲线一致性，等待温度设0，取消等待功能，保证时间完整性(程序控制)。
- 先进微电脑高精度PID自整定控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 可选配水位检测和自动补水功能。检测到水位过低时，停止加热，并控制补水输出进行自动补水到高位(隔水式培养箱)。
- 可选配压缩机制冷控制功能，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式(生化培养箱)。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度。

型谱

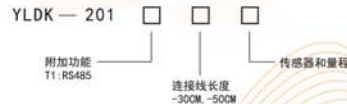


YLDK201液晶微电脑分体式单加热型数字温度控制器

特点

- 分体式液晶显示仪表，连接线长度可选择30CM或者50CM。
- 单加热型的先进微电脑高精度PID自整定控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 定值控制具有定时控制，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度。
- 线路板的体积较小，合适于狭小的箱内空间。

型谱

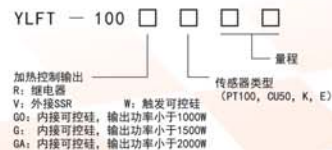


YLFT100智能型分体式恒温控制器

特点

- 微电脑高精度分段PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定，因而该产品不仅可用在普通干燥箱上，也可用在真空干燥箱上，还可用在电热恒温培养箱或者生化培养箱上，大大减少了客户的原料库存品种。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 定时控制，可选择定时单位为分钟或者小时，定时时间到，数码管上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 温度显示单位可选择摄氏或者华氏，可满足不同地域的使用习惯，方便客户的采购管理。
- 可选配压缩机制冷控制，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式（生化培养箱）。
- 可选择到达测量值开始计时还是通电即开始计时，通电直接启动控制器还是通电后必须通过按键启动控制器，还可选择通电时自动清零时间设定值或者保持上次的时间设定值。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752.0华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。
- 分体式裸板安装，数码管及按键位置等效于48×48的仪表盒。

型谱

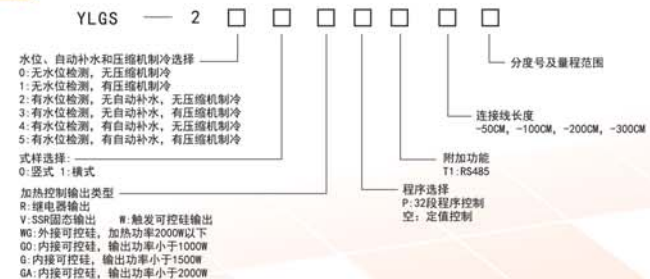


YLGS200 (P) / 201 (P) 液晶分体式智能型医疗恒温控制器

特点

- 分体式液晶显示仪表，采用高质量带屏蔽的50CM、100CM、200CM、300CM连接线。
- 既可以选32段程序控制，也可以选择定值控制。
- 定值控制具有定时控制，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 个性化程序设计，可预设长达32段的可编程序，实现温度的预约定时运行或反复、步移、阶梯式的编程运行（程序控制）。
- 实时在线自等待功能，在升温段结束时，当设定值大于测量值+等待温度时，或者在降温段结束时，当设定值小于测量值+等待温度时，自动暂停，等待温度接近设定值时才转入下一段，保证曲线一致性。等待温度设0，取消等待功能，保证时间完整性（程序控制）。
- 先进微电脑高精度PID自整定控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 可选配水位检测和自动补水功能。检测到水位过低时，停止加热，并控制补水输出进行自动补水到高水位（隔水式培养箱）。
- 可选配压缩机制冷控制，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式（生化培养箱）。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度。

型谱

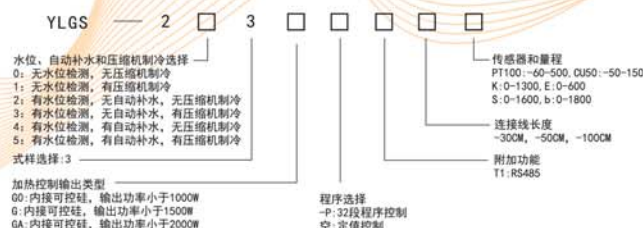


YLS203 (P) 液晶分体式智能型医疗恒温控制器

特点

- 分体式液晶显示仪表，采用30CM、50CM、100CM连接线。
- 既可以选择32段程序控制，也可以选择定值控制。
- 定值控制具有定时控制，定时范围为0~9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 个性化程序设计，可预设长达32段的可编程程序，实现温度的预约定时运行或反复，步移阶梯式的编程运行（程序控制）。
- 自动运行、自动暂停，自动停止、测量值启动，定时运行、来电恢复运行、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正（程序控制）。
- 实时在线自等待功能，在升温段结束时，当设定值大于测量值+等待温度时，或者在降温段结束时，当设定值小于测量值+等待温度时，自动暂停，等待温度接近设定值时才转入下一段，保证曲线一致性。等待温度设0，取消等待功能，保证时间完整性（程序控制）。
- 先进微电脑高精度PID自整定控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 可选配水位检测和自动补水功能。检测到水位过低30秒后，并控制补水输出进行自动补水到高水位，如果连续补水超过3分钟后，仍旧提水缺水，水位故障指示灯长亮并报警，蜂鸣器鸣叫，自动关闭加热输出（隔水式培养箱）。
- 可选配压缩机制冷控制功，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式（生化培养箱）。
- 具备硬件开门监测功能，当门关上后，2分钟之后才开始加热，以保证关门后箱内温度的平稳上升。
- 预约开机功能，上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 两路加热输出，一路固态继电器输出，一路直接带负载输出。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。

型谱



YLHP-200高精度液晶微电脑温度控制器

特点

- 高精度的温度控制器，显示分辨率为0.01度，测量精度达到0.2%，控制精度可达±0.01℃，测温范围为-19.99℃~99.99℃。
- 微电脑高精度分段PID液晶显示温度控制器，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 可选配水位检测和自动补水功能。检测到水位过低时，停止加热，并控制补水输出进行自动补水到高水位（隔水式培养箱）。
- 可选配压缩机制冷控制功，而且能确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，制冷可选择平衡式或者起停式（生化培养箱）。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 定时控制，定时范围为0~9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 可选择到达测量值开始计时还是通电即开始计时，通电直接启动控制器还是通电后必须通过按键启动控制器，还可选择通电时自动清零时间设定值或者保持上次的时间设定值。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。

型谱

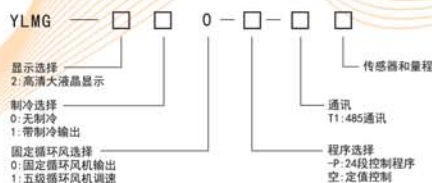


YLMG-200液晶微电脑多功能数字温度控制器

特点

- 微电脑高精度分段PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定，因而该产品不仅可用在干燥箱上，还可用在电热恒温培养箱或者生化培养箱上等等需要控制温度的场合，大大减少了客户的原料库存品种。
- 2路PT100温度传感器输入，一路为温度控制，一路为温度保护，当温度控制这路传感器出故障时，自动切换到温度保护这路传感器做温度控制，用户也可自行选择只用一路传感器。
- 既可选择可达24段程序控制，也可选择定值控制。
- 循环风机可选择标准输出，或者6级风速可调输出；如果选择六级风速可调输出，则24段程序每一段都可设定不同的循环风速。
- 8种错误指示代码提示故障原因，查找错误原因时一目了然，且出现故障时自动停止该故障的输出，可靠防止意外的发生，且错误报警后，会有一路继电器输出可供接外设。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者上电开始立即运行或者从上次断电处开始运行。
- 具备预约开机功能，方便用户自行设置什么时候开机运行。
- 一路照明手动输出，该照明手动输出也可用于紫外消毒输出，在消毒过程中开门，自动停消毒灯，门闭合后再次自动启动消毒，消毒时间到，自动关消毒灯。
- 具备3路输入功能，一路固定为门控输入，另外2路可供用户选择，或者循环风机开路报警，也可用作过压，过流，超温等等报警。
- 控制板为全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 高清大液晶黑底白字显示，紧跟国际潮流，仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为：193*89(毫米)，非常方便用户安装。

型谱

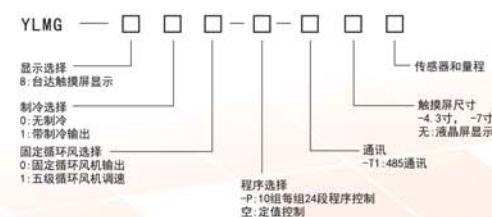


YLMG-800触摸屏微电脑集中系统温度控制器

特点

- 微电脑高精度分段PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定，因而该产品不仅可用在干燥箱上，还可用在电热恒温培养箱或者生化培养箱上等等需要控制温度的场合，大大减少了客户的原料库存品种。
- 2路PT100温度传感器输入，一路为温度控制，一路为温度保护，当温度控制这路传感器出故障时，自动切换到温度保护这路传感器做温度控制，用户也可自行选择只用一路传感器。
- 既可选择10组配方每组配方可达24段程序控制，也可选择定值控制。
- 循环风机可选择标准输出，或者6级风速可调输出；如果选择六级风速可调输出，则24段程序每一段都可设定不同的循环风速。
- 8种错误指示代码提示故障原因，查找错误原因时一目了然，且出现故障时自动停止该故障的输出，可靠防止意外的发生，且错误报警后，会有一路继电器输出可供接外设。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者上电开始立即运行或者从上次断电处开始运行。
- 具备预约开机功能，方便用户自行设置开机运行时间。
- 一路照明手动输出，该照明手动输出也可用于紫外消毒输出，在消毒过程中开门，自动停消毒灯，门闭合后再次自动启动消毒，消毒时间到，自动关消毒灯。
- 具备历史数据和曲线查询功能，且历史数据能保存至U盘。
- 具备3路输入功能，一路固定为门控输入，另外2路可供用户选择，或者循环风机开路报警，也可用作过压，过流，超温等等报警。
- 通过RS485接口，可连微型打印机控制板，或者电脑上机软件连接输出数据。
- 触摸屏直连24V供电；控制板为全球通用的交流85~264V输入。即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 显示屏为工控领域的国际知名品牌“台达”4.3寸触摸屏。开孔尺寸为118.8(+1.0)*92.8(+1.0)(毫米)，非常方便用户安装。

型谱



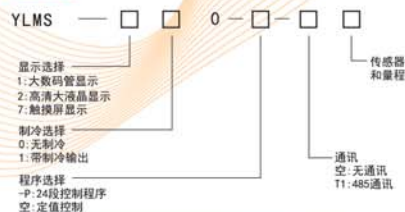
生化培养箱控制器

YLMS100/200/710多功能微电脑生化培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度，可设定24段程序控制或者定值控制。可通过组合按键在程序或者定值控制之间切换。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一段运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。通过组合按键可以手动修改运行的段数和时间。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 制冷可选择起停式或者平衡式。具有自主知识产权的压缩机制冷控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，无需调整参数，都能很好地把温度控制在 ± 1 度范围以内。平衡式可根据环境温度来判断(设定值低于环境温度+10度压缩机常开，高于则压缩机停止)或者压缩机一直制冷，通过加热来平衡。
- 由于空气的湿度可能较高，容易结霜的话，可选择接化霜输出；利用该功能可防止压缩机长时间运行结霜从而影响制冷效果。
- 当温度高于设备允许的的最高温度时，关加热，当超过允许的最高温度2分钟后，蜂鸣器一直鸣叫。通过参数设置可选择一个继电器输出。
- 该控制器的最高测温可达300度，从而该控制器既可做培养箱使用，也可做干燥箱使用。
- 可选择门控触点闭合或者断开为开门。当开门时，自动关断所有输出，蜂鸣器会报警。门关后，则一切恢复正常。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者手机APP或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏为24V直流输入，控制板为全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- YLMS100高亮度白光大数码管显示，YLMS210高清大液晶黑底白字显示，YLMS710 7寸昆仑态触摸屏操作显示界面，紧跟国际潮流。
- 仪表盒嵌入式安装，YLMS100/200开孔尺寸为：193×89(毫米)，YLMS710外形尺寸为226.5×63，开孔尺寸为215×152(毫米)非常方便用户安装，用户也可选择裸屏。

型谱



YLSH100/101微电脑控制生化培养箱控制器 YLSH102/103微电脑控制生化培养箱控制器 YLSH104/105微电脑控制生化培养箱控制器 YLSH121微电脑控制生化培养箱控制器

特点

- 超亮度、超大数码管显示，清晰显示各运行参数，用移位键，增加键，减少键配合进行参数设置及参数查询，方便用户操作。
- 微电脑高精度PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 定时控制，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，显示屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 可靠的压缩机制冷控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机；制冷可选择平衡式或者起停式制冷；具有自主知识产权的压缩机制冷控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，无需调整参数，都能很好地把温度控制在 ± 1 度范围以内。
- 可选择通过电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。
- 风机控制，可通过风机参数设置来控制快速风机和慢速风机两档，刚开始升温时启动快速风机，恒温时启动慢速风机，如果风机只有一档，则可通过风机参数设置来启动快速风机或者慢速风机。
- 超温，传感器故障，定时时间到，蜂鸣器鸣叫提示，可通过任意键消音。
- 照明输出，通过按照明键可控制照明的输出和关断。
- PT100传感器，测温范围可达-60.0-100.0度。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议(-T1)。
- YLSH100/102/104带电源键控制。



YLSH200/201液晶微电脑控制生化培养箱控制器
YLSH200P/201P液晶微电脑控制可编程生化培养箱控制器
YLSH203/205液晶微电脑控制生化培养箱控制器

特 点

- 液晶显示，清晰显示各运行参数，用移位键，增加键，减少键配合进行参数设置及参数查询，方便用户操作。
- 个性化程序设计，可预设长达十段十八步的可编程序，实现温度的预约定时运行或反复、步移、阶梯式的编程运行。
- 自动运行、自动暂停、自动停止、测量值启动、定时运行、来电恢复运行、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正。
- 实时在线自等待功能，在升温阶段，当设定值大于测量值+等待温度时，或者在降温阶段，当设定值小于测量值+等待温度时，自动暂停，保证曲线一致性。等待温度设0，取消等待功能，保证时间完整性。
- 微电脑高精度PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，运转也更加精确稳定。
- 可靠的压缩机控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机；制冷可选择平衡式或者起停式制冷；具有自主知识产权的压缩机控制起停式程序，不管冬夏天，设定高温低温，无需调整参数，都能很好地把温度控制在±度范围以内。平衡式可选择压缩机一直制冷，以确保程序曲线控制能达到最佳效果。
- 可选择通过电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态 (YLSH200, YLSH200P)。
- 超温，传感器故障，定时时间到，蜂鸣器鸣叫提示，可通过任意键消音。
- 照明输出，通过按照明键可控制照明的输出和关断。
- PT100传感器，测温范围可达-60.0~100.0度。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议 (-T1)。



光照培养箱控制器

YLCD9000-GP微电脑32段光照培养箱控制器

特 点

- 微电脑程序控制温度、3级光照，通过设定32段程序控制来模拟大自然的温度、光照变化。32段程序可任意选择运行几段，在最后一段运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后再自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温度或者起停式控制温度。平衡式控制温度时可启动温度自整定自整定来更精准地控制温度(±0.1度)。具有自主知识产权的压缩机控制起停式程序，不管冬夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据(带通讯时无门控输入和辅助输出功能)。
- 全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 液晶显示数字显示温度，光柱显示光照强度。
- 91×91开孔尺寸的表壳类嵌入式安装，用户无需再做面贴。

型 谱

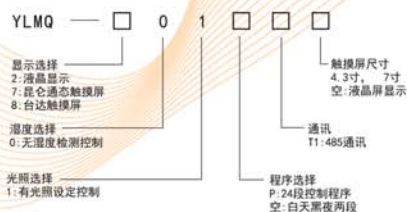


YLMQ-201 (P) 液晶微电脑可编程光照培养箱控制器
YLMQ-701 (P) 触摸屏可编程光照培养箱控制器
YLMQ-801 (P) 触摸屏可编程光照培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、光照度(3级光照或者5级光照)，通过设定白天黑夜两段或者24段程序控制来模拟白天及黑夜之温度、光照变化。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数，可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温度或者起停式控制温度。
- 可通过设置参数将控制器设为两台压缩机交替工作，一方面有利于保护压缩机，另一方面也可自动化霜。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏直流24V供电，控制板为全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- YLMQ-201 (P) 仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为：193×89(毫米)；YLMQ-701 (P) 仪表盒嵌入式安装：外形尺寸226.5×163(毫米)，开孔尺寸为：215×152(毫米)；YLMQ-801 (P) 仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为7寸：196.9(+1.0)×142.9(+1.0)(毫米)；4.3寸：118.8(+1.0)×92.8(+1.0)(毫米)，非常方便用户安装；裸屏安装，需用户自己做贴面。

型谱



YLMQ-201 (P)-LED液晶微电脑可编程LED调光光照培养箱控制器
YLMQ-701 (P)-LED触摸屏微电脑可编程LED调光光照培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、光照度(LED连续调光)，通过设定白天黑夜两段或者24段程序控制来模拟白天及黑夜之温度、光照变化。可切换白天黑夜控制或者24段程序控制。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数，可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温度或者起停式控制温度，平衡式控制温度时可启动温度自整定来更精准地控制温度(±0.1度)，平衡式有化霜输出供选择，具有自主知识产权的压缩机控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度范围以内。
- 可通过设置参数将控制器设为两台压缩机交替工作，一台压缩机工作多少时间后，可自动切换到另外一台压缩机工作，一方面有利于保护压缩机，另一方面也可自动化霜。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- LED调光为连续调光模式，最大功率为200W，驱动恒压LED模组。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏直流24V供电，控制板为全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- YLMQ-201 (P)-LED高清大液晶黑底白字显示，紧跟国际潮流；YLMQ-701 (P)-LED 7寸昆仑通态触摸屏操作显示界面。
- YLMQ-201 (P)-LED仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为：193×89(毫米)；YLMQ-701 (P)-LED仪表盒嵌入式安装：开孔尺寸为7寸：215×152(毫米)；非常方便用户安装；裸屏安装，需用户自己做贴面。

型谱

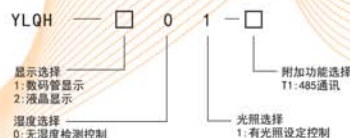


YLQH101/201微电脑30段光照培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、6级光照，通过设定30段程序控制来模拟大自然的温度、光照变化。30段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温度或者起停式控制温度，平衡式控制温度时可启动温度自整定来更精准地控制温度(±0.1度)，平衡式有化霜功能输出。具有自主知识产权的压缩机控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过风机参数设置，可将风机输出为高速和低速；当测量温度接近目标温度时为低速风机输出，否则为高速风机输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- YLQH201液晶显示数字显示温度，光柱显示光照强度；YLQH101数码管数字显示温度，光柱显示光照强度。

型谱

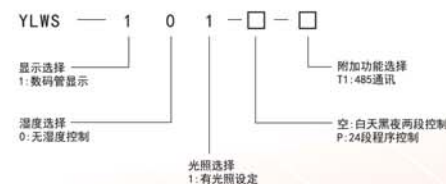


YLWS101微电脑白天黑夜光照培养箱控制器 YLWS101P微电脑24段光照培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、光照度(3级光照或者5级光照)，YLWS101通过设定白天黑夜两段控制来模拟白天及黑夜之温度、光照变化；YLWS101P通过设定24段程序控制来模拟大自然的温度、光照变化。
- 可设置白天黑夜两段或者24段程序可任意选择运行几段重复运行的次数，通过按键可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温度或者起停式控制温度，平衡式控制温度时可启动温度自整定来更精准地控制温度(±0.1度)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过风机参数设置，可将风机输出为高速和低速；当测量温度接近目标温度时为低速风机输出，否则为高速风机输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 具全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 高清晰数码管显示循环次数，运行时间，测量温度，光照度，用户观察数据一目了然。

型谱



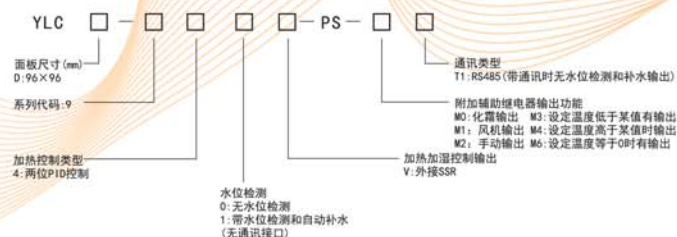
恒温恒湿培养箱控制器

YLCD940V-PS微电脑恒温恒湿培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度，可设定30段程序控制或者定值控制。30段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度(±0.1度)和湿度(±1%)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度，湿度±5%范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助功能输出供用户选择。
- 无通讯功能要求时，可选配水位信号输入和自动补水输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据(带通讯时无水位输入和自动补水功能)。
- 全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 液晶数字显示温度、湿度，方便用户清晰查看数据及操作。
- 91×91开孔尺寸的表壳类嵌入式安装，用户无需再做面贴。

型谱



YLMQ-210(P) 液晶微电脑可编程恒温恒湿培养箱控制器

YLMQ-610(P) 触摸屏可编程恒温恒湿培养箱控制器

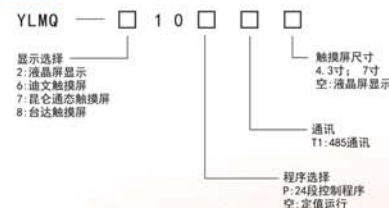
YLMQ-710(P) 触摸屏可编程恒温恒湿培养箱控制器

YLMQ-810(P) 触摸屏可编程恒温恒湿培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度，可设定24段程序控制或者定值控制。可通过组合键切换定值控制或者24段程序控制。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。通过组合按键可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。
- 可通过设置参数将控制器设为两台压缩机交替工作。一台压缩机工作多少时间后，可自动切换到另外一台压缩机工作。一方面有利于保护压缩机，另一方面也可自动化霜。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏直流24V供电，控制板为全球通用的交流85~264V输入。即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- YLMQ-210(P) 仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为: 193×89(毫米); YLMQ-610(P) 仪表盒嵌入式安装: 开孔尺寸为: 196.3×136.0(毫米); YLMQ-710(P) 仪表盒嵌入式安装: 外形尺寸226.5×163，开孔尺寸为215×152; YLMQ-810(P) 仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为7寸: 196.9(+1.0)×142.9(+1.0)(毫米); 4.3寸: 118.8(+1.0)×92.8(+1.0)(毫米)，非常方便用户安装。裸屏安装: 需用户自己做贴面。

型谱

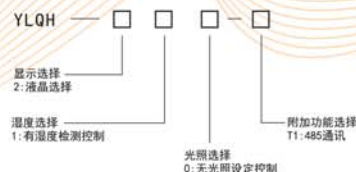


YLQH-210微电脑30段恒温恒湿培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度，可设定30段程序控制。30段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度($\pm 0.1^\circ\text{C}$)和湿度($\pm 1\%$)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，湿度 $\pm 5\%$ 范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过风机参数设置，可将风机输出为高速和低速；当测量温度接近目标温度时为低速风机输出，否则为高速风机输出。
- 带水位信号输入和可选配自动补水输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 液晶显示数字显示温度，光柱显示光照强度。

型谱

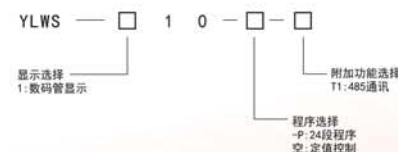


YLWS110(P)微电脑恒温恒湿培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度，可设定24段程序控制或者定值控制。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。通过按键可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度($\pm 0.1^\circ\text{C}$)和湿度($\pm 1\%$)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，湿度 $\pm 5\%$ 范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过风机参数设置，可将风机输出为高速和低速；当测量温度接近目标温度时为低速风机输出，否则为高速风机输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 高清大数码管显示循环次数，运行时间，测量温度，用户观察数据一目了然。

型谱



YLZY-610触摸屏可编程种子发芽培养箱控制器
YLZY-710触摸屏可编程种子发芽培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度，定值控制。
- 有14种种子发芽模式可供选择，可自定义每种种子所需的温度，湿度，喷淋时间间隔，喷淋时间以及种子发芽时间。
- 喷淋可选择自动喷淋和手动喷淋，将喷淋间隔或者喷淋时间设为0，就选择为手动喷淋。
- 计时时间到达发芽时间，控制器停止控温控湿，但排风，照明，紫光灯保持原有状态。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度(±0.1度)和湿度(±1%)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，高湿低湿，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度，湿度±5%范围以内。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏直流24V供电；控制板为全球通用的交流85-264V输入。即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 显示为性价比非常高的，通过了CE, ROHS认证的，抗干扰能力强的，温度范围宽的触摸屏操作显示界面。
- YLZY610迪文触摸屏显示：YLZY710 7寸昆仑通态触摸屏操作显示界面。
- 仪表盒嵌入式安装：YLZY610开孔尺寸为196.3×136.0(毫米)；YLZY710开孔尺寸为7寸：215×152(毫米)；裸屏安装：需用户自己做贴面。



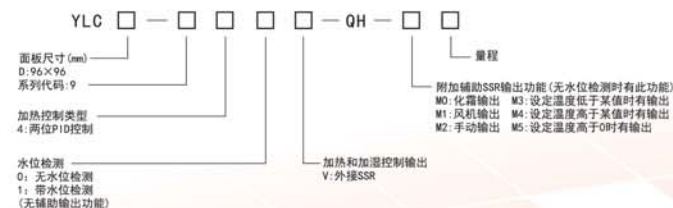
人工气候培养箱控制器

YLCD940V-QH微电脑人工气候培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度，三级光照，可设定30段程序控制。30段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度(±0.1度)和湿度(±1%)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在±1度，湿度±5%范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有6种不同的辅助功能输出供用户选择(无水检测输入时)。
- 无辅助输出时，可选配水位信号输入。
- 全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 液晶数字显示温度，湿度，方便用户清晰查看数据及操作。
- 91×91开孔尺寸的表壳类嵌入式安装，用户无需再做贴面。

型谱



YLMQ-211 (P) 液晶微电脑可编程人工气候培养箱控制器
YLMQ-611 (P) 触摸屏可编程人工气候培养箱控制器
YLMQ-711 (P) 触摸屏可编程人工气候培养箱控制器
YLMQ-811 (P) 触摸屏可编程人工气候培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度、光照(可选3级光照或者5级光照)。可设定24段程序控制或者白天黑夜两段控制。可切换白天黑夜两段控制或者24段程序控制。
- 24段程序可任意选择运行几段,在最后一运行结束后可从第一段重复运行,可设置重复运行的次数。可以手动修改运行的段数和时间,用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时,可选择上电处在停止状态,或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机,可开启预约开机功能。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护,制冷保护,温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等,完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制湿度或者起停式控制湿度。
- 可通过设置参数将控制器设为两台压缩机交替工作,一方面有利于保护压缩机,另一方面也可自动化霜。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出,目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过RS485接口,可与U盘控制器,或微型打印机控制板,或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏直流24V供电,控制板为全球通用的交流85~264V输入,即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用,而且出口不受任何影响。
- YLMQ-211 (P) 仪表盒嵌入式安装,开孔尺寸为:193×89(毫米); YLMQ-611 (P) 仪表盒嵌入式安装:开孔尺寸为:196.3×136.0 (毫米); YLMQ-710 (P) 仪表盒嵌入式安装:226.5×163,开孔尺寸为215×152,裸屏安装,需要客户自己做面贴; YLMQ-810 (P) 仪表盒嵌入式安装,开孔尺寸为7寸:196.9(+1.0)×142.9(+1.0) (毫米); 4.3寸:118.8(+1.0)×92.8(+1.0) (毫米),非常方便用户安装。裸屏安装:需用户自己做贴面。

型谱



YLMQ-211 (P)-LED液晶微电脑可编程LED调光人工气候培养箱控制器
YLMQ-711 (P)-LED触摸屏微电脑可编程LED调光人工气候培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、光照度(LED连续调光),通过设定白天黑夜两段或者24段程序控制来模拟白天及黑夜之温度、光照变化。可切换白天黑夜控制或者24段程序控制。
- 24段程序可任意选择运行几段,在最后一运行结束后可从第一段重复运行,可设置重复运行的次数。通过组合按键可以手动修改运行的段数和时间,用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时,可选择上电处在停止状态,或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机,可开启预约开机功能。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护,加湿条件保护,制冷保护,温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等,完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制湿度或者起停式控制湿度。
- 可通过设置参数将控制器设为两台压缩机交替工作,一方面有利于保护压缩机,另一方面也可自动化霜。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出,目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- LED调光为连续调光模式,驱动LED模组。
- 通过RS485接口,可与U盘控制器,或微型打印机控制板,或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 触摸屏直流24V供电,控制板为全球通用的交流85~264V输入,即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用,而且出口不受任何影响。
- YLMQ-211 (P)-LED仪表盒嵌入式安装,开孔尺寸为: 193×89 (毫米); YLMQ-711 (P) -LED仪表盒嵌入式安装:开孔尺寸为7寸:215×152 (毫米),非常方便用户安装。裸屏安装,需用户自己做贴面。



型谱

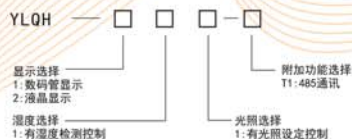


YLQH111/211微电脑30段人工气候培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度、六级光照，可设定30段程序控制。30段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度(± 0.1 度)和湿度($\pm 1\%$)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在 ± 1 度，湿度 $\pm 5\%$ 范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过风机参数设置，可将风机输出为高速和低速；当测量温度接近目标温度时为低速风机输出，否则为高速风机输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 水位检测和补水功能带水位信号输入和可选配自动补水输出。
- 全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- YLQH111数码管数字显示温度，湿度，光柱显示光照强度；YLQH211液晶显示温度，湿度，光柱显示光照强度。

型谱

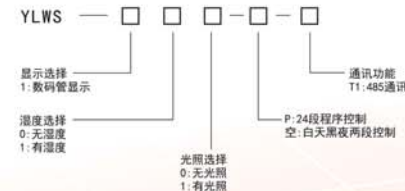


YLWS-111微电脑白天黑夜两段人工气候培养箱控制器 YLWS-111P微电脑24段人工气候培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、湿度和光照度（三级或者五级），可设定24段程序控制或白天黑夜两段控制。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。通过按键可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 2级温度报警保护，加湿条件保护，制冷保护，温度故障报警或者测量超出量程范围报警等等，完善的保护功能确保实验安全运行不发生意外。
- 通过参数设置可选择平衡式控制温湿度或者起停式控制温湿度。平衡式控制温湿度时可启动温度自整定或者湿度自整定来更精准地控制温度(± 0.1 度)和湿度($\pm 1\%$)，平衡式有化霜输出供选择。具有自主知识产权的压缩机制冷除湿控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，设定光照强度大小等等，起停式控制基本上不用调参数就能控制温度在 ± 1 度，湿度 $\pm 5\%$ 范围以内。
- 可根据用户的需要定制不同的辅助输出，目前控制器有5种不同的辅助功能输出供用户选择。
- 通过风机参数设置，可将风机输出为高速和低速；当测量温度接近目标温度时为低速风机输出，否则为高速风机输出。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 具全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 高清大数码管显示循环次数，运行时间，测量温度，光照度，用户观察数据一目了然。

型谱



低温制冷控制器

YLDL-100/101低温冷却液循环泵控制器 YLDL-110/111低温冷却液循环泵控制器

特点

- 操作人性化，尤其是参数的设置，即使在单排显示的情况下，也能清楚辨认出当前修改的参数。
- 测温范围宽，能测量-199.9~199.9摄氏度的温度，而且正温度和负温度都具备零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 可靠的电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。
- 定时控制，定时范围为0~9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，显示屏上显示END，工作结束，运行时间可查询，工作结束后可通过按键再启动。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 通过按键启动压缩机功能，再进行可靠的压缩机延时控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机；压缩机输出有固态继电器输出和30A大继电器输出两种。
- 通过按键控制循环泵输出，循环泵采取继电器输出以确保可靠打开和关闭。
- YLDL100/110为偏差关制冷；YLDL101/111为绝对值关制冷。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。



YLDL-100/101



YLDL-110/111

YLDL-120低温恒温槽控制器

特点

- 按键的操作人性化，参数设置合理，方便用户使用。
- 测温范围宽，能测量-199.9~199.9摄氏度的温度，而且零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 可靠的电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 通过按键启动压缩机功能，再进行可靠的压缩机控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机。压缩机具备保护功能，当测量温度高于保护温度时，自动停压缩机；允许加热的情况下，当测量温度低于设定温度减低温偏差报警值时，自动停压缩机。
- 通过按键控制循环泵输出和搅拌输出。循环泵和搅拌均采取继电器输出以确保可靠打开和关闭。
- 先进的分段PID控制算法，能够确保加热过程的最优化控制。
- 可靠的报警输出，能够确保压缩机回路短路或者加热回路短路时发出声光报警，及时提醒用户，蜂鸣器可通过任意键消音。
- 通过隔离的RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据（-T1）。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。



YLDL-120

YLDL130低温恒温复叠D型控制器

特点

- 按键的操作人性化，参数设置合理，方便用户使用。
- 测温范围宽，能测量两路-199.9~199.9摄氏度的温度，而且每一路都具备零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 可靠的电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。
- 二路传感器故障，二路压力信号保护，蜂鸣器报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 通过按键启动压缩机功能，再进行可靠的压缩机延时控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机，而且3路压缩机控制输出，每一级之间都具备相互保护功能，可实现之间的单级或者多级控制。
- 通过按键控制循环泵输出和搅拌输出。循环泵和搅拌均采取继电器输出以确保可靠打开和关闭。
- 先进的分段PID控制算法，能够确保加热过程的最优化控制。
- 通过隔离的RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据（-T1）。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。



YLDL130

YLDL200液晶显示低温冷却液循环泵控制器 YLDL210液晶显示低温冷却液循环泵控制器

特点

- 高清液晶显示屏显示，操作人性化，参数设置合理，方便用户使用。
- 测温范围宽，能测量-199.9~199.9摄氏度的温度，而且零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 可靠的电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 通过按键启动压缩机功能，再进行可靠的压缩机延时控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机。压缩机输出有固态继电器输出和30A大继电器输出两种。
- 通过按键控制循环泵输出，循环泵采取继电器输出以确保可靠打开和关闭。
- 偏差关制冷，这样修改打开制冷的设定值时，关制冷自动跟随设定值变化。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。



YLDL200



YLDL210

YLDL220液晶显示低温恒温槽控制器 YLDL220-FB液晶显示高低温恒温槽控制器

特点

- 高清液晶显示屏，L型按键设计，操作人性化，参数设置合理，方便用户使用。
- 测温范围宽，能测量-199.9~199.9摄氏度的温度，而且正温度和负温度都具备斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 可靠的电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。
- 通过按键启动压缩机功能，再进行可靠的压缩机控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机。压缩机具备保护功能，当测量温度高于保护温度时，自动停压缩机；允许加热的情况下，当测量温度低于设定温度减低温偏差报警值时，自动停压缩机。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 通过按键控制循环泵输出，循环泵采取继电器输出以确保可靠打开和关闭。
- 先进的分段PID控制算法，能够确保加热过程的最优化控制。
- 可靠的报警输出，能够确保压缩机回路短路或者加热回路短路时发出声光报警，及时提醒用户，蜂鸣器可通过任意键消音。
- YLDL220-FB选择高温时，按下手动键后延时后才有加热输出。无制冷输出，制冷输出的那路做切断加热回来的报警输出。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。



YLDL-240(P) 液晶微电脑低温恒温控制器

特点

- 测温范围宽，能测量-120.0~300.0摄氏度的温度，而且零位校正，正温度和负温度的斜率分别校正，保证非常好的温度精确度。
- 可靠的电源键控制，能够使控制器在不切断输入电源的情况下，使控制器进入睡眠状态或者从睡眠状态进入工作状态。可靠的断电恢复功能，也可确保意外断电后再上电能够延续断电前的运行状态。
- 4种工作模式可供选择，加热和制冷可分别选择直接带负载或者通过固态继电器带负载，方便不同客户的不同应用。
- 传感器故障报警，两路外部输入故障报警，总运行时间到报警，温度高低温报警，并且分别提示报警类别，方便客户查询报警原因。
- 通过按键启动压缩机功能，再进行可靠的压缩机控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机。压缩机具备保护功能，当测量温度高于保护温度时，自动停压缩机；允许加热的情况下，当测量温度低于温度下偏差报警值时，自动停压缩机。
- 通过按键控制循环泵输出和搅拌输出。循环泵和搅拌均采用继电器输出以确保可靠打开和关闭。
- 通过隔离的RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据（-T1）。
- 该控制器还可定制32段程序控制（YLDL240P）。
- 全球通用的85-264VAC输入电源，最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。



YLLD202液晶微电脑冷冻干燥机控制器(无加热型)

特点

- 微电脑精确控制，高清液晶显示屏显示物料测量温度，冷阱测量温度和真空度测量数值。
- 测温范围宽，能测量-120.0~100.0摄氏度的物料温度和冷阱温度，并且物料温度和冷阱温度都具备正负范围的零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 制冷手动可靠输出，压缩机具备延时保护，确保不至于频繁启动而损坏压缩机。
- 真空泵手动输出，实时显示真空测量值，真空测量传感器采用真空硅管，采用压频转换板将压力转换成频率，再通过测量频率来达到测量压力的目的。

型谱



YLLD814触摸屏微电脑冷冻干燥机控制器(加热型)

特点

- 30段程序分别控制四路隔板温度，每一路都具备独立的PID控制和自整定功能，确保四路隔板温度控制的精确。
- 测温范围宽，能测量-120.0~100.0摄氏度的四路隔板温度，一路样品温度和一路冷阱温度，并且该六路温度测量都具备零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 制冷手动可靠输出，压缩机具备延时保护，确保不至于频繁启动而损坏压缩机。
- 真空泵手动输出，实时显示真空测量值，真空测量传感器采用真空硅管，采用压频转换板将压力转换成频率，再通过测量频率来达到测量压力的目的。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。
- 触摸屏直流24V供电，控制板为全球通用的交流85-264V输入。即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 工控领域的国际知名品牌“台达”4.3寸触摸屏操作显示界面。开孔尺寸为118.8(+1.0)×92.8(+1.0) (毫米)，非常方便用户安装。



YLLD820触摸屏微电脑冷冻干燥机控制器（二级制冷带加热型）

特点

- 测温范围宽，能测量-130.0~100.0摄氏度的三路隔板温度，四路物料温度和一路制冷温度，并且该六路温度测量都具备零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 14组冻干工艺配方，每组配方具备30段程序控制，自主研发的PID控制和自整定功能，确保每组冻干工艺的顺利运行。
- 二级压缩机制冷输出，压缩机分别具备延时保护，确保不至于频繁启动而损坏压缩机。
- 真空泵手动输出，实时显示真空测量值，真空测量传感器采用真空硅管，采用压频转换板将压力转换成频率，再通过测量频率来达到测量压力的目的。
- 三路电磁阀输出，确保冻干工艺温度的稳定。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。
- 触摸屏直流24V供电，控制板为全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 工控领域的国际知名品牌“台达”7寸触摸屏操作显示界面。开孔尺寸为196.9(+1.0)×142.9(+1.0) (毫米)，非常方便用户安装。



YLLG200液晶微电脑低温恒温冷柜控制器

特点

- 微电脑精确控温，高清液晶显示屏显示箱内测量温度和设定温度。
- 测温范围宽，能测量-20.0~65.0摄氏度的温度，而且零位和斜率的校正，保证非常好的温度精确度。
- 传感器故障，蜂鸣器提示报警，可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 可靠的压缩机控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机。化霜功能输出，工作一段时间后自动化霜输出，确保压缩机不结霜。
- 具备温度的上下限绝对值报警，且蜂鸣器鸣叫；当温度低于下限绝对报警值以下3度时，切断输出总回路，蜂鸣器一直叫，必须断电重启才能恢复，确保不发生意外。
- 具有开门时间监测功能，当开门时间达到设定的开门时间后，蜂鸣器报警。
- 带手动照明，手动消毒，手动内电源，手动防露等等输出，确保用户的功能需要。
- 通过隔离的RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据（-T1）。
- 最严酷等级的抗干扰技术，保证控制器不受任何形式的干扰。
- 全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。



摇床、旋蒸、搅拌控制器

YLMZ-211/212液晶微电脑恒温振荡培养箱控制器

YLMZ-711/712触摸屏微电脑恒温振荡培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、转速、光照度（带3级光照功能），可设定24段程序控制或者定值控制。可通过组合按键在程序或者定值控制之间切换。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。通过组合按键可以手动修改运行的段数和时间。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 可通过参数设置将照明输出设置为紫外灯消毒输出。
- 通过压缩机制冷功能，可选择做低温振荡培养箱控制器。制冷可选择起停式或者平衡式。平衡式可根据环境温度来判断（内常室温度传感器，设定值低于环境温度+10度压缩机常开，高于则压缩机停止）或者压缩机一直制冷，通过加热来平衡。
- 该培养箱控制器可根据客户的需求定做四级光照，分别对应为0%，33%，66%，100%。
- 可选择门控触点闭合或者断开为开门。当开门时，自动关断所有输出，蜂鸣器会报警。门关后，则一切都恢复正常。
- 可通过打开或者关闭温度控制，用户既可做恒温振荡器控制器使用，也可只做振荡器控制器使用。用户也可将转速设定为0，则就只做恒温培养箱控制器。
- 直流有刷电机可任意设置转一圈的脉冲数，但必须是60的约数。这样就非常方便客户制作脉冲盘测速度。
- 直流无刷电机齿轮转速比带小数点，非常方便客户调整测量转速和实际转速一致，配的无刷电机驱动器，安全可靠。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 高清大液晶黑底白字显示，紧跟国际潮流。
- 仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为：193×89(毫米)，非常方便用户安装。

型谱

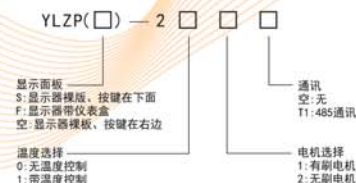


YLZP(S/F)-211液晶微电脑恒温振荡培养箱控制器(控制直流有刷电机)
YLZP(S/F)-212液晶微电脑恒温振荡培养箱控制器(控制直流无刷电机)

特点

- 微电脑高精度PID先进控制算法，既保证最小的超调量，又保证快速升温时间，温度也更加精确稳定。
- 控制直流有刷电机和控制直流无刷电机，能保证各种电源环境的使用，先进的电机控制算法既保证了电机转速的稳定，又能保证在较低的转速下良好运行。
- 直流有刷电机用槽型光藕测速，测速的范围0~400转，每转的脉冲数可根据用户的需要设置。直流无刷电机齿轮转速比带小数点，非常方便客户调整测量转速和实际转速一致。当测量转速超过允许最高转速一定范围后或者电机启动后测不到转速时，自动停机，并蜂鸣器报警。
- 可靠的压缩机制冷控制输出，确保压缩机不至于频繁启动而损坏压缩机；制冷可选择平衡式或者起停式制冷；具有自主知识产权的压缩机制冷控制起停式程序，不管冬天夏天，设定高温低温，无需调整参数，都能很好地把温度控制在±1度范围以内。
- 可通过按键启动照明输出，该照明手动输出也可用于紫外消毒输出，在消毒过程中开门，自动停消毒灯，门闭合后再次自动启动消毒，消毒时间到，自动关消毒灯。
- 定时控制，定时范围为0~9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END，可通过按键重新启动运行。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者上电开始立即运行。
- 可选择门门触点闭合或者断开为开门。当开门时，自动关断所有输出，蜂鸣器会报警。门关后，则一切都恢复正常。
- 箱内温度超过报警设定值，自动发出声光报警，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- PT100测温，测温范围-60.0~100.0摄氏度。PT100传感器故障或者测量超出量程，则停止加热输出，蜂鸣器发出报警，确保实验安全。温度显示单位可选择摄氏或者华氏，可满足地域的使用习惯，方便客户的采购管理。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 三种不同的显示面板，方便用户选择，高清液晶显示温度转速，用户观察数据一目了然。

型谱



YLZP101数码管显示控制直流有刷电机振荡控制器

特点

- 控制直流有刷电机，能保证各种电源环境的使用，先进的电机控制算法既保证了电机转速的稳定，又能保证在较低的转速下良好运行，直流有刷电机的功率可供选择。
- 直流有刷电机用槽型光藕测速，测速的范围0~400转，每转的脉冲数可根据用户的需要设置。
- 测速超过目标转速一定范围自动停机，确保不出意外。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者自动运行或者从上次断电处开始运行。



YLZP102数码管显示控制直流无刷电机振荡控制器
YLZP202液晶显示控制直流无刷电机振荡控制器

特点

- 控制直流无刷电机，能保证各种电源环境的使用，先进的电机控制算法既保证了电机转速的稳定，又能保证在较低的转速下良好运行。
- 齿轮转速比带小数点，非常方便客户调整测量转速和实际转速一致。
- 配无刷电机驱动器，安全可靠。
- 测速超过目标转速一定范围自动停机，确保不出意外。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者自动运行或者从上次断电处开始运行。
- 24V直流电源输入。



YLCJ-212液晶微电脑无刷电机搅拌控制器

特点

- 微电脑高精度PID先进控制算法，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 温度超过报警设定值，报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 定时控制，定时范围为0~9999分钟，定时时间到，液晶屏上显示END，如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 直流无刷电机控制，能保证各种电源环境的使用，先进的电机控制算法既保证了电机转速的稳定，又能保证在较低的转速下良好运行。当测量转速超过允许最高转速一定范围后或者电机启动后测不到转速时，自动停机，并蜂鸣器报警。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 两个编码器操作，比按键操作更加地可靠和方便。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者上电开始立即运行。
- 两路PT100测温，一路测加热盘温度，测温范围0.0~500.0摄氏度，一路测烧杯温度，测温范围0.0~300.0。两路传感器都装时，控制烧杯温度，加热盘温度为保护。当烧杯温度传感器不装时，就直接控制加热盘温度。
- 24V直流输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。



Y LXZ (F/S)-212液晶微电脑无刷电机旋转蒸发控制器

特点

- 微电脑高精度PID先进控制算法，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 温度超过报警设定值，报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 定时控制，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，液晶屏上显示END，且自动开启上升电机，直到电机不能再上升为止。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 配备升降电机控制，可通过增加键和减少键来实现电机的升降，升降电机可选择交流电机或者直流电机。
- 直流无刷电机控制，能保证各种电源环境的使用，先进的电机控制算法既保证了电机转速的稳定，又能保证在较低的转速下良好运行。
- 齿轮转速比带小数点，非常方便客户调整测量转速和实际转速一致；当测量转速超过允许最高转速一定范围后或者电机启动后测不到转速时，自动停机，并蜂鸣器报警。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者上电开始立即运行。
- PT100测温，测温范围-60.0-300.0摄氏度。PT100传感器故障或者测量超出量程，则停止加热输出，蜂鸣器发出报警，确保实验安全。温度显示单位可选择摄氏度或者华氏，可满足地域的使用习惯，方便客户的采购管理。
- 加热输出配备直接带负载输出（1500W以下）和SSR固态输出两种输出形式。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85-264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 三种不同的显示面板，方便用户选择，高清液晶显示温度转速，用户观察数据一目了然。

型谱



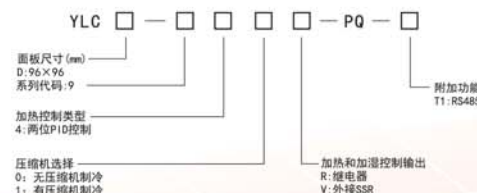
CO2培养箱控制器

Y LCD9000-PQ微电脑控制配比式二氧化碳培养箱控制器

特点

- 液晶显示，清晰显示各运行参数，参数设置及参数查询人性化设计，方便用户操作。
- 通过时间的运行来实现co2浓度的控制，在对co2浓度精度要求不高的情况下，实现了用户的低成本。
- 微电脑控制箱温的先进PID控制算法，实现了高精度的温度环境。
- 箱温超过报警设定值，蜂鸣器发出报警，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 自动定时，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 门控保护，当开门的时候，自动关断所有输出，确保安全操作。
- 可选择带压缩机制冷功能，做低温CO2培养；如果无压缩机制冷功能，该输出可做紫外灭菌输出。
- 温度传感器故障时，故障指示并发出蜂鸣器报警，切断加热输出，可靠防止意外的发生。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化情况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- 91×91开孔尺寸的表壳类嵌入式安装，用户无需再做面贴。

型谱

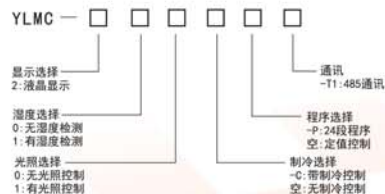


YLMC-200液晶微电脑可编程二氧化碳培养箱控制器

特点

- 微电脑程序控制温度、CO2浓度、光照度(带光照功能时，最大3级光照)，可设定24段程序控制或者定值控制。可通过组合按键在程序或者定值控制之间切换。
- 24段程序可任意选择运行几段，在最后一段运行结束后可从第一段重复运行，可设置重复运行的次数。通过组合按键可以手动修改运行的段数和时间，用此方法可以将控制器的运行时间调整到与北京时间同步。
- 上电时，可选择上电处在停止状态，或者从第一段开始运行或者从上次断电处开始运行。
- 上电后如果需要经过一段时间后自动开机，可开启预约开机功能。
- 在消毒过程中开门，自动停消毒灯，门闭合后再次自动启动消毒。紫外灯打开的时间累积，当紫外灯工作时间超过1000小时后，会提示要换紫外杀菌灯。
- 9种错误提示代码提示故障原因，查找错误原因时一目了然，且出现故障时自动停止该故障的输出，可靠防止意外的发生。
- 通过压缩机制冷功能，可选择做低温CO2培养。制冷可选择起停式或者平衡式。带制冷功能输出时，也可启动化霜功能，防止结霜以致影响制冷效果；若无制冷功能，则制冷的该路输出可做箱温加热输出，扩大箱温的加热功率。
- 该培养箱控制器可根据客户的需求定做四级光照，分别对应为0%，33%，66%，111%。有了光照功能后，则无报警输出以及补水输出和化霜输出。
- 可选配高湿的湿度传感器显示箱内湿度，湿度可通过按键查询，湿度也可通过参数修正到与实际湿度一致。
- 门触点闭合为开门，断开为关门。当开门时，自动关闭所有输出，蜂鸣器会报警。开门时也不检测温度报警以及CO2浓度报警。
- 可选择对加湿盘里的水位进行监测，水位触点闭合为缺水，断开为水满。当水位缺水时，可通过设置开启自动补水功能。如果缺水时间超过2分钟后，水位报警灯亮，蜂鸣器开始鸣叫。
- 可通过打开或者关闭CO2浓度控制，用户既可做二氧化碳培养箱控制器使用，也可做单温度培养箱控制器使用。
- 可关闭独立门温加热控制，只有箱温控制，此时门温的输出可做为箱温的输出，扩大箱温的加热功率输出。门温传感器可放在箱内，做箱温的保护温度。
- 进入查询菜单，依次查看门温温度，湿度，环境温度，紫外灯已经工作的时间以及剩余的工作周期。
- 带内置温度传感器，可显示室温，如果室温过高，会有报警及代码提示。测量室温与实际室温如果不准，可修正。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者手机APP或者电脑上位机软件连接输出数据。
- 全球通用的交流85~264V输入，即使最恶劣的电源环境也能保证可靠使用，而且出口不受任何影响。
- 高清大液晶黑底白字显示，紧跟国际潮流。
- 仪表盒嵌入式安装，开孔尺寸为：193×89(毫米)，非常方便用户安装。

型 谱



YLHWC02-220红外式二氧化碳培养箱控制器

特点

- 液晶显示，清晰显示各运行参数，参数设置及参数查询人性化设计，方便用户操作。
 - 即使箱体内的湿度很高(大于95%)，进口红外式的二氧化碳传感器检测co2浓度也不会受影响，且控制为针对CO2浓度的特殊PID控制，从而实现了高精度的CO2环境。
 - 箱门温度两路独立的PID的先进控制算法，箱门温度的独立加热指示，实现了高精度的温度环境。
 - 紫外消毒功能：在消毒过程中开门，自动停消毒灯，门闭合后再次自动启动消毒。紫外灯打开的时间累积，当紫外灯工作时间超过1000小时后，会提示要更换紫外杀菌灯。
 - 丰富保护功能：9种错误提示代码提示故障原因，查找错误原因时一目了然，且出现故障时自动停止该故障的输出，可靠防止意外的发生。
 - 箱温超过报警设定值，蜂鸣器发出报警，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
 - 自动定时，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
 - 显示箱内湿度：可选配高湿的湿度传感器显示箱内湿度，湿度可通过按键查询，湿度也可通过参数修正到与实际湿度一致。
 - 门接触点闭合为开门，断开为关门。当开门时，自动关断所有输出，蜂鸣器会报警。开门时也不检测温度报警以及co2浓度报警。
 - 可选择对加湿盘里的水位进行监测，水位触点闭合为缺水，断开为水满。当水位缺水时，可通过设置开启自动补水功能。如果缺水时间超过2分钟后，水位报警灯亮，蜂鸣器开始鸣叫。
 - 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印湿度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议(-11)。
 - 全球通用的85-264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
-



YLPQC02-100 (横式) / 101 (竖式) 微电脑控制 (水套)
配比式二氧化碳培养箱控制器

特点

- 超高亮度，超大数码管显示，清晰显示各运行参数，参数设置及参数查询人性化设计，方便用户操作。
 - 通过时间的运行来实现co2浓度的控制，在对co2浓度精度要求不高的情况下，实现了用户的低成本。
 - 箱温门温两组独立的PID的先进控制算法，箱温门温的独立加热指示，水温(水套)的可靠测量，实现了高精度的温度环境。
 - 自动补水，水夹套水位过低时，自动发出声光报警，同时停止加热，并控制补水输出进行自动补水到高水位。当水位传感器输入短路时，即为气套式(空气)co2培养箱控制器。
 - 箱温超过报警设定值，蜂鸣器发出报警，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
 - 自动定时，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
 - 独立式防超温设计，当水温超过水温设定值时，切断箱温的加热回路，保证箱温不出现超调。
 - 门控保护，当开门的时候，自动关断所有输出，确保安全操作。
 - 温度传感器故障时，故障指示并发出蜂鸣器报警，切断加热输出，可靠防止意外的发生。
-



打印机、U盘等控制板

YLPri141串口微型曲线打印温度控制板 YLPri142串口微型曲线打印温湿度控制板

特点

- 专用的微型打印机控制板模块，与控制器完全分离，不至于因为打印故障而影响控制器的正常使用。
- 单温度曲线的上下限范围为设定值±6度，温度湿度曲线为温度上下限范围为设定值±3度，湿度上下限范围为设定湿度±6%RH，当超过上下限时，就只打印上下限温度或者湿度。如果改变温度或者湿度的设定值，将启动一次打印。
- 通过通讯接口，连接我公司的控制器；通过打印接口，连接微型打印机，打印温度单曲线。
- 改曲线打印板也可自行设置为数字打印。
- 北京时间校正，保存的时间间隔等可通过与之连接的控制器设定。
- 能够与我公司的大部分产品配套使用，方便用户的仪器添加打印功能。



YLPri151串口微型数字打印温度控制板 YLPri152串口微型数字打印温湿度控制板

特点

- 专用的微型打印机控制板模块，与控制器完全分离，不至于因为打印故障而影响控制器的正常使用。
- 通过通讯接口，连接我公司的控制器；通过打印接口，连接微型打印机，打印温度湿度时间或者温度转速时间。
- 北京时间校正，保存的时间间隔等可通过与之连接的控制器设定。
- 能够与我公司的大部分产品配套使用，方便用户的仪器添加打印功能。



YLUP-111记录温度数据用U盘控制板 YLUP-112记录温湿度数据用U盘控制板

特点

- 专用的U盘数据保存控制板模块，与控制器完全分离，即使U盘故障也不会影响控制器的正常工作。
- 通过RS485通讯接口，连接我公司的控制器，控制器上插入U盘，可将温度时间数据保存在U盘内。
- 数据保存格式为TXT文件，每隔一天为一个保存文件，保存对应的时间温度湿度或者时间温度转速。
- 北京时间校正，保存的时间间隔等可通过与之连接的控制器设定。
- 能够与我公司的大部分产品配套使用，方便用户的仪器添加U盘存储功能。



其它控制器

YLA0-100厌氧培养箱操作板

特点

- 与我公司生产的YLGs系列控制器配套使用，完全实现厌氧培养箱的控制和操作。
- 可靠的按键操作程序，保证输出安全可靠，杜绝继电器的连跳现象。
- 能保存断电前的输出状态，瞬间断电再上电也不会影响正常的输出。
- 可靠的抗干扰技术，保证操作板不受任何形式的干扰，能通过电源4000V的群脉冲。



YLBm-100独立限温保护器

特点

- 拨盘设定温度，方便用户设置保护温度。
- PT100传感器，温度范围分别可选择为0-99度；0-199度；0-299度；0-399度；0-499度。
- 测量温度超过拨盘设置的保护温度自动报警，并有一输出，方便用户切断加热回路。
- 精致小巧，方便客户安装。



YLDX-100/111反应釜专用温度显示器

特点

- 反应釜上专用测量温度的控制器。
- 测量温度通过数码管显示出来，测量温度范围为-199-399度，PT100传感器。
- 精致小巧，方便客户安装。



YLDX-112反应釜专用温度显示器

特点

- 反应釜上专用测量温度的控制器。
- 测量温度通过数码管显示出来，测量温度范围为-199-399度，PT100传感器。
- 带按键，方便用户修改测量温度与实际温度不符合造成的偏差，且具备正温度和负温度两边修正。
- 精致小巧，方便客户安装。

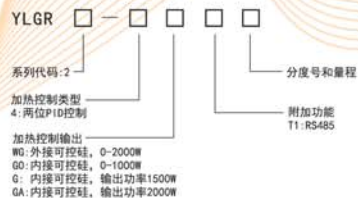


YLGR-200热空气消毒箱控制器

特点

- 微电脑高精度分段PID液晶显示温度控制器，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 超温报警指示，并自动切断加热回路，确保实验安全运行不发生意外。
- 三档循环风机手动可调，用户可根据自行需要选择高速循环风机，或者中速循环风机，或者低速循环风机。
- 可选配RS485接口，可连接计算机上位机软件或者打印控制板或者U盘控制板，能记录或者打印温度参数的变化状况，标准的国际化通用的modbus协议。
- 定时控制，定时范围为0-9999分钟，定时时间到，蜂鸣器提示，液晶屏上显示END。如果时间设定为0，则无定时功能，一直运行下去，实现了可靠的时间管理。
- 可选择到达测量值开始计时还是通电即开始计时，通电直接启动控制器还是通电后必须通过按键启动控制器，还可选择通电时自动清零时间设定值或者保持上次的时间设定值。
- 传感器故障或者测量超出量程，停止加热输出，蜂鸣器发出报警。可通过按任意键将蜂鸣器消音。
- 全球通用的85~264VAC电源，即使最恶劣的电源环境也能可靠使用。
- PT100测温，温度调节范围可达-60.0度~400.0度或者-76.0~752华氏度；热电偶测温，测温范围可达0~1300度。

型谱



YLJYE-100简易型专用温度控制器

产品用途

可用于水浴锅，油浴锅或者电热恒温培养箱的专用控制器。

型谱



YLJH-100净化台控制器

特点

- 净化操作台控制器，风速是通过变压器的绕组来调节，变压器需自制。



YLMJ110/111微电脑高压蒸汽灭菌控制器

特点

- 单排数码管显示，单块线路板，所占空间极小，加热固态继电器输出，加热管功率可根据固态继电器随意配置。
- 微电脑高精度PID控制温度，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 水位检测功能，可方便检测到水位过低时，数码管显示——，缺水指示灯亮，同时停止加热，保证加热安全可靠。
- 温度超过报警设定值，声光报警指示，确保实验安全运行不发生意外。
- 到达设定值开始灭菌，当天菌开始时，保温指示灯亮，保温时间为0-9999分钟，保温时间到，蜂鸣器提示，显示屏上显示END，结束工作。按启动键可进行下一轮的操作。



YLMJ-130微电脑高压蒸汽灭菌控制器

特点

- 微电脑PID控制器，既能保证最小的超调量，又能保证快速的升温时间，运转也更加精确稳定。
- 水位检测和自动补水功能，可方便检测到水位过低时，指示水位过低，同时停止加热，并控制补水输出进行自动补水到高水位，保证水位安全可靠。最大补水时间可设定，以防止因为水位传感器故障而一直补水。
- 关门控制，当关门的时候，检测到关门信号后，控制器自动延时10秒后才指示关门，确保关门可靠，不至于因为关门不可靠而发生外事故。
- 开门控制且开门温度可设，只有下排显示OPEN时，才能开门，否则蜂鸣器长鸣，只有断电才能消除。
- 温度超过报警设定值，声光报警指示，并自动切断加热回路(报警继电器需接入控制加热回路)，确保实验安全运行不发生意外。
- 当开始计时时，计时指示灯闪烁，上排显示温度，下排显示的倒计时时间，计时范围为0-9999分钟，计时时间到，蜂鸣器提示，显示屏上显示END，结束工作。
- 排气输出，升温时两次排气过程。第一次为温度大于70度，小于92度时排气；第二次排气为温度超过102度，排气1分钟(用户可根据实际情况设定第二次排气温度和排气时间)；第二次排气还未结束，但温度已经超过105度时，强制关排气输出。
- 工作结束后，用户可选择3种排气方式：(1)选择自动排气到开门后30秒钟再关排气；(2)选择通过按移位键手动排气；(3)选择不排气，自然冷却。
- 开门后，自动排水输出，允许自动排水时间到，停止自动排水。
- 双排数码管显示，单块线路板，所占空间极小，加热固态继电器输出，加热管功率可根据固态继电器随意配置。
- 通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据(-T1)。



YLCD9100-PS液晶微电脑温度湿度显示报警器

特点

- 显示测量温度和测量湿度。
- 独立的温度和湿度上下限绝对值报警。
- 丰富的外设功能，通过RS485接口，可与U盘控制器，或微型打印机控制板，或者电脑上位机软件连接输出数据。



型号

