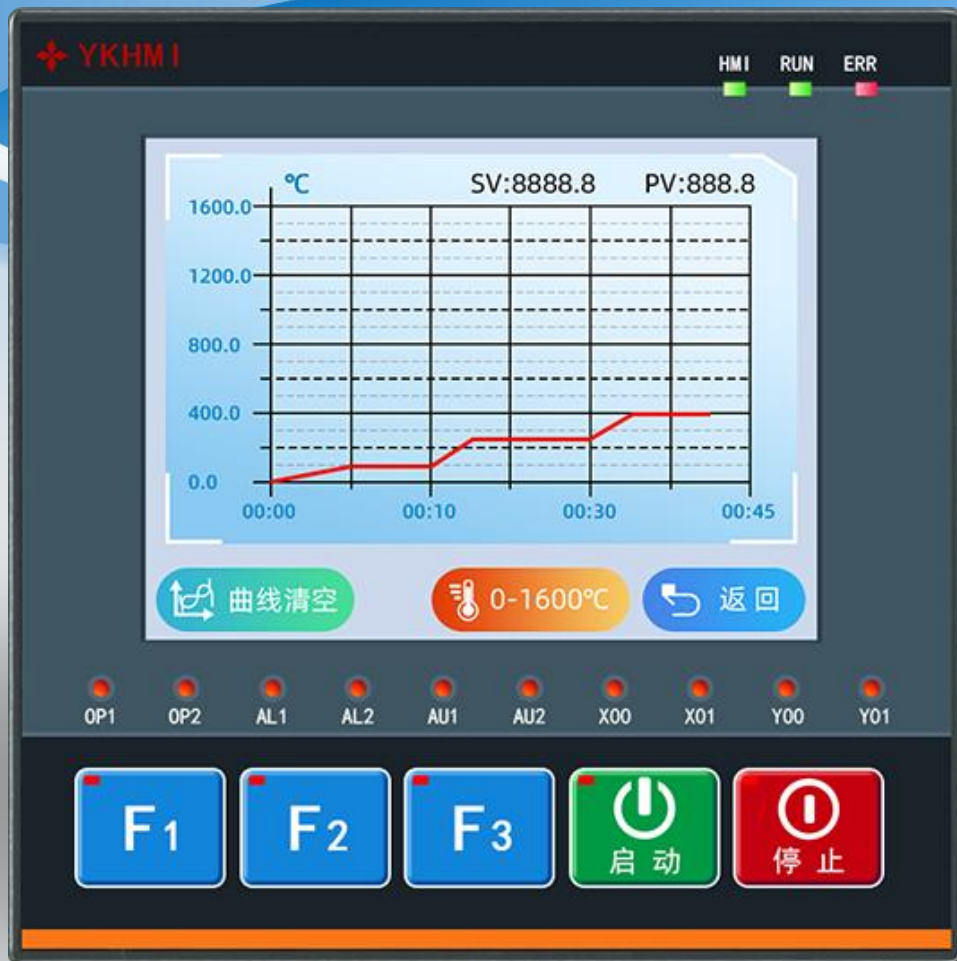


全新外观设计

经济实用，安全可靠，性能稳定

MA-F380-1C



官方网站 (Website) : www.ykhmi.com

技术邮箱: wzbtp@163.com

技术QQ1: 1930751111

技术QQ2: 1930752222

技术QQ3: 1930756666

技术QQ4: 1930759999

技术手机: 18928489125(微信同号)

技术热线 1: 0755-8276 2103

技术热线 2: 0755-8452 6659

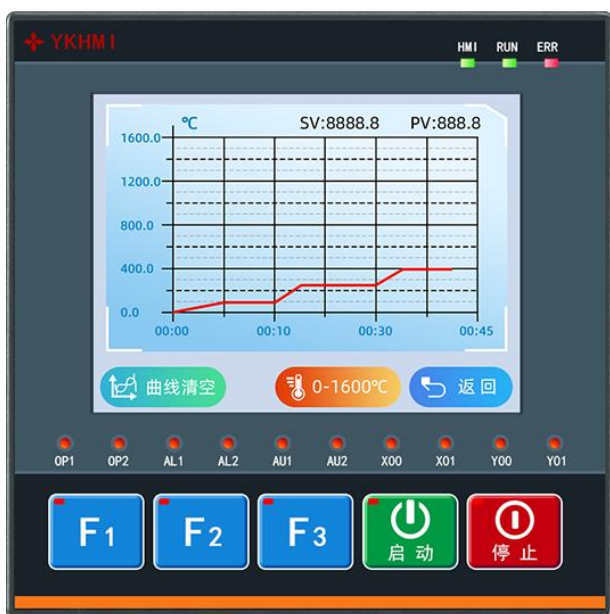
1 产品概述

1.1 产品简介

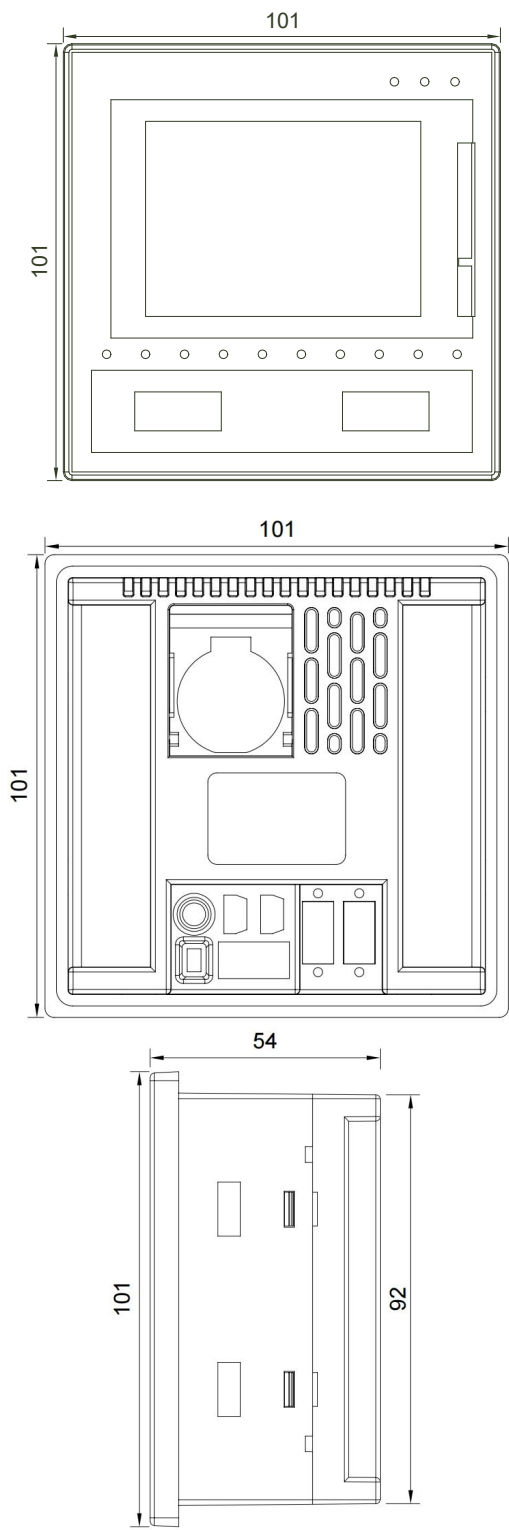
MA-F380-1C，包含1路温度输入，1路PID输出，2路报警输出。全新设计的MA-F380-1C体积更小，便捷，提升产品美观度和易用性。

MA-F380-1C是M系列触摸一体的温控专用机产品。带pid自整定，可自动调节PID参数；可恒温控制；工艺流程多达30段的多端温度控制；可设对上下限报警输出，功能强大。

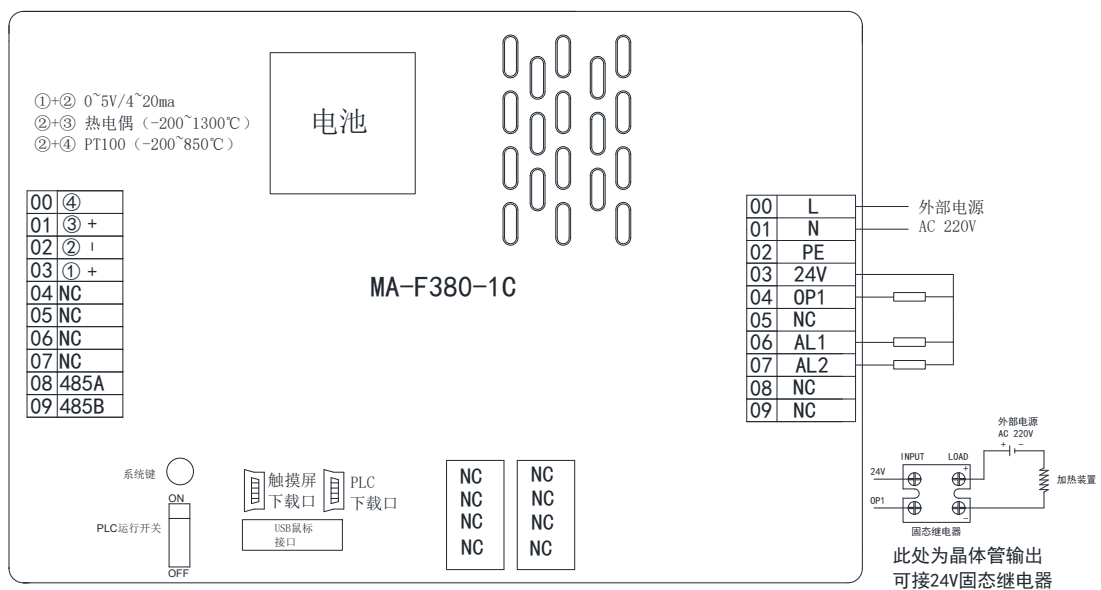
1.2 产品外观



2 产品规格

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MA-F380-1C
		★性能规格	
		★屏幕选型	FE系列AI3 (YKBuilder5.3软件)
		液晶尺寸	3.5" TFT (显示尺寸51.84mm*86.4mm)
		分辨率	320* 240像素
		亮度	250cd/m
		背光灯	LED
		触摸屏	4线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	Mini USB 接口
		通讯端口	
		USB HOST	不支持
		★电气规格	
		额定功率	
		额定电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于3MS
		绝缘电阻	超过50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	黑色
		外壳材料	防火ABS塑料
		外形尺寸	101* 101 * 54mm
		安装开孔尺寸	92*92mm
		重量	0.25Kg
		★环境规格	
		工作温度	0~45℃
		工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
		储存温度	-10~60℃
		储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
		冷却方式	自然风冷
		★产品认证	
		前面板防护等级	符合IP65要求
		CE认证	通过CE认证 (EN61000-6-2:200S)

3 接线定义



按键地址

F1到停止 对应屏内部地址 LB2110到LB2114

(F1-F3暂无特殊功能)

F1灯到停止灯 对应屏内部地址 LB2100到LB2104

3.1 电源端子

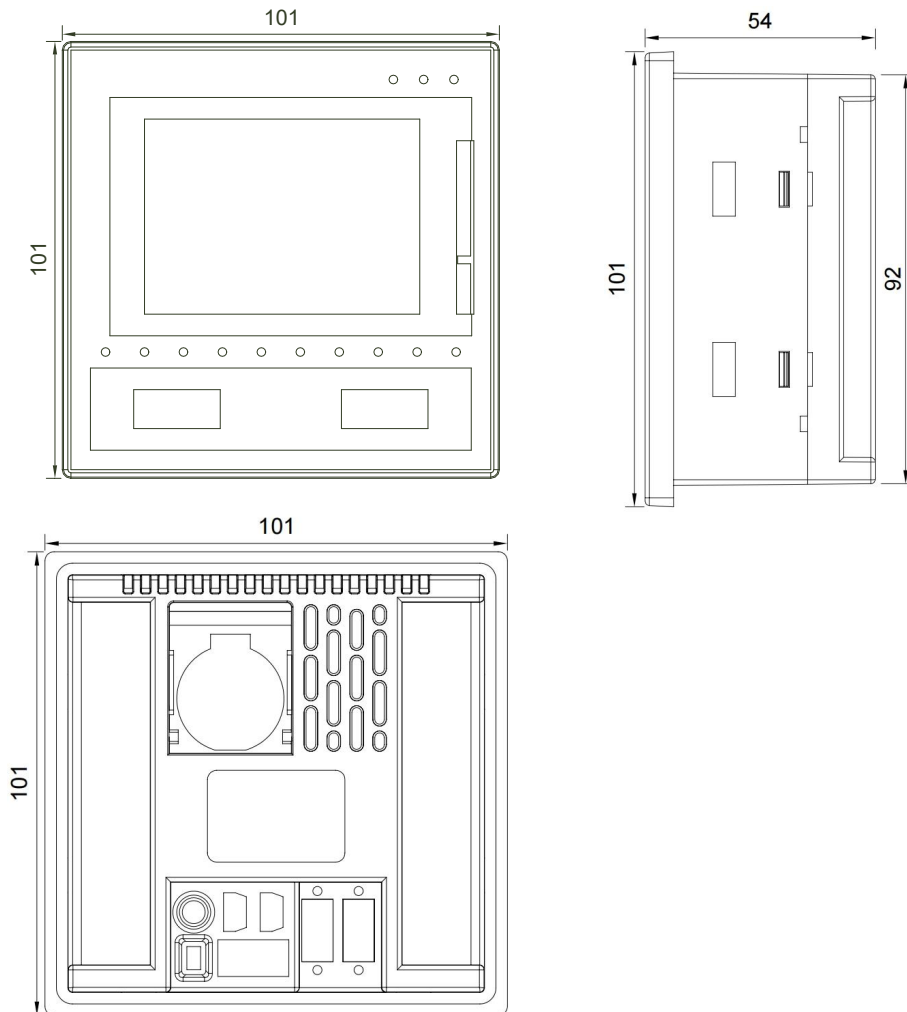
电源端子 (Pin1~Pin2 从上至下)	引脚	功能
	Pin1	接电源220V (L)
	Pin2	接电源220V (N)

3.1 USB 串口

	Mini	功能
	Pin1	下载组态程序

4 产品尺寸

尺寸单位：mm



5 操作说明

5.1、首次操作说明

首次上电后，自动进入【显示画面】，点击【显示画面】界面中的【参数】按钮，切换至【系统设置】界面，



进入【系统设置】界面后，进行如下几步操作：

- 1) 设置参数（详情参照附录，或使用默认参数）；

选择模式，如下图



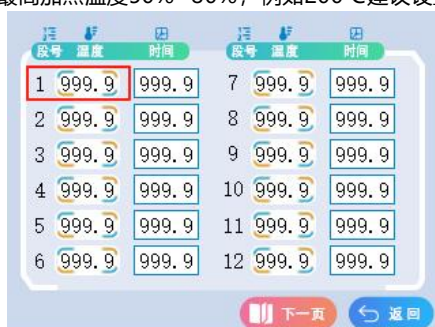
- 2) 选择传感器类型

点击【系统设置】界面中的【传感器设置】按钮，切换至传感器类型选择界面，在“配置值”输入规格。



- 3) PID自整定

返回至【显示画面】，点击【工艺】按钮，在序号1设定加热温度（推荐最高加热温度50%~80%，例如200℃建议设置100~180℃）



返回至【显示画面】，点击【启动】按钮，开启PID自整定，待自整定完毕，PID参数即自动调整完成，状态复位。



5.2、显示画面界面操作说明



超温上限报警显示: 、

低温下限报警显示: 、

温度传感器断线显示: 

显示当前控制模式: 

PID输出占空比:  50%

5.3、参数画面界面操作说明



自整定：开启自整定，可自动调节pid参数



加热/制冷：温度越大，pid输出越小；



温度越大，pid输出越大。

控制模式：以【工艺】画面段号1的温度为设定温度，恒温控制；



以【工艺】画面段号1-30的温度为设定温度，循环控制；

上电自动运行模式：掉电前停机保持停止，否则工艺继续



其它参数：详情请参照附录

5.4、历史趋势界面显示说明



纵轴：显示温度坐标，含0-300°C、0-1800°C两个规格

横轴：显示时间坐标，跨度1小时，记满一小时，时间坐标会跟随移动

曲线清空：点击按钮，清空曲线，刷新起点时间（通电5分钟以上清楚有效）

【0-1800°C】：点击按钮切换0-1800°C规格曲线图