

全新外观设计

经济实用，安全可靠，性能稳定

MC-20MR-4MTS-F430-H3U-B



服务热线 (Service hotline) : 0755-8320-1572

官方网站 (Website) : www.ykhmi.com

1 产品概述

1.1 产品简介

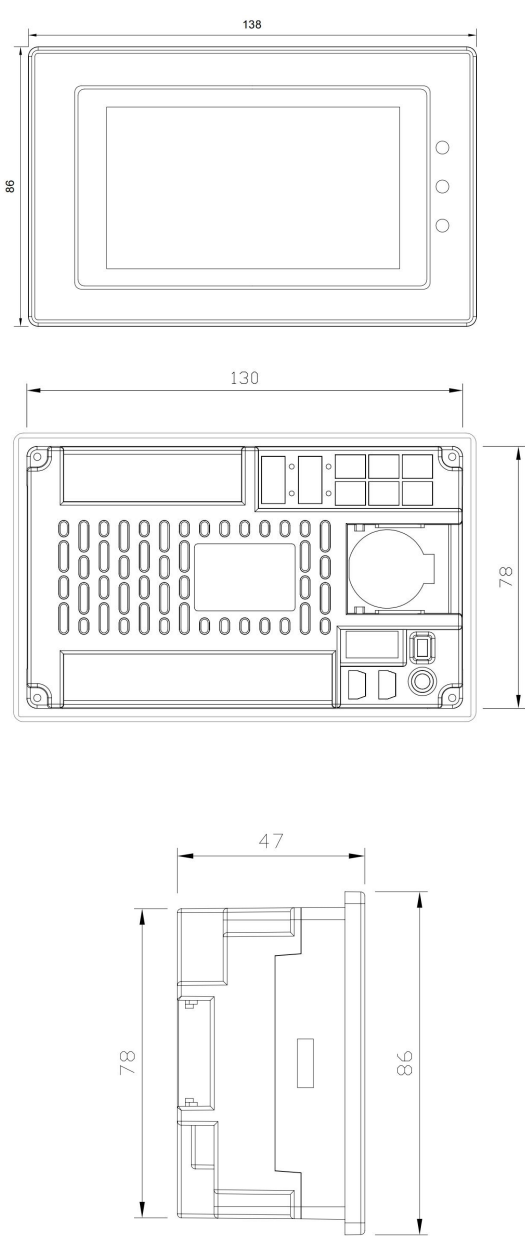
MC-20MR-4MTS-F430-H3U-B，12路X点输入（X0、X1高速输入），8路继电器输出，4路5V增强型输出（Y0-Y1，100k高速脉冲输出），2路模拟量输入、2路输出，2路NTC温度输入。此外全新的结构设计，排板合理便捷，提升产品美观度和易用性。

MC-20MR-4MTS-F430-H3U-B是 MC系列 的一个产品型号，使用方便可靠。24V供电，输入端子拔插可靠，HIMI和PLC独立下载口。

1.2 产品外观

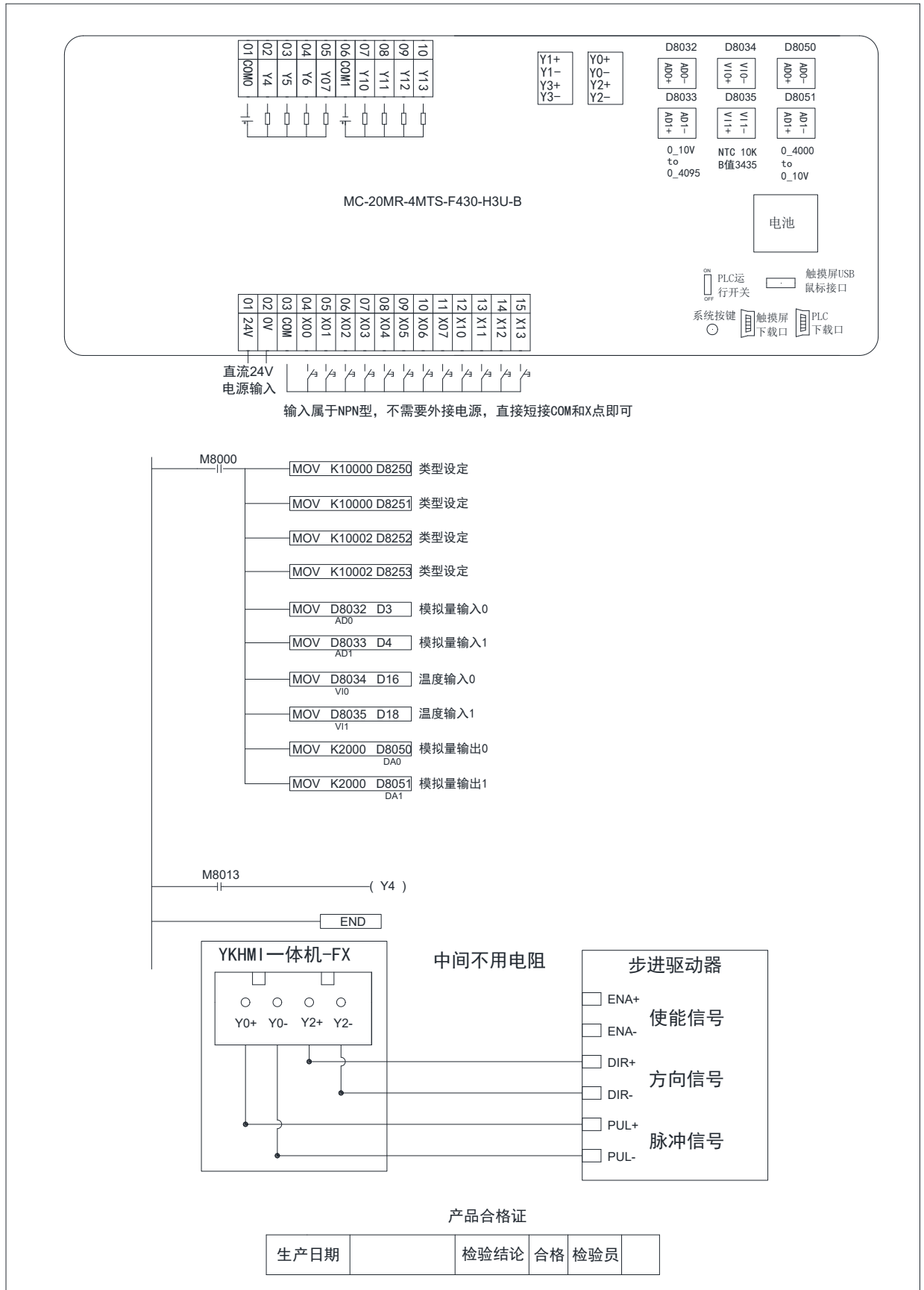


2 产品规格

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MC-20MR-4MTS-F430-H3U-B
 The mechanical drawing includes three views: a front view showing a rectangular display area with dimensions 138mm (width) and 86mm (height); a top view showing the internal layout of components with dimensions 130mm (width) and 78mm (height); and a side view showing the profile of the device with dimensions 47mm (width) and 86mm (height). The side view also indicates a depth of 78mm.		★性能规格	
		★屏幕选型	F430A (YKBuilder5.3软件)
		液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸96mm*54mm)
		分辨率	480 * 272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
		存储器	128M FLASH
		RTC&配方存储器	实时时钟+512KB
		可扩展存储器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B型接口
		通讯端口	内部TTL
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		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	灰色
		外壳材料	防火ABS塑料
		外形尺寸	138 * 86 * 42mm
		安装开孔尺寸	131 * 80mm
		重量	0.45kg
		★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)

项 目				范 围		
产品名称				MC-20MR-4MTS-F430-H3U-B		
执行速度				LD指令-0.54us，MOV指令-3.4us		
程序语言				指令+梯形图+SFC		
程序容量				32000步数		
	X	外部输入继电器		X00-X07，X10-X13. 共12X点		
		5V增强型输出		Y00-Y04 共8Y点		
	Y	外部输出继电器		Y4-Y7，Y10-Y13 共8Y点		
	M	辅助继电器	一般用	M0-M499，500点		总共8192点
			停电保持用	M500-M1023,524点 M1024-M7679，6656点		
			特殊用	M8000-M8511,512点，部分为停电保持		
	T	定时器	100MS	T0-T199,200点		总共512点
			100MS/10MS	T200-T245,45点		
			1ms（累计）	T246-T249 5点		
			1ms	T256-T511 256点		
			100ms（累计）	T250-T255 6点		
C	计数器	16位上数	C0-C99,100点 C100-C199,(保持型)100点		总共256点	
		32位上/下数	C200-C219，一般用 C220-C234，C235-C255 保持用			
	S	步进点	初始化用	S0-S9，10点（初始化状态，一般用）		总共4096点
			一般用	S10-S499，490点		
			停电保持用	S500-S899，400点 S1000-S4095，3096点		
			信号报警器，保持	S900-S999，100点		
	D V Z	数据寄存器		D200-D7999 7800点保持用 D1000-D7999 6999点文件用		
		D8000-D8511 256点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16点变址用 D0-D199 200点				
		嵌套指针		N0-N7 8点 主控用 P0-P4095 4096点跳跃子程序用 分支式指针 I0口口—I5口口 6点 输入中断		
				I6口口-I8口口 3点 定时器中断 I010-I060 6点 计数器中断		
	常数	K	16位-32768 - +32767 32位-2147483648 - +2147483647			
		H	16位0-FFFFH 32位0-FFFFFFFFH			
		E（浮点数）	-1.0×2 ¹²⁸ ~-1.0×2 ⁻¹²⁶ ,0,1.0×2 ⁻¹²⁶ ~1.0×2 ¹²⁸			
通讯端口				COM1：USB下载，常用的程序编辑通讯口 COM2：与触摸屏通讯		
实时时钟（RTC） "				年，月，日，星期，小时，分钟，秒		
模拟量				AD0-AD1 4路模拟量输入 D8032 D8033		
				DA0-DA1 2路模拟量输出 D8050 D8051		
				AD4 AD5 2路NTC热敏电阻（-50-120℃） D8033 D8034		

3 接线定义



3.1 电源端子

电源端子 (Pin1~Pin2 从左至右)	引脚	功能
	Pin1	接电源24v
	Pin2	接电源0v

3.2 MINI 串口

(Pin1~Pin2 从左至右)	MINI	功能	
	HMI	组态程序程序下载	
	PLC	PLC程序程序下载、监控	

3.3 USB 串口

	USB	功能
	Pin1	组态程序U盘导入、历史数据导出、鼠标移动控制

4 产品尺寸

尺寸单位：mm

