

FORMAX®

HERE BEGINS YOUR ULTIMATE VALUE

FMC 系列
水式模温机

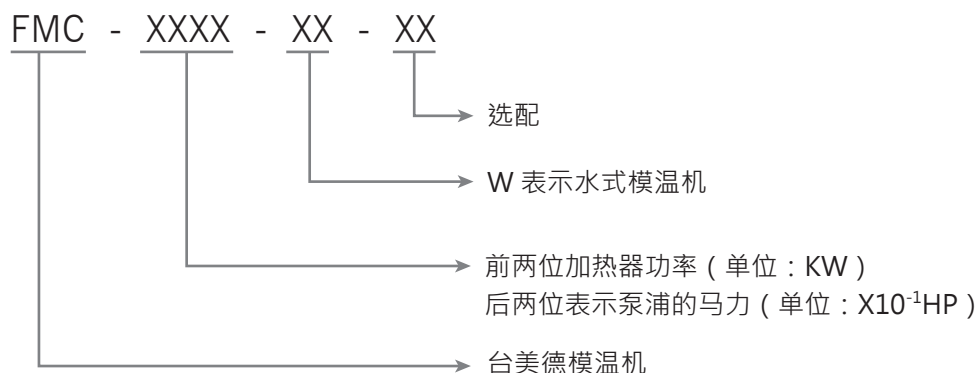
FMC-0910W



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书

FMC-W 水式模温机

■ 编码原则

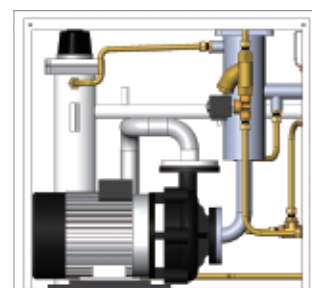


■ 本机特点

- 采用微电脑PID自动演算温控器，数位设定显示，精确稳定。
- 具有预约定时开机时间设定在0.1~99.9小时可调，温度单位可在华氏温度和摄氏温度可自由切换。
- 采用高效率水循环，能适用精密模具及小直径模具回路上的控温要求，实现精密控温和高效率热交换，内部管路采用不锈钢制造，高压防爆。
- 电控箱与机箱采用隔离设计，隔离效果佳。可延长电器零件使用年限。
- 配备电源逆相保护、泵浦过载保护、超温保温，热媒介质不足警报等完整的保护机制，当发生故障时，本机可自动检测到异常，并通过蜂鸣器警报及时处理。
- 具有自动补水及排气功能。
- 配置RS485通讯接口，可与主机通讯实现集中监控。
- 加热其冷却时间快速，温度稳定。



控制面板



内部结构

■ 应用范围

FMC系列水式模温机有标准型 (120°C)，主要应用于模具的加热与恒温。此外，尚适用于其它有相同需求的领域。模温机以模具回水直接冷却的方式，再

由泵浦加压经过电热管高温加热后送到模具，来达到加热与恒温的要求，采用微电脑PID自动演算温控器，可确保稳定的温度控制。

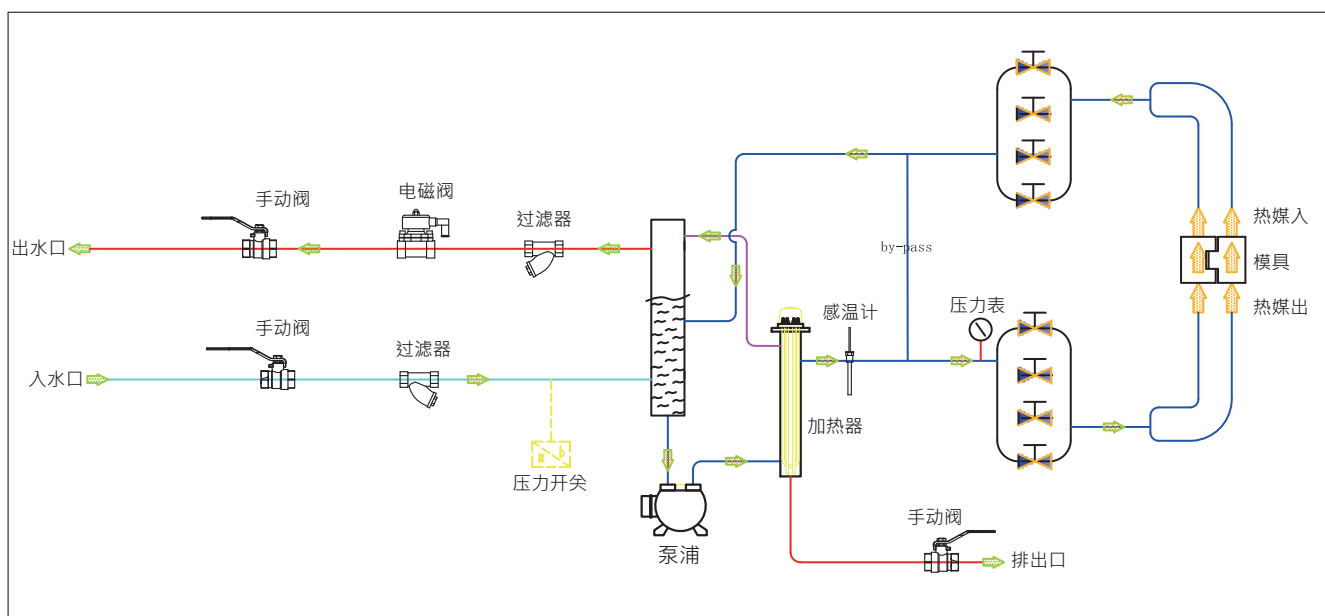
■ 选购配置

- 可选配更改为符合世界标准之欧规安全电控回路。
- 具自动排水功能，停机换模时自动排出模具中残留的热媒，型号加“L”。
- 入水口前加装水质过滤装置，型号加“F”。
- 可选配外挂PT100，型号加“PT100”。

■ 工作原理

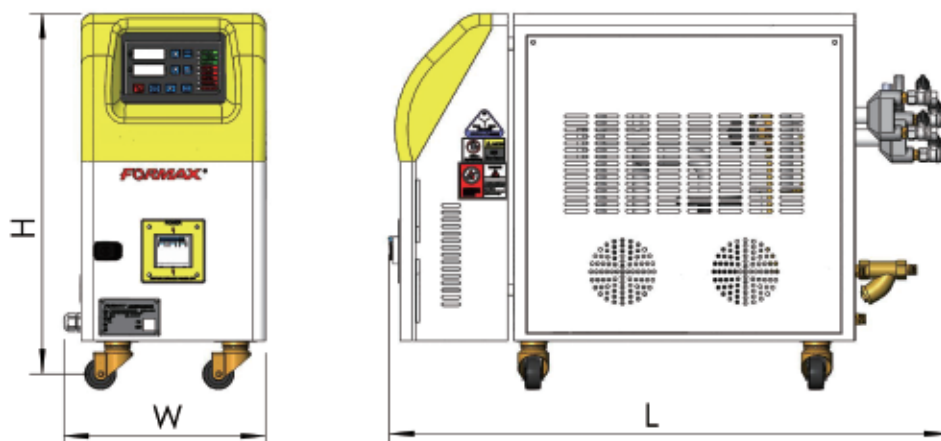
从模具流回的高温水经过管路流入模温机内，经过泵浦输送到加热器，通过加热后送至模具。如此循环。在此过程中，如果高温水温度过高，系统启动电磁阀，冷却水进入系统进行直接冷却，降低高温水的温度，

从而实现恒温控制的目的。如果高温水的温度还是维持高温至超高温警报设定温度，系统启动高温警报并停机；冷却水压力达不到压力开关设定压力时，压力开关发出缺水信号，系统启动低压警报并停机。



FMC标准型工作原理图（直接冷却）

■ 外形尺寸图



规格表

台美德机型	FMC-	605W	910W	1210W	1820W	2430W	3650W
使用温度范围	°C	50 ~ 120°C					
热媒种类		水					
加热器功率	kW	6	9	12	9x2	12x2	12x3
冷却方式		直接冷却					
制冷能力	Kcal/hr	7200	9000	9500	12000	18000	24000
泵浦	类型	齿轮式 (机械轴封)			涡流式 (机械轴封)		
	输出功率 (kW)	0.37	0.75		1.5	2.2	3.75
	最大压力 (Kg/cm ²)	2.8	3.8	3.8	4.5	2.6	3.8
	最大流量 (Ltr/min)	42	56	50	82	315	367
总功率	kW	6.37	9.75	12.75	19.5	26.2	39.75
水压要求	Kg/cm	2					
冷水进出管径	Inch/set	1/2"PT					
★ 分流器及接头	Inch/set	3/8"PT-2 进 2 出		3/8"PT-4 进 4 出	3/8"PT-6 进 6 出	3/8"PT-8 进 8 出	
★ 铁氟龙软管	Inch/set	3/8"-2.5M*4 条		3/8"-2.5M*8 条	3/8"-2.5M*12 条	3/8"-2.5M*16 条	
外箱尺寸 (LxWxH)	mm	740*300*610		790*300*700		860*350*740	
重量	KG	45		50	60	75	85

- 注：1) 为确保加热温度的稳定性 (120°C) · 冷却水压力不得低于2bar · 但亦不得超过5bar
 2) 泵浦参数条件：50Hz电源 · 20°C纯净水 (最大流量和最大压力允许±10%的偏差)
 3) 机器电压规格为：3Ø · 400VAC · 50Hz
 4) ★ 表示为选配

产品规格若有变更 · 恕不另行通知。

FORMAX[®]

东莞市台美德机械有限公司
 广东省东莞市长安镇咸西社区新工业区
 Tel. +86-769-3899-9898
 Fax. +86-769-8533-3467

昆山台美德机械有限公司
 江苏省昆山市中华园衡山路138-20号
 Tel. +86-512-5700-8308
 Fax. +86-512-5700-8306

富美科技股份有限公司
 桃园市芦竹区南崁路265号7楼之1
 Tel. +886-3-2121-725
 Fax. +886-3-2127-960

