



流量型油式模具控温机

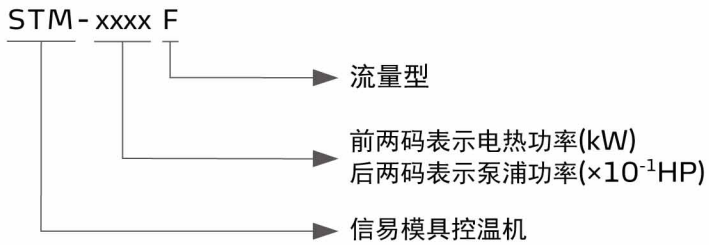
STM-3050F



在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书。

STM-F Series

■ 编码原则



■ 本机特点

- 采用全数字P.I.D.分段式控温系统，在任何操作状态下均可维持稳定的模具温度
- 采用SSR固态继电器加热控制
- 最高工作温度可达200℃，控温精度达到 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 控制器采用4.3"触摸屏，显示直观、操作简单
- 具有电源逆向报警、泵浦超载报警、超温保护、低液位等多项安全装置，当发生故障时，本机可自动侦测到异常，并有指示灯显示异常状况
- 采用大流量泵浦，稳定性高，除适用于对模具进行加热与恒温外，还特别适用于挤出成型等场合
- 采用双冷却器结构，冷却效果佳
- 标配RS485通讯功能及蜂鸣器

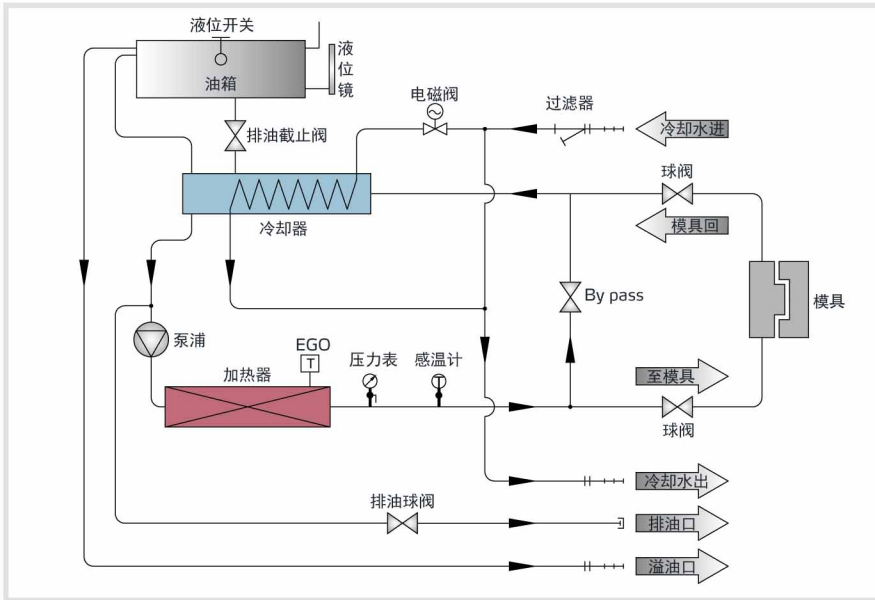
■ 选装件

- 可选装模具温度及模具回水温度显示，机型后加注“TS”
- 可选装声光报警灯(此时取消蜂鸣器)，机型后加注“AA”

■ 应用范围

本机用于对模具的加热与恒温，同时也适用于挤出成型等需要大流量与大冷却能力的场合。

工作原理



从模具回来的高温油经管道回流到加热器，然后由泵浦输送至模具，如此循环。此过程中，如果高温油温度过高，系统启动电磁阀，冷却水流经冷却器对高温油进行间接冷却，降低高温油温度，从而实现恒温控制的目的；如果高温油的温度还是维持高温至EGO（超温保护器）的设定温度，系统启动高温报警并停止工作；当油箱内液面下降到一定位置时，安装在油箱上的液位开关，发出低液位信号，系统启动低液位报警。

规格表

机 型	最高温度	电热 (kW)	泵浦功率 (kW)	泵浦最大流量 (L/min)	泵浦最大压力 (bar)	加热桶数量	容量 (L)		冷却方式	进/出口尺寸 (inch)	外形尺寸 (mm) (H × W × D)	净重 (kg)
							副油箱	主油箱				
STM-3050F	200°C	30	3.7	263	3.0	2	18	100	间接	1.5/1.5	1240×550×1280	280

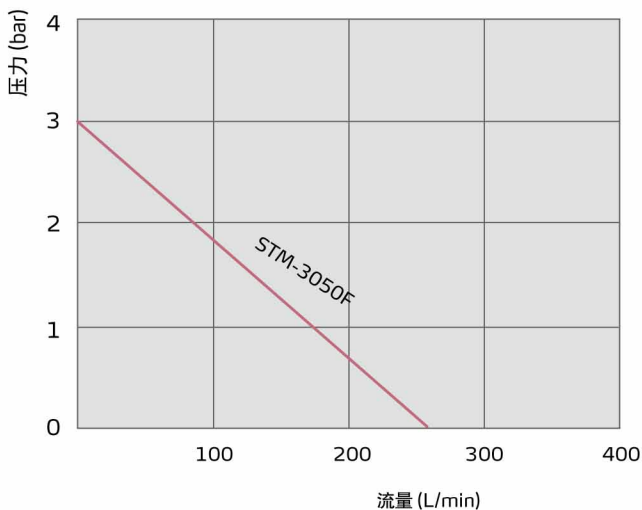
注：1) “*”表示为选配

2) 泵浦参数测试条件：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：3Φ，400VAC，50Hz

产品规格若有变更，恕不另行通知。

泵浦曲线图



模温机选型参考公式

$$\text{电热(kW)} = \frac{\text{模具重量(kg)} \times \text{模具比热(kcal/kg}^\circ\text{C)} \times \text{模环温差}^\circ\text{C} \times \text{安全系数}}{\text{加热时间(hr)} / 860}$$

注：安全系数可以在1.3~1.5之间选取

$$\text{流量(L/min)} = \frac{\text{电热功率(kW)} \times 860}{[\text{热媒比热(kcal/kg}^\circ\text{C)} \times \text{热媒密度(kg/L)} \times \text{进出温差}^\circ\text{C} \times \text{时间(60)}]}$$

注：热媒油比热=0.49kcal/kg°C

热媒油密度=0.842kg/L

信易集团

地址: 台湾省新北市树林区民和街23号

电话: +886 2 2680 9119

传真: +886 2 2680 9229

Email: shini@shini.com

制造工厂

- 台湾
- 东莞
- 平湖
- 宁波
- 重庆
- 浦那

2022-10-15-04 版权所有 翻版必究

www.shini.com