



深圳极顶科技有限公司

多功能速冷速热高光无痕模温机技术参数

项目	指标系数
规格型号	JD-D-120
电源	3 相 380V、50Hz（标准三相五线；PE+N）
总功率	120kW
总电流	190A
控制方式	电脑 PLC 处理器+人机界面触摸控制
设备优势功能	—采用大流量，高压泵浦，可快速升温、降温，达到注塑快速成型。 —具有蒸汽回收功能，有效回收蒸汽能量、节能降耗、缩短成型周期（回收率可达 97%） —高光面注塑产品无结合线、无流痕、无浮纤、不用喷涂二次加工、增加效率；降低制造成本。 —能够低压力成型；有效释放残余应力；防止产品变形。提高电镀良率。 —高压气清除冷，热水；可以有效降低能耗。 —软水清除模具水道；防止模具锈堵。 —设备通过 CE 认证；并获得了富邦国际保险公司之质量责任保险（同行业唯一拥有）。
与成型机联动方式	配合射出信号，输出饱和蒸汽或冷水与机器同步成型。
冷却方式	直接冷却
加热媒体	软化水（水处理后硬度）< 0.03 mmol/L
模具加热方式	饱和蒸汽闭合系统运行加热速度更快（蒸汽不外排，节能）
最高工作温度	180℃（控制精度度：±1℃）
设备自身保护功能	缺相/缺水/缺气/过载/反转/超温/超压
	既可做单色高光无痕注塑；又做双色高光无痕注塑；前



深圳极顶科技有限公司

主要功能		后模温可以任意调节	
电热功率		120kW	
蒸汽储量		150 升	
额定蒸发量		167kg/h（此参数为衡量蒸汽发生器产生蒸汽量的标准）	
高温泵	功率	1.1 kW	
	流量	58L/min(最大流量)	
	扬程	90m	
冷水泵	功率	3kW	
	流量	200L/min(最大流量)	
	扬程	80m	
蒸汽进出口（口径）		12 进 12 出 （美制牙八分之三）（可根据客户需求增加）	
冷却水进出口口径		进口 DN40； 出口 DN32	
软水入口		DN25	
工业气入口		DN8	
质量等级（气源要求）		3-3-3	
具体要求		等级	具体要求



深圳极顶科技有限公司

固体粒子	3	最大粒子尺寸: $5\mu\text{ m}$ 最大浓度: $5\text{mg}/\text{m}^3$
压力露点 (表明空气中水蒸汽含量)	3	最高压力露点 -20°C
总油量 (包括油滴, 悬浮粒子, 油蒸汽)	3	最大含油量 $1\text{mg}/\text{m}^3$
适用注塑机型 (参考)	300-800T (具体根据模具产品尺寸定)	
外型尺寸 (mm)	1580×750×1680	
重量 (kg)	630	

速冷速热单功能模温主要配置 RHCM Configuration



深圳极顶科技有限公司

序号 Item	品名 Part Name	规格 Specification	说明 Note	产地 Origin
1	蒸汽发生器 (304 不锈钢) Vapor Generator (304 stainless steel)	Ø219×700×5mm (五连体)	资质锅炉厂 Qualified Boiler manufacturer	杭州 Hangzhou
2	主控器 (plc) Main Controller (PLC)	S7-200CN	西门子 Siemens	德国 Germany
3	温度控制器 Temperature controller	EM231CN;A12XRTD;231-7PB22-0XA8	西门子 Siemens	德国 Germany
4	总制开关 Main switch	NSC250S3250N	施耐德 Schneider	法国 France
5	断路器 Breaker	NSC100BS3100N	施耐德 Schneider	法国 France
6	漏电保护器 Current leakage protector	C32N-1P/C20A	施耐德 Schneider	法国 France
7	继电器 Relay switch	RXM4LB2BD	施耐德 Schneider	法国 France
8	热继电器 Thermorelay	LRD10C	施耐德 Schneider	法国 France
9	热继电器 Thermorelay	LRD12C	施耐德 Schneider	法国 France
10	交流接触器 AC contactor	LC1D95	施耐德 Schneider	法国 France



深圳极顶科技有限公司

11	交流接触器 AC contactor	LC1D25M7C	施耐德 Schneider	法国 France
12	水位控制器 Water level controller	61F-GP-N	欧母龙 Omron	日本 Japan
13	水位电极 Water level electrode	DN25—3	西门子 Siemens	德国 Germany
14	电磁阀 solenoid valve	4V210-8	亚德客 AirTAC	台湾 Taiwan
15	发热管 Heating Pipe	PS-40	佐帕斯 Zoppas	意大利 Italy
16	发热管 Heating Pipe	PS-50	佐帕斯 Zoppas	意大利 Italy
17	冷却泵 Cooling Pump	CDL8-8	南方泵业 Nanfang Pump	上市公司（杭州） China
18	加热泵 heat pump	CDL2-9YSWPR	南方泵业 Nanfang Pump	上市公司（杭州） China
19	压力控制器 Pressure controller	PD-20	FENSHEN	意大利 Italy
20	触摸屏 Touch Screen	MT6071iE	威纶 Weilun	台湾 Taiwan
21	热电偶 Thermocouple	PI-1000	HULING	台湾 Taiwan
22	空气增压压泵 Air Pressure booster pump	VBA20A	SMC	日本 Japan



深圳极顶科技有限公司

23	主控阀(角座阀 Diverter valve (corner valve)	J4CPG2107	欧玛尔 OMAL	意大利 Italy
24	不锈钢管道 Stainless steel pipe	整机管道 304 Pipe of the whole machine 304	首钢 Shougan g	北京 Beijing

以上参数是以当时报价日期为准；公司产品更新升级变动不在此范畴！其解释权在于本公司！

深圳极顶科技有限公司技术工程部