

广东铨冠智能科技有限公司

技 术 说 明 书

公司名称：广东铨冠智能科技有限公司

公司地址：东莞市虎门镇南栅六区民昌路 8 号

全国服务电话：4000 382 588

广东铨冠智能科技有限公司

技术说明书

一、概述:

广东铨冠智能科技有限公司位于东莞市虎门镇，公司占地 15000 平方米，现有人员 150 名，技术研发人员及高级技工人员占比 40%，产品荣获国家专利 20 余项，顺利通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证以及欧盟市场准入的 CE 认证。已被正式批准为“国家高新技术企业”，并荣获 2017 年度“广东省守合同重信用企业”荣誉称号。

SF 系列水冷机是铨冠公司专门为光纤用水冷却系统开发的专用设备

型号含义:

QG - 042 S F 1 - 010- 1225
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①、QG: 公司简

②、042: 制冷量=42*100=4200W

③、S: 双温系统

④、F: 带电加热功能（不带电加热不标注）

⑤、1: 设计序号

⑥、010: 光纤功率 010*100=1000W（激光器功率）

⑦、1225: 电源代码，第一位数字表示电源相数，第二、三位表示电源电压的前两位数字，第四位表示电源频率 1225: AC 1P 220V/50Hz

二、技术参数:

机型	QG-042SF1-010-1225
电源制式	1PH+ PE220V/50HZ(单相 220V 频率 50 赫兹)
额定制冷量	4.2KW(水温 35℃、环境 35℃、蒸馏水/纯净水+防冻液)
额定功率/电流	1.4KW/15A
水温可设置范围	5-55℃(建议使用 20-40℃)
水温控制精度	±1℃(最大超调±2℃)
接口尺寸	G1/2(1 供 1 回)
制冷剂	R22
使用环境温度	10-43℃
防护等级	IP44
噪音	≤65dB(A)
颜色	高光白
冷却介质	蒸馏水/纯净水+防冻液

◆主要零件清单:

序号	名称	型号	品牌	备注
1	压缩机	松下 2P20C225BNG	松下	
2	水泵	凌霄		
3	蒸发器	不锈钢盘管		
4	制冷阀件		三花	
6	电控制元件	交流接触器	正泰	
7	控制器	液晶显示	邦普	
8	冷凝器	翅片式	吉冠(自制)	
9	电机	1/2HP	凌霄	

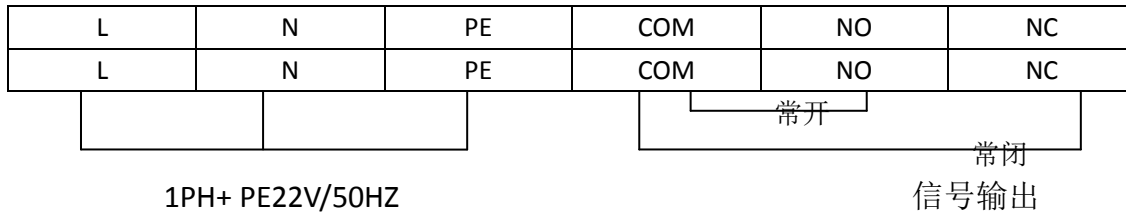
◆保护功能:

本机设置有: 相序保护、制冷高压保护、制冷低保护、油温超高保护、环境温度过高保护、油泵过载保护、

油泵过载保护、压缩机过载保护。

三、电源接线：

接线盒位置图

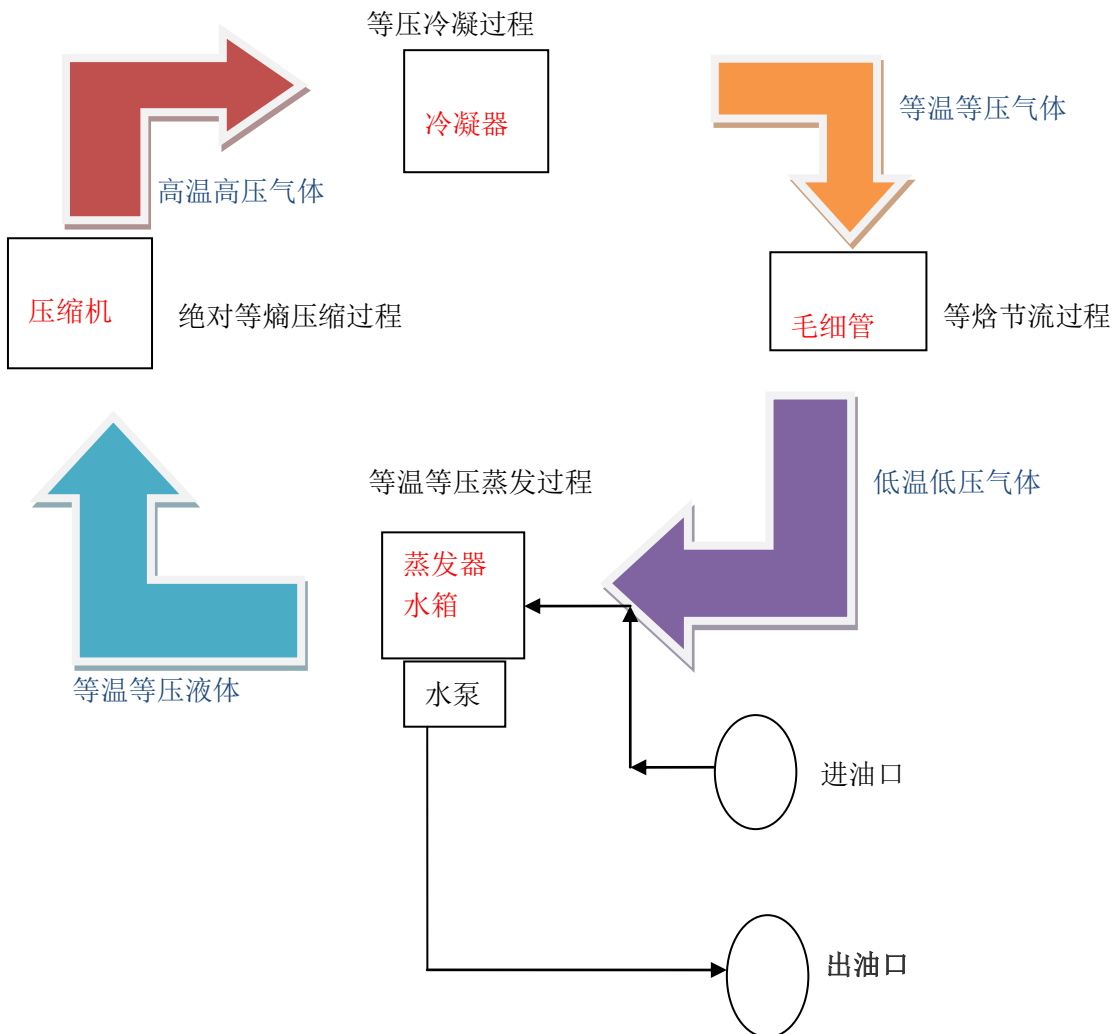


1、电源建议配线：QG-042SF1-010-1225 **3*2.5²+2*0.5²** 国标电缆

2、信号接线（不需要可以不连接）：

在冷却机的电气控制上，为机床主机提供了无源报警信号，当冷却机由于某种原因发生故障后，设备停机。报警端子为完全独立触点，最大驱动能力为 220V3A。控制内部可以进行常开点和常闭点两种输出方式，出厂常规设定为常闭点。

四：水冷机工作原理图：



五、电气原理图

