

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。

LS 系列水冷机是铨冠公司专门为工业用制冷系统开发的专用设备

型号含义：

QG - 7.5 LS - P A - 1225
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①、QG：公司简称

②、7.5：制冷量=7.5*100=750KW

③、LS：水冷却系统

④、P：数字显示控制

⑤、A：带泵带箱型

⑥、1225：电源为 1PH +PE 220V/50Hz

二、技术参数：

机型	QG-7.5LS-PA-1225
电源制式	1PH+ PE220V/50HZ(220V)
额定制冷量	0.75KW(油温 35℃、环境 35℃、水箱宝/防冻液)
额定功率/电流	0.5KW/2.5A
油温可设置范围	5-55℃(建议使用 20-40℃)
油温控制精度	±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	波纹白
冷却介质	水箱宝/防冻液

◆主要零件清单：

序号	名称	型号	品牌	备注
1	压缩机	BSA645SV-YIDN	日立	
2	水泵		深鹏	
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	流量	15L/min		
10	扬程	15M		

◆保护功能：本机设置有：相序保护、制冷高压保护、制冷低压保护、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

L	N	PE	COM	NO	NC
L	N	PE	COM	NO	NC
				常开	常闭

1PH+ PE220V/50HZ

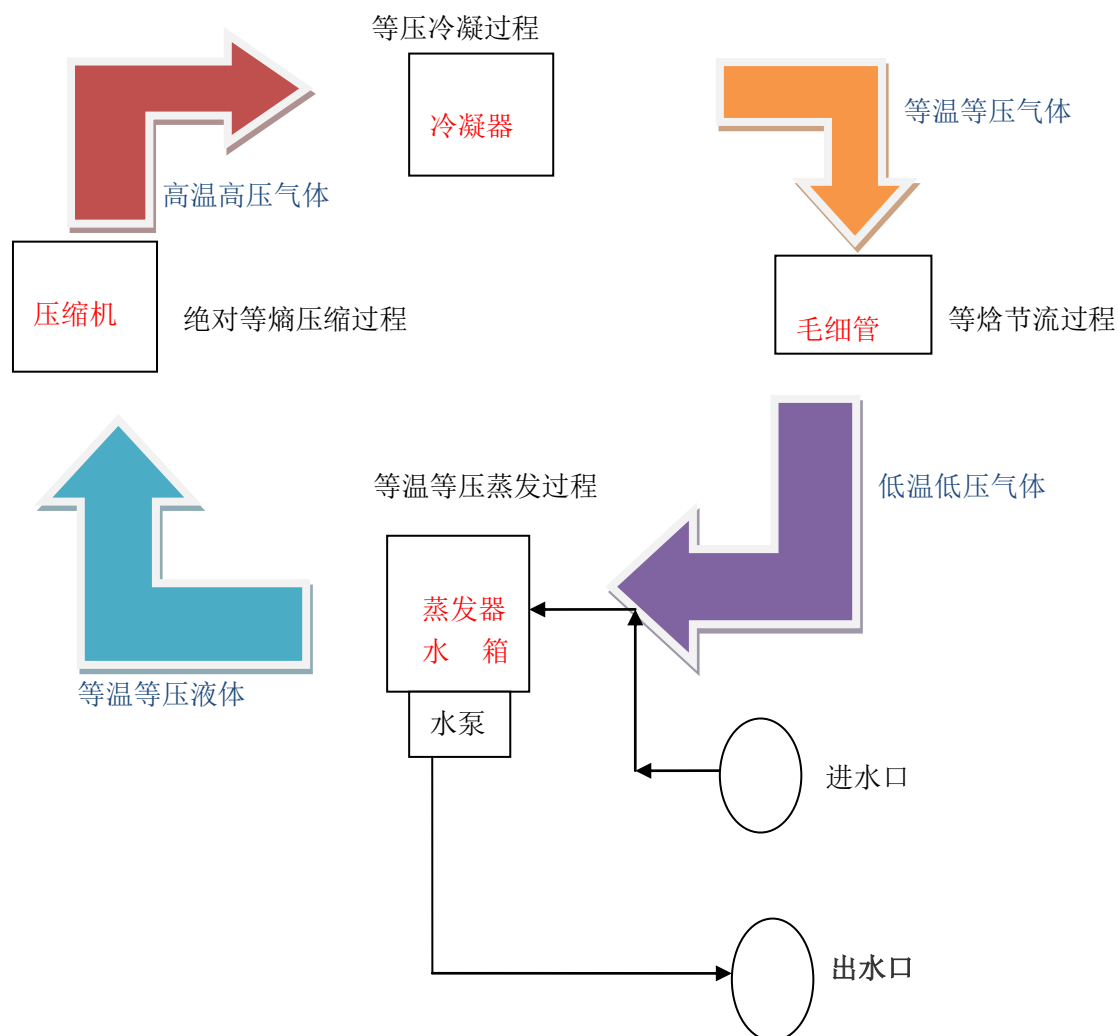
信号输出

1、电源建议配线：**QG-7.5LS-PA-1225 3*1²+1²** 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：油冷机工作原理图：



五、电气原理图

