

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。

LY 系列油冷机是铨冠公司专门为工业用制冷却系统开发的专用设备
型号含义:

QG - 085 LS - P A - 3385
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①、QG: 公司简称

②、085: 制冷量=85*100=8.5KW

③、LS: 冷却介质为水

④、P: 数字显示控制

⑤、B: 表示带泵带箱型

⑥、3385: 电源为 3PH+PE 380V/50Hz

二、技术参数:

机型	QG-085LS-PA-3385
电源制式	3PH+PE380V/50HZ
额定制冷量	8.5KW(水箱宝, 冷冻液)
额定功率/电流	4KW/18A
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	G3/4" (1 供 1 回)+ G1/2 泄压口
流量	2m ³ /h
制冷剂	R410A
最高供水压力	2MPa
使用环境温度	10-43℃
防护等级	IP44
噪音	≤72dB(A)
扬程	48m
适用油品	(水箱宝, 冷冻液)

◆主要零件清单:

序号	名称	型号	品牌	备注
1	压缩机	WHP10100AEV-C9EQ	日立	
2	风机	YWF-4E-450	温州大洋	
3	蒸发器	不锈钢盘管	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)	

◆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

R	S	T	PE	95	96
R	S	T	PE	95	96

3PH+PE 380V/50HZ

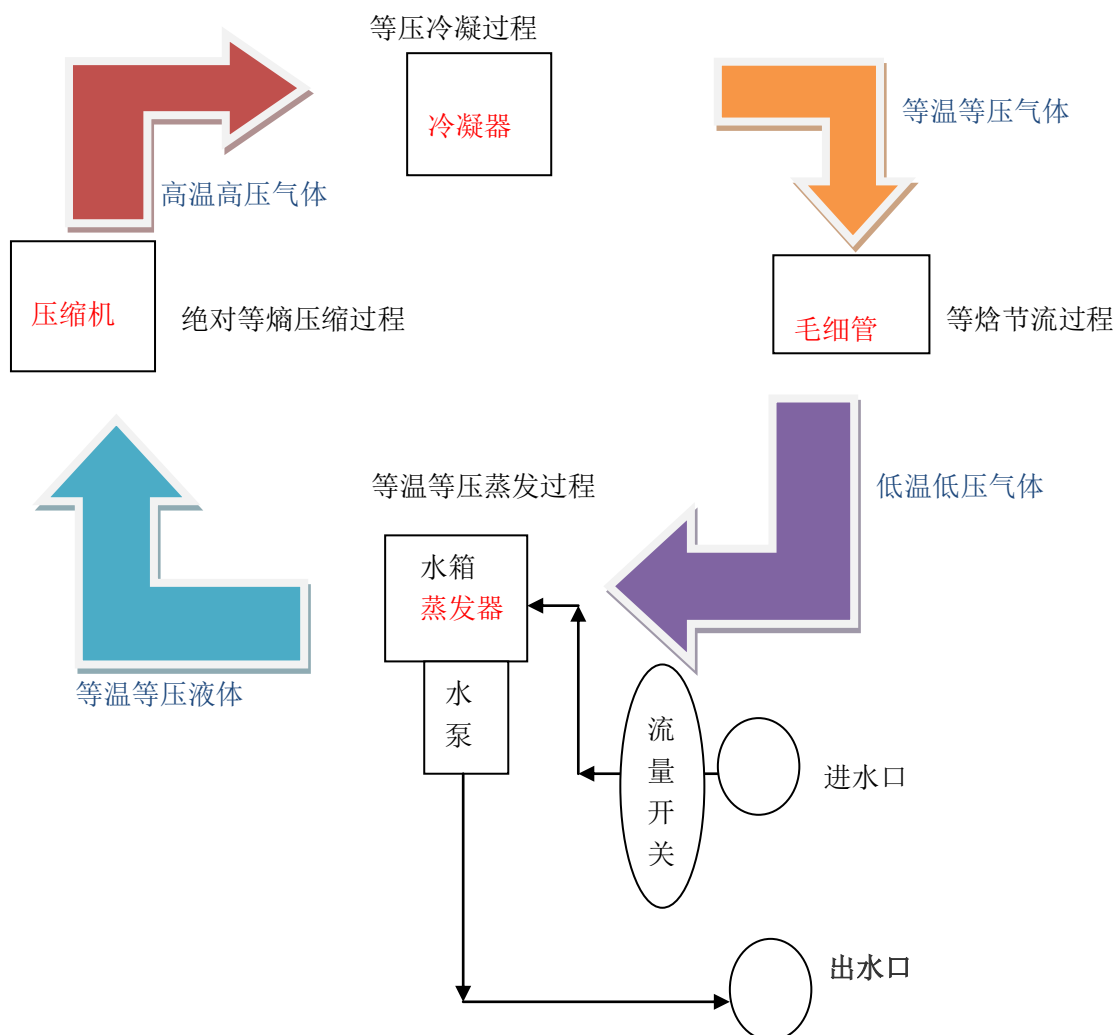
信号输出

1. 电源建议配线: **QG-085LS-PA-3385** $4*2^2+2*0.75^2$ 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、电气连接示意图

