

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：广东省东莞市虎门镇龙眼十四路 70 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:

W 系列水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 - WR - 3000WR - 03 - H3 - CN - 1225

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①、QG: 公司代码
- ②、WR: 内置柜式激光焊接水冷机
- ③、3000W: 激光机功率为 3000W
- ④、03: 技术编号
- ⑤、H3: 冷媒 R410a
- ⑥、CN:一体机
- ⑦、1225: 电源单相 220V/50HZ

二、技术参数:

机型	QGWR-3000WR03H3CN-1225
电源制式	单相 220V/50HZ
额定功率	3.54KW
额定电源	18A
名义马力	3HP
压缩机功率	2.235KW
低温水电加热	2.0KW
常温水电加热	0.5KW
水泵功率	0.55KW
低温水额定流量	25L/min
低温水额定压力	3.0bar
低温水最高压力	4.0bar
低温水接口尺寸	25mm
低温水设定范围	15~27℃
低温水控制精度	±1.0℃
常温水额定流量	3.5L/min
常温水额定压力	3.0bar
常温水接口尺寸	6mm

◆主要零件清单:

序号	名称	品牌	备注
1	压缩机	美芝	
2	风机	微光	
3	蒸发器	自制	
4	控制器	邦普	
5	冷凝器	三可	

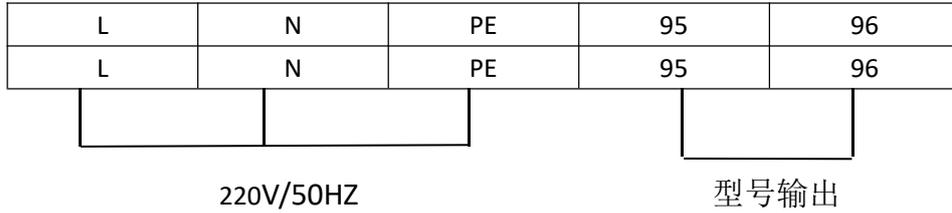
◆保护功能:

本机设置有: 制冷高压保护、制冷低保护、水温超高保护、环境温度过高保护、水泵过载保护、压缩机过载保护。

当额定流量>30L/min 时额定水压力≥5.2KG/cm²

三、电源接线：

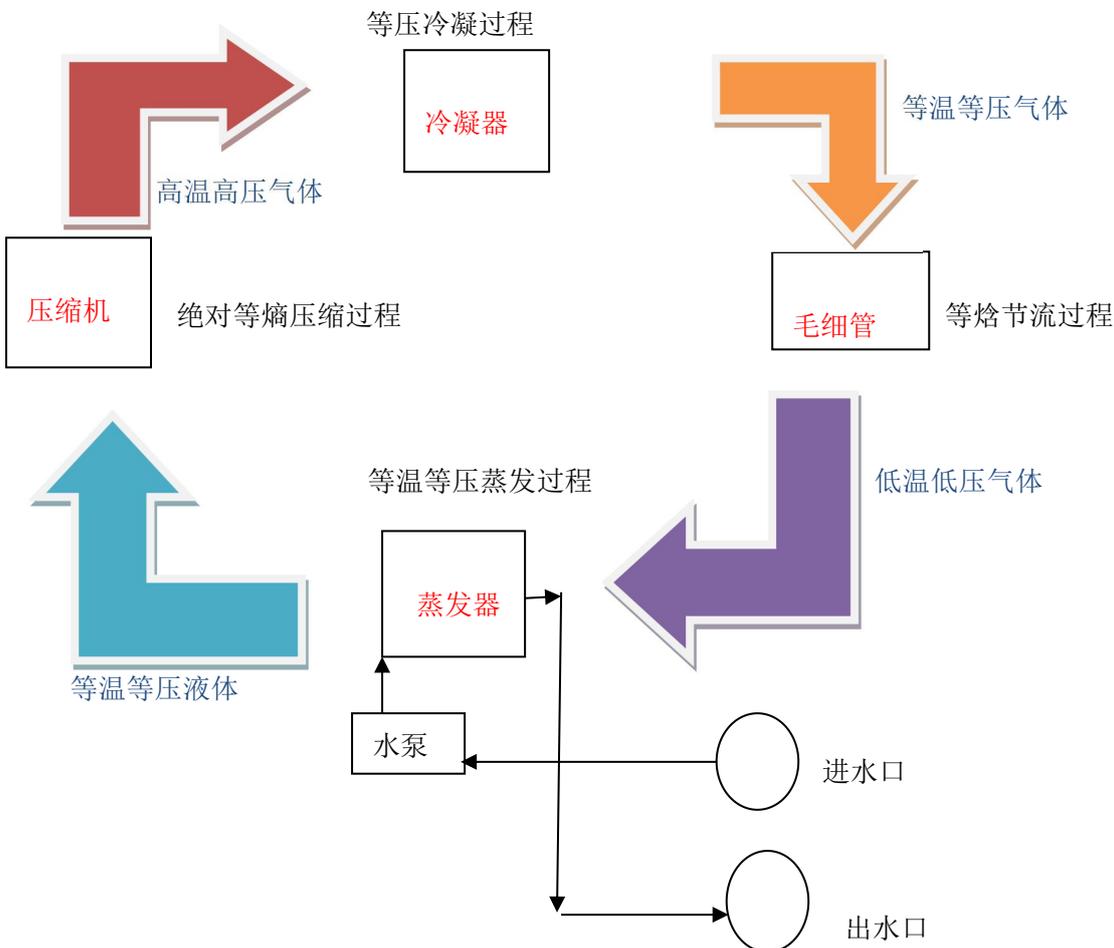
接线盒位置图



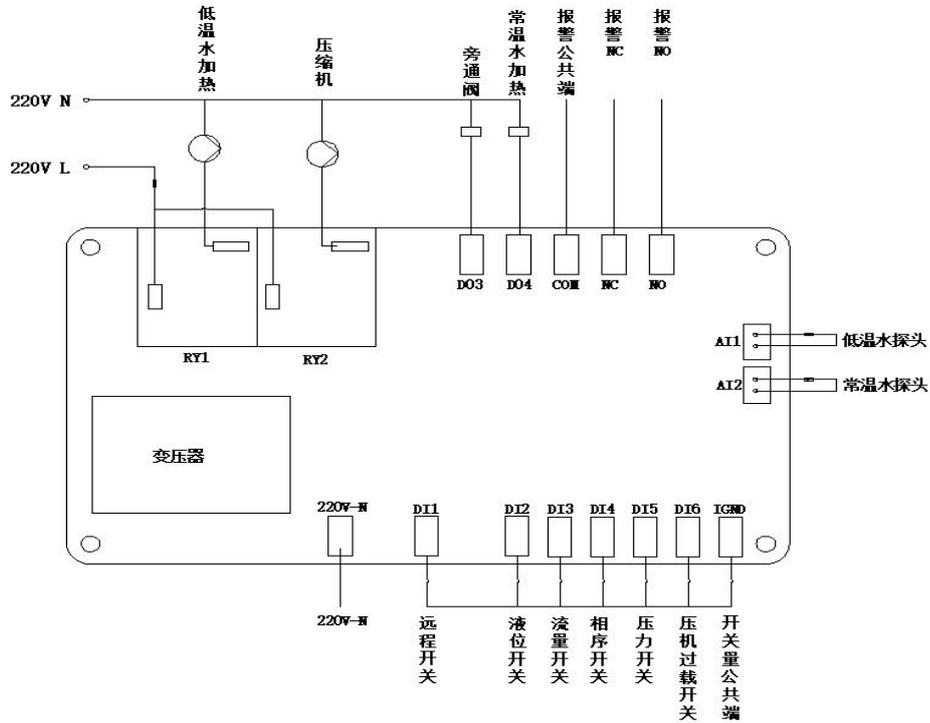
1. 电源建议配线：QGWR-3000WR03H3CN-1225 **3*2.5²+2*0.5²** 国标电缆
2. 信号接线（不需要可以不连接）：

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：



电气连接示意图



五、供水泵流量/压力曲线

性能曲线

