

广东铨冠智能科技有限公司

激光冷水机

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

激光冷水机技术说明书

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激光器用水冷却系统开发的专用设备

型号含义：

QG - 1500 S F 1 - 1225
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①、QG：公司简称

②、1000：光纤功率（激光器功率）

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、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-1500SF1-1225
电源制式	1PH+PE220V/50HZ
额定制冷量	5.2KW(水箱宝, 冷冻液)
额定功率/电流	1.8KW/16A
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" (高温水 1 供 1 回) + G1/2 (低温水)
流量	2m ³ /h
制冷剂	R22
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		日立	
2	风机	YWF-4E-350	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)	

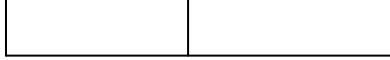
◆保护功能:

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、压缩机过载保护。

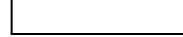
三、电源接线:

接线盒位置图

L	N	PE	95	96
L	N	PE	95	96



1PH+PE 220V/50HZ



信号输出

1. 电源建议配线: **QG-1500SF1-1225 3*2²+2*0.75²** 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:

