

# 现货供应单相数字半桥5KW 电磁加热控制板

产品名称	现货供应单相数字半桥5KW 电磁加热控制板
公司名称	厦门昕锐节能技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:昕锐节能 型号:单相半桥5KW
公司地址	厦门市思明区金新河16号
联系电话	18030260458 13799284877

## 产品详情

单相数字5KW【电磁加热板】产品技术规格书

### 一、产品电气规格

- 1、额定电压频率：AC 220V/50Hz
- 2、电压适应范围：100V ~ 260V
- 3、额定功率：5KW (功率可调节范围为20 ~ 100%)

### 二、环境适应能力

- 1、温度：-20 ~ 50 ；
- 2、湿度： 95% ；

### 三、基本性能概述

- 1、电压与功率特性：210~260V恒定功率输出；
- 2、热效率 95%；
- 3、IGBT过热保护温度： $85 \pm 5$  ；
- 4、工作频率：5~40KHz；
- 5、采用工业级高可靠AVR高速运算处理器，半桥式串联谐振；
- 6、采用高可靠数字锁相环控制技术，数字化无级调节实现功率20%~100%可调，且还兼容0~5VDC与4~20mA模拟量PID控制功率输出；
- 7、具有完全电气隔离软启动加热/停止模式控制接口，便于与温控器连接；具有12V/24V输入启动/停止模式控制接口，便于与各种固态继电器连接（有电压输入工作，反之停止加热），控制反映速度快，启动时间 $< 1S$ ；
- 8、具有加热线圈短路、开路保护功能，130%过载与空载瞬间保护功能，保护响应时间 2 $\mu$ S；
- 9、增加一个负载温度检测接口，接热敏电阻，检测温度范围0~150 ，精度达 $\pm 1$  ；
- 10、线圈兼容性宽，可以兼容替换其它公司的相同型号产品；
- 11、抗干扰能力强，软启动高可靠电气隔离，在同一加热体上可以同时控制30台控制器同时启动/停止而互不干扰；
- 12、开放式应用平台，用户可以搭配我司专用的数字编程显示器自动读取电流、频率、相位差、温度等重要参数，也可根据需要设置各种应用参数，使安装调试更加简单方便；
- 13、可以设置1~255天工作时间，计时完毕自动关闭，需输入密码方可重新启动；
- 14、采用工业级元器件，100%经高温老化测试，确保长期在50 工业环境中24小时连续可靠工作，使用寿命 50000Hrs；
- 15、产品出厂标配：控制板与散热器一体化，工业指示灯1个；
- 16、实物尺寸：长225mm\*宽220mm\*高110mm，须另配散热风扇（220V/150mm或24V/500mA直流风扇）；

### 四、本公司电磁加热板优势

- 1、该产品采用工业级高可靠AVR全数字锁相环控制技术，数字化无级调节功率20~100%，且增加了5VDC与4~20mA模拟量PID控制接口，使功率控制更加精确、稳定，更适合各种设备搭配生产；
- 2、具有短路与开路保护、空载与过载保护、过温与过流等完善的保护功能，保证产品长时间工作不烧板；

- 3、采用4颗60A原装进口仙童IGBT，充分保证产品的负载承受能力，确保产品启动时间与受控反映速度比同行更快，温度控制更加精确；
- 4、增加12V/24V电压控制接口，便于固态继电器控制使用；
- 5、引进日本先进生产技术，产品出厂前经过严格的功能测试与高温老化测试，确保产品长期在50 工业环境中24小时连续可靠工作，使用寿命 50000Hrs；所有产品全国统一保修1年，产品终生维护，全程的技术指导与服务，让您无后顾之忧；

## 五、系统接线说明及示意图

- 1、三个指示灯，电源指示灯Power和工作灯（两个工作灯Work，一个板子上，一个外接），正常工作时Power和Work同时亮，当处于停止工作或者保护状态时Work工作指示灯在闪亮；
- 2、Soft Boot 此端子是用来启动/停止的。当处于闭合时是工作的；当断开时是停止的。  
注意：出厂时绿色插座(Soft Boot端子)旁边有一短路片，该插座与绿色插座功能一样，若采用绿色插座进行控制则须将该短路片拿掉，若短路片未取掉则无需接绿色插座，控制板上电时就会自动启动；
- 3、AC-L 和AC-N是220V电源输入，OUT1和OUT2是输出端子接加热线圈；
- 4、安装时需注意，散热器带电！不要碰到外壳！外壳须可靠接地；
- 5、线圈参考参数：

云母绕包玻璃纤维编织耐高温电缆，横截面国标8~10mm<sup>2</sup>电感量为60~80uH，约需长度12~15m（不含引线长度），要求保温棉压紧之后厚度约为：管状线圈：15~25mm，平板线圈：10~15mm，额度工作电流：20~22A，一般工作频率为：10K~20KHZ。

控制板接线示意图：

安装尺寸图：

安装时请注意：由于散热器是分为两个部分，是带电的，不能碰到其它任何地方或元件！控制板一定要按照固定脚固定好，散热风扇放在后面要离散热器10mm左右，或者放在侧面。不能紧贴在后面散热器！！否则会不能正常工作！！！！

六、产品适用范围：1、橡塑行业：注塑机、吹膜机、挤出机、造粒机、吹塑机、拉丝机、塑料干燥机、橡胶脱油罐等各种加工设备 2、化工行业：反应釜、硫化机、各种蜡加工等  
3、食品行业：茶叶机械、炒货机、煎饼机、春卷机、豆皮机、卤肉锅等  
4、油田等炼油行业：石油管道加热与抢修、润滑油提炼等  
5、医疗、医药与卫生行业：蒸汽锅炉、制药加热器、医药设备等  
6、锅炉类：导热油锅炉、热水锅炉、供暖锅炉、整烫锅炉等

七、全国各地客户经典案例展示：

八、为什么选择厦门昕锐：

更多产品资料请参阅（点击相应的型号可直接查阅具体的规格书）：

单相半桥电磁加热控制板：[数字2.5KW](#)、[模拟2.5KW](#)、[数字3.5KW](#)、[模拟3.5KW](#)、[数字单相5KW](#)、[模拟单相5KW](#)

三相半桥电磁加热控制板：5KW、8KW、10KW、15KW

单相半桥电磁加热控制器：2.5KW、3.5KW、单相5KW

三相半桥电磁加热控制器：三相5KW、8KW、10KW、12KW、15KW、20KW、30KW

三相全桥电磁加热控制器：10KW、15KW、20KW、30KW、40KW、50KW、  
60KW水冷、60KW风冷

三相全桥电磁加热控制柜：20KW、30KW、40KW、50KW、60KW、80KW水冷、  
80KW风冷、100KW

以上我司有电磁加热控制板、电磁加热控制器、电磁加热控制柜

三大系列产品，2.5KW ~ 100KW数十种产品，为目前国内电磁加热行业产品系列最齐全的专业厂家，敬请垂询！

\*\*更加完善的产品资料请[到此处下载](#)

厦门昕锐节能技术有限公司，多年来致力于节能产品的研发、生产和销售。电磁加热产品有2.5KW ~ 100KW高性能系列化，是国内产品系列最齐全的元老级厂家，也是国内电磁加热行业唯一的11年诚信通企业。产品质量稳定，抗干扰能力强，性价比极高，目前产品畅销海内外，国外有台湾、越南、印尼、俄罗斯、韩国、沙特阿拉伯、阿联酋UAE、马来西亚等；国内也与大庆油田、长庆油田、中石化、中船重工、大庆师范学院、哈工大、华北电力大学、广东工业大学、沈阳工业大学、苏州大学、石化大学、亚宝集团、国家兵器集团、山西环保局等单位合作！主要应用于工业各种塑料机械（注塑机、造粒机、吹膜机、吹塑机、拉丝机、吹膜机、挤出机等）节电改造与配套生产、食品行业（茶叶机械、炒货机、煎饼机、春卷机、豆皮机、卤肉锅等）、化工行业（硫化机、反应釜等）、油田等炼油行业（石油管道加热与抢修、润滑油提炼等）、医疗与医药行业（蒸汽锅炉、医药设备等）等工业及商用加热类设备的配套生产。我们向市场承诺力争为客户提供性价比最高的电磁加热节电产品与专业的服务。欢迎垂询、订购！

电磁加热,电磁加热板, 电磁加热器,电磁加热控制板,电磁加热控制器,电磁感应加热器,电磁加热设备