

# 供应高性能数字全桥50KW 电磁加热器

产品名称	供应高性能数字全桥50KW 电磁加热器
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:全桥50KW
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

### 高性能数字全桥50KW电磁感应加热控制器产品技术说明

#### 一、产品电气规格

- 1、额定电压频率：AC 380V/50Hz
- 2、电压适应范围：310V ~ 450V
- 3、额定功率：50KW(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：310~450V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微控制器，工业等级高稳定性的全桥控制技术，适合各种商用/工业用等不同应用场合；

6、采用国内最新的第三代数字处理平台，嵌入式32位处理系统，全数字移相PWM调制技术，IGBT模块工作在零电压开通，零电流关断状态，有效地降低对IGBT模块的冲击与损耗，保护速度更快，设备更稳定，革命性解决长期以来困扰用户炸模块的问题；

7、数字化无级调节实现功率20%~100%线性可调，且还兼容0~5VDC与4~20mA模拟量PID控制功率输出，确保温度控制更精确；

8、增加RS485通讯接口，采用modbus RTU高效数据传输技术，可实现控制器远程集中控制与管理，可满足客户更高级别的要求与需要；

9、增加2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、采用开放式应用平台，用户可以通过数字编程显示器自动测量工作频率、输入电流、线圈输出电流、IGBT温度、PWM相位差等重要参数，还可以根据需要设备各种应用参数，更便于安装与调试，甚至可以直接做二次开发与应用（具体设置操作请参照数字编程显示器操作说明）；

11、具有完全电气隔离软启动加热/停止模式控制接口，便于与温控器连接控制，启动与功率上升时间 $< 1S$ ，比同行更快；

12、风冷散热采用进口高速直流散热风扇，同时也可以按照客户需要定做国内独创的水冷+风冷双重散热结构，散热效果更强劲，设备运行更稳定、更安全；

13、具有加热线圈短路、开路、电源缺相、过热、过流、过压等保护功能，130%过载与空载瞬间保护功能，保护响应时间 $2\mu S$ ，功能更齐全，保护速度更快；

14、可以设置1~255天工作时间，计时完毕自动停机，须输入密码方可开机，用户可以任意设定并修改密码，有效克服工程款验收的问题；

15、采用国内独创的线圈智能识别技术，自动检测线圈参数并调整输出功率达到最佳状态，线圈兼容性宽，可以兼容替换市面上其它任意公司的相同型号产品；

16、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多台控制器同时启动/停止而

互不干扰；

17、采用世界名牌原装进口英飞凌IGBT模块，并搭配进口专用IGBT模块驱动器，确保设备长时间连续安全、稳定运行；

18、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，平均无故障使用寿命 50000Hrs；

19、产品出厂标配：机箱、散热器与高速直流散热风扇一体化、显示器、工业指示灯带太空插头、R/S软启动太空插头；

20、控制器实物尺寸：长510mm\*宽290mm\*高260mm。

#### 四、本公司[电磁加热板](#)优势

1、电源采用宽电压设计，310V ~ 450V恒定功率输出，特别适合电网电压波动较大的场合使用；

2、采用原装进口英飞凌IGBT模块数字全桥控制技术，产品质量更稳定、抗干扰能力更强，适合商用/工业用长时间连续工作，且产品启动时间与控制反映速度比同行更快，温度控制更加精确；

3、采用国内最新的第三代数字处理平台，嵌入式32位处理系统，全数字移相PWM调制技术，数字化无级调节功率20 ~ 100%，且增加了PID接口控制功能，输入0 ~ 5VDC与4 ~ 20mA模拟量控制功率大小输出，使功率控制更加精确、稳定，更适合各种设备生产配套；

4、增加RS485通讯接口，采用modbus RTU高效数据传输技术，可实现控制器远程集中控制与管理，可满足客户更高级别的要求与需要；

5、自带数字编程显示器可自动测量工作频率、输入电流、线圈输出电流、IGBT温度、PWM相位差等重要参数，还可设置工作时间与密码锁定，即时间到了控制器自动停止工作须输入密码方可重新启动，特别适合电磁加热节能改造推广，以防收款困难问题与纠纷；

6、产品采用开放式应用平台，客户可以通过编程显示器设备各种参数，更适合各种设备的配套生产，及系统的二次开发与应用；

7、具有加热线圈短路与开路保护、电源缺相、过热、过流、过压等完善的保护功能，保证产品长时间工作不烧板，功能更齐全，保护速度更快；

8、采用国内独创的线圈智能识别技术，自动检测线圈参数并调整输出功率达到最佳状态，线圈兼容性宽，可以兼容替换市面上其它任意公司的相同型号产品；

9、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、一个指示灯，正常工作时常亮，当处于停止工作或者保护状态时工作指示灯在闪亮；
- 2、R/S是软启动接口，此端子是用来控制启动/停止的，当处于闭合时是工作的；当断开时是停止的。
- 3、三相电R、S、T是380V电源输入，L1和L2是输出端子接加热线圈（如控制器接线示意图）。
- 4、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25mm<sup>2</sup>电感量为120~140uH，约需长度：35~40m（不含引线长度），要求保温棉压紧之后厚度约为：管状线圈20~30mm，平板线圈：10~15mm，额定工作电流：70~75A，频率为：10K~20KHZ

控制器内部控制板接线图：

控制器安装尺寸图：

- 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、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