

原厂直销高性能数字全桥20KW 电磁加热控制器

产品名称	原厂直销高性能数字全桥20KW 电磁加热控制器
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20KW
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20KW电磁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：20KW(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 ± 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 ± 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、采用进口高速直流散热风扇，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390mm*宽250mm*高240mm。

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10mm²电感量为250~300uH，约需长度：50~55m（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：27~30A，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