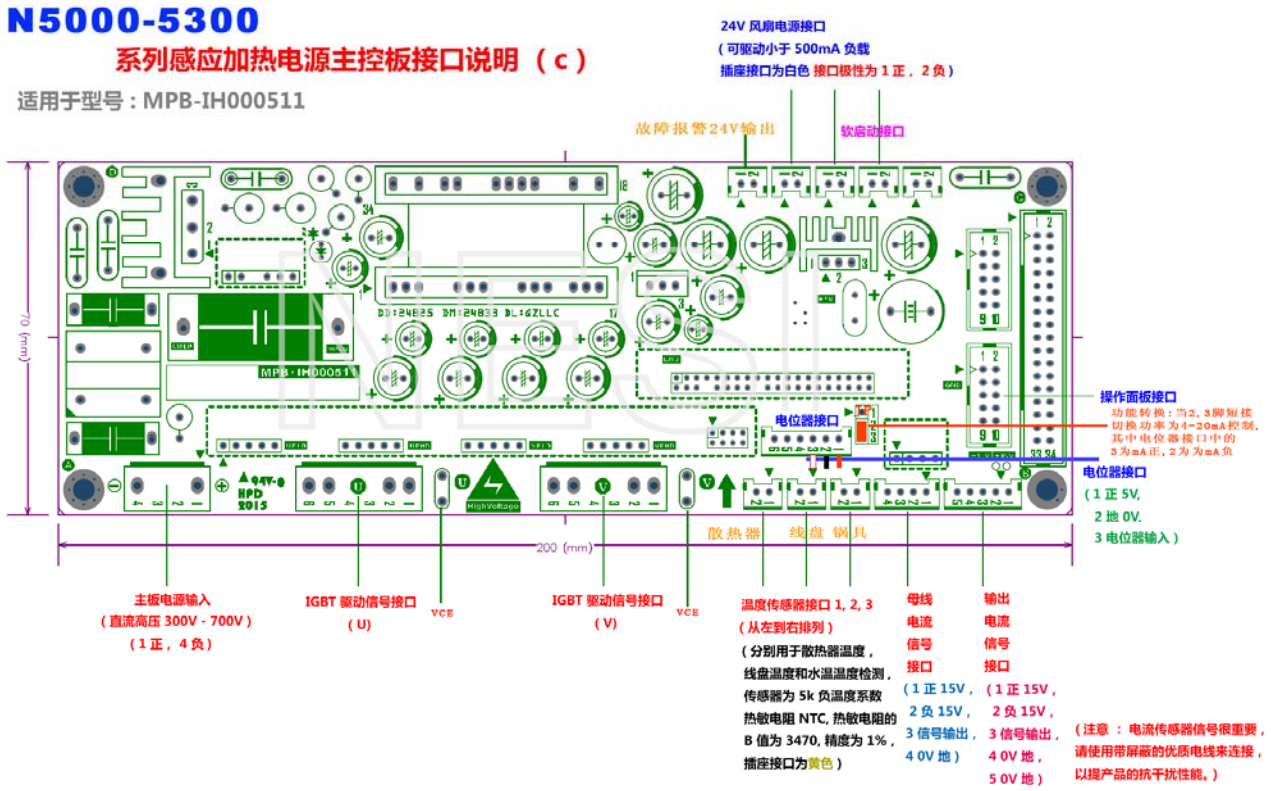
N5000～5300 系列感应加热常用电源菜单

主板接口说明



1、监控参数菜单

监控码	监控数据名称	范围	单位
Pd-00	实时输出功率	0 ～500KW	
Pd-01	实时输出功率占额定功率的百分比	0 ～100%	
Pd-02	实时直流母线电压	0 ～ 1000V	
Pd-03	实时直流母线电流	0.1 ～ 1000.0A	
Pd-04	输出交流电压	0 ～ 4000V	
Pd-05	实时输出交流电流	0.1 ～ 3000.0A	
Pd-06	实时输入交流电压	110 ～ 480V	
Pd-07	实时输入交流电流	0 ～ 750.0 A	

Pd-08	实时输出交流电频率	1.0 ～ 50.0KHz	
Pd-09	实时输出占空比	0 ～100%	
Pd-10	实时散热器温度	0.1 ～ 150.0℃	
Pd-11	实时线盘温度	0.1 ～ 150.0℃	
Pd-40	机器额定功率（属性）		
Pd-41	机器额定交流电压（属性）		
Pd-42	机器额定交流电流（属性）		

2、功能参数菜单

序号	功能参数名称	功能参数设定范围
Fn000	输出功率百分比设置	输出功率百分比下限 ～ 输出功率百分比上限（当 Fn004 设置为功能参数 Fn000 用于调节输 出功率大小时有'效）
Fn00l	输出功率百分比下限	10.0% ～ 输出功率百分比上限
Fn002	输出功率百分比上限	输出功率百分比下限 ～ 100.0%
Fn003	启停控制命令来源选择	0：外部数字输入端子启停控制命令 1 (RUN 端子) 4： 控制面板 RUN & STOP 按键启停控制命令
Fn004	功率大小调节来源选择	2： 控制面板设定功率大小 6：:电位器
Fn005	机器延时停机时间设置	0 : 延时停机时间设定无效 (无延时) 1～ 250 : 延时停机时间 (秒)
Fn006	机器运行时间限制设置	1～ 250
Fnl00	散热器过热保护值	1～ 250
Fnl06	散热器过热保护恢复值	1～ 250
Fn112	温度传感器 1 ～ 3 断线保护设置	00 ～ 03 00:全部关掉 01:IGBT 探温; 02:再开线盘；03：再开锅具,
Fnll3	散热风扇启动方式设置	0 : 由散热风扇启动温度值控制 1 : 由机器运行状态和散热风扇启动温度值

		共同控制 2：散热风扇自机器上电开始一直运行
Fnll4	散热风扇启动温度值设置	10.0 ～ 150.0℃ (摄氏度)现设定为 38℃
Fn141	**参数修改保护设置**	0 ：允许修改所有参数 (注 ：部分些参数运行中不能修改) 1 ：所有参数禁止修改 (注 ：本参数和密码参数除外)
Fnl47	**代理商权限密码**	默认：5188
Fnl51	**机器型号设置**	0475 80 KW 0474 70 KW 0473 60 KW 0472 50 KW 0471 40 KW 0470 30 KW…….
Fnl53	**机器额定功率**	Fn151 更改后,断电重启自动更新当前功率

3、故障代码菜单

代码	故障说明	排除故障对策
d.cont	操作面板通讯故障	1、检查操作面板与感应加热电源的连接线路 2、操作面板软件版本不匹配,请联系联系生产厂家
oCdl.f	母线电流过流	1、线圈或负载在快速移动时发生，请确认线圈和负载变化不要过快； 2、母线电流取样电路或相关电路故障，请检查取样电阻板是否没焊好，霍尔线 是否没插好； 3、随机偶尔出现故障的情况下，请检查使用环境周围是否存在其他设备干扰； 4、运行中经常出现故障的情况下，请检查感应线圈是否有绝缘层脱落，构成短 路打火的情况；
oCd2.f	输出电流过流	1、线圈或负载在快速移动时发生，请确认线圈和负载变化不要过快； 2、加热过程中出现时，请检查负载（例如铁质负载）是否很薄而导致迅速失去 磁性； 3、运行中经常出现故障的情况下，请检查感应线圈是否有绝

		缘层脱落，构成短 路打火的情况；
dcPd.f	IGBT 驱动电路故障	1、线圈或负载在快速移动时发生，请确认线圈和负载变化不要过快； 2、无法进行故障复位的情况下，母线电流取样电路或 IGBT 驱动电路及相关电 路故障； 3、随机偶尔出现故障的情况下，请检查使用环境周围是否存在其他设备干扰； 4、运行中经常出现故障的情况下，请检查感应线圈是否有绝缘层脱落，构成短 路打火的情况；
oLdl.f	母线电流过载	1、线圈或负载在快速移动时发生，请确认线圈和负载变化不要过快；请联系联系厂家定制专用于这种场合的机型
oLd2.f	输出电流过载	1、线圈或负载在快速移动时发生，请确认线圈和负载变化不要过快；请联系联系厂家定制专用于这种场合的机型
uVdl.f	直流母电压过低	1、请检查输入交流电源的电压是否低过低
oVdl.f	直流母线电压过高	1、请检查输入交流电源的电压是否低过高
oHdl.f	机器散热器温度过高	1、风冷机型请椅奋感应加热电源的散热风道是否良好,散热风扇是否故障,停转 2、水冷机型请检查冷却水是否流动顺畅,冷却用水是否温度过高等
oHd2.f	感应线圈温度过高	1、请检查线圈散热是否良好 2、请检查负载隔热保温层是否芫好 3、请检查负载是否温度过高,导致隔热效果变差,线圈受到负载温度辐射影响 4:电磁炉系列产品请检查是否锅在干烧
oHd3.F	干烧（铁管过热）	1、请检查铁管是否过热，设备是否干烧；
LELP.F	缺水保护	1：请检查是否缺水
iLd.f	检测不到负载或锅具	1、请检查是否有合理地安装负载或锅具等被加热对象； 2、请检查负载或锅具是否磁性太弱，； 3、请检查负载或锅具检测灵敏度设置是否合理；
iCd1.F	感应线圈电感量不匹配	1：请检查感应线圈电感量是否和使用的感应加热电源机型匹配
tdC1.F	温度传感器断线保护	检测不到热敏或热敏 已开路 1、散热器热敏线断了或没插好，请更换热敏线； 2、温度过低，热敏电阻值太大，系统误认为热敏线已开路，把 Fn112 改为 0 即可；
iuP1.F	数据加载失败	1、请检查使用环境周围是否存在其它设备干扰，断电重启可恢复正常；
cnE1.F	母线电流没电流	1、请检查电流传感器供电是否正常，连接线是否没接好；

		2、请检查主板取样电阻是否没焊，或者是否已脱焊；
cnE2.F	输出电流没电流	1、请检查电流传感器供电是否正常，连接线是否没接好； 2、请检查主板取样电阻是否没焊，或者是否已脱焊
odd1.F	母线电流传感器零飘	过大（机器未工作就有电流信号） 不接传感器就不会报故障，一般是低频电流传感器故障，或电流传感器连接线有问 题；
odd2.F	输出电流传感器零飘	过大（机器未工作就有电流信号） 不接传感器就不会报故障，一般是高频电流传感器故障，或电流传感器连接线有问题；
ooF1.F	输出频率过高	1、请检查电感或谐振电容配置是否合理； 2、请检查频率是否已到主板保护值；
ooC1.F	干烧保护	1、请检查负载是否停水或缺水，主板已启动干烧保护； 2、请检查电流是否过小，频率和输出电流已到达主板设置保护值；
iLod.F	锅具温度过高	1：请检查锅具是否温度过高
tdC2.F	温度传感器断线保护	1：请检查线盘传感器是否插好
tdC3.F	温度传感器断线保护	1：请检查锅具传感器是否插好
Linit	运行限制时间到达	1、请联系机器运行限制授权方以获得进一步信息

4、更改功率步骤

软件部份

①、用操作面板切换到Fn147 输入厂家密码(不同厂家不一样)

②、登录到Fn151 输入要调整的功率代码，例如要改成60KW 对应的改成0473，断电重启。

③、再输入Fn147 输入厂家密码查看，Fn153 值自动变为60.0 即软件改成60KW

硬件部份

④、再换上不同功率的高、低频互感器

⑤、焊上对应的高、低频取样电阻

5、改成4-20ma功率控制方式

找到主板JP口，把2,3脚短路，再从原来的电位器端口的3脚（正极）、2脚（负极）