

SML-800A燃煤蒸汽锅炉控制器

产品名称	SML-800A燃煤蒸汽锅炉控制器
公司名称	扬州市博通应用电子开发中心
价格	1.00/台
规格参数	品牌:博通 产品型号:SML-800A 测量范围:0-120
公司地址	中国 江苏 江都市 江都市双仙路136号
联系电话	86 0514 86822181 15366870850

产品详情

品牌	博通	产品型号	SML-800A
测量范围	0-120	测量精度	1%F.S显示分辨率1
外形尺寸	高X宽X深=215X158X70 (mm)	显示方式	50X100mm超大高亮多色LED动态显示模块屏
工作环境	环境温度0~45 相对湿度 85%		

一、概述

sml800系列智能锅炉控制器吸收国外先进技术，结合国内锅炉自动化的需求，采用单片微电脑控制技术而推出的新一代全自动小型锅炉通用控制器，适用于燃油/燃气、电加热的蒸汽锅炉，蒸汽发生器，热水锅炉，开水锅炉的自动控制。本控制器具有可靠性强、自动化程度高、使用操作简便、造型新颖美观、显示信息丰富直观，性价比高等优点。本说明适用于燃煤蒸汽锅炉。

二、主要技术指标

2.1输入

n高、中、低三个补水水位电极检测。当电极与液位计筒体间电阻 50k时为水位高于电极，电阻 200k时为水位低于电极。

n二路压力有源开关量输入（常闭，断开有效）。

2.2输出

n一路220v / 20a输出容量（主泵）。

n一路220v / 20a输出容量（备泵，需用户订货）。

n二路220v / 10a输出容量（控制双速风机的高/低速）。

2.3显示方式

n55 × 100mm超大高亮多色led动态模块显示屏。

2.4使用条件

n电源：交流220v ± 10%（50hz）。

n功耗： 8w。

n工作环境：环境温度0 ~ 45 相对湿度 85%。

n外型尺寸：高 × 宽 × 深=215 × 158 × 70 mm。

n开孔尺寸：高 × 宽=185+1 × 129.6+1 mm。

三、基本操作

3.1参照对应炉型接线图正确接线,接通电源。

3.2按电源键,控制器打开,蜂鸣器鸣叫一声，显示屏全部点亮,控制器自检3秒后进入待机状态：

3.3待机状态按运行 / 停止键，运行灯亮,控制器按所选控制要求运行。

3.4运行状态按运行 / 停止键，停止灯亮,控制器切换到待机状态。

3.5按电源键,关闭控制器,显示器熄灭。

四、键功能

4.1电源键:开启 / 切断控制器工作电源。

4.2运行 / 停止键:切换运行 / 待机。

4.3设置键：主备泵切换设置

4.4+键

n设置状态：选择主泵或备泵。

n待机状态：手动启动 / 关闭补水泵。

4.5-键

n设置状态：选择主泵或备泵。

n待机状态：手动启动 / 关闭补水泵。

4.6上翻键：蒸汽炉此键无效

4.7下翻键（消音）

n取消声报警，故障排除后每按一次清除一个故障记忆。

五、控制器使用

5.1燃煤型

n按电源键，控制器自检后进入待机状态。

n如果有故障则声光报警，同时显示故障代码和故障源名称。

n若水位低于低位电极会出现低水位报警，此时如果炉况允许补水可手动补水。

n按运行 / 停止键，运行指示灯亮，控制器进入运行状态。

当蒸汽压力低于压力控制器ph1的下限整定值时，风机高速运行。

显示：达到上限值时低速运行显示：

两边对称黄色条块动态显示，示意风机正在运行中。

当蒸汽压力高于压力控制器ph2整定值时切断燃烧机电源，显示：

如此循环运行直至再次按运行 / 停止键回到待机状态。

5.3补水泵

n待机状态按设置键，再按+或-键可选择主泵或备泵：

n在控制器自动运行中，水位低于中位电极时补水泵启动补水，水泵模拟图形动态旋转，示意补水泵正在运行中：

n水位升至高位电极时补水泵关闭。

n在待机状态且水位低于高水位时，按住+或-键约5秒，待显示手动时松开按键：

再用+或-键手动启动补水泵，水位升至高位电极时补水泵自动关闭，同时手动补水功能被禁止。可中途

按+或-键手动关补水泵。

5.5水电极故障

n由于电极结垢或绝缘下降，导致不能正确测量水位时，控制器进入报警保护，水泵、风机电源全部断开。控制器自动区别高、中、低中的故障电极，并显示相应故障代码（参见报警代码对照表）。

5.6报警处理

n控制器一旦进入报警保护，所有已发生的故障都被记忆。此时除下翻

（消音）键外其它键都不被响应（如仅有oe缺水报警可手动补水）。

n按下翻键，可停止声报警。

n故障排除后每按一次下翻键，清除一个故障记忆，直至所有记忆被清除，控制器回到待机状态，若有记忆不能被清除则表示还有故障存在。

n故障排除后确认炉温、压力、水位等符合运行条件方可重新启动运行。

六、定货指南（如需备用泵控制请在定货注明）

* sml800系列锅炉控制器共有9个型号选择，请在定货注明

nzq001：燃油 / 燃气蒸汽炉控制器

nzq003：三段电加热蒸汽炉控制器

nrs001：燃油 / 燃气热水炉控制器

nrs002:两端火热水炉控制器

nrs003：三段电加热热水炉控制器

nks001：燃油 / 燃气开水炉控制器

nks003：三段电加热开水炉控制器

nsw001:生物质燃料热水炉控制器

ncr001:煤燃料热水炉控制器

nmzq01：煤燃料蒸汽炉控制器

n！可应用户要求定制控制功能

七、报警代码含义对照表

显示	含义	故障原因	排除方法
oe	缺水报警（水位低于“最低	锅炉排污或因为新启用锅炉	手动水泵补水至正常水位

	水位极”)	水泵或阀们失控	检修水泵、阀们
1e	高水位电极故障	电极接线错误	重新接线
		电极棒结垢	除垢
2e	中水位电极故障	同上	同上
3e	低水位电极故障	同上	同上
4e	蒸汽炉无		
5e	煤蒸汽炉无		
6e	蒸汽炉无		
7e	蒸汽炉无		

八、接线及开孔尺寸图

煤蒸汽炉控制器接线图

注：所有s0在控制器内部已相连接；所有r0在控制器内部已相连接。

用户依据风机，水泵功率选配交流接触器。

安装开孔尺寸图

185+1 × 129.6+1

通孔