

# 箱式电阻炉

## 用途概述

BWF 系列专业型马弗炉包括了 BWF-11 系列 /1100°C 和 BWF-12 系列 /1200°C 两个系列，产品采用优质电炉丝、氧化铝陶瓷纤维保温材料，结合客户的广泛需求和现代设计理念，提供高效可靠的热处理解决方案，产品满足工矿企业、科研院校的实验室作为化学元素分析和小型工件的淬火、退火、回火等高温热处理；还可作为金属、石器、陶瓷的烧结、灰分分析等试验前处理。

## 操作简便

- 产品外箱采用冷轧板钣金喷涂工艺，表面光洁美观，易清洁；
- 炉膛采用氧化铝陶瓷纤维材料，质地轻，整机重量比传统马弗炉重量轻；
- 简洁的控制器面板，用户可根据预设程序一键启动；
- 控制系统可根据客户需要进行预约开启和定时关闭功能；
- 轻便的炉门设计，打开和关闭操作安全、简便；
- 可存储 8 组不同的常用温度程序，可随时调用；

## 性能特点

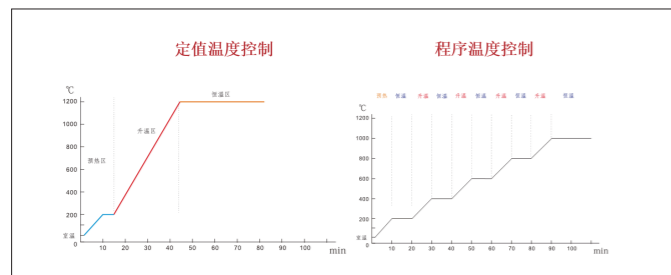
- 结构设计、安全性测试结果均符合国际电气安全标准；
- 微电脑 P.I.D 温度控制器，控温精确可靠，内置超温保护 / 报警功能；
- 仪表自动校准功能，能够适应各种实验室环境；
- 可编程程序控制器，能够实现自预热到恒温的阶梯式升温控制，确保试验温度控制稳定性；
- 优质电炉丝材料，耐老化程度更高，相较于传统电炉丝寿命更长；
- 氧化铝陶瓷纤维炉膛能够耐受一般的物质腐蚀，确保炉膛经久耐用；
- 产品配置烟囱，通过炉门进气，不仅使得燃烧更充分，而且能够及时排出烟雾挥发物；

## 安全特点

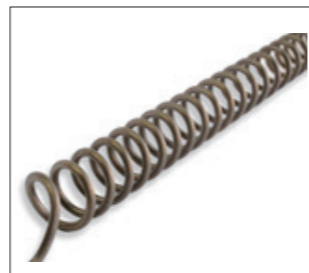
- 箱体后部配有低噪音散热风机，调节箱体外表温度；
- 设有过流、过热、过载等安全保护措施，确保电炉安全使用；
- 具有过温保护器，门开关控制器，箱体表面冷却风扇和电阻炉异常报警功能，保证电阻炉安全运行不发生意外。



优质氧化铝陶瓷纤维炉膛 耐火砖材料炉膛 (N 系列)



程序控温和定值控温曲线图



优质电炉丝

## 技术参数--专业型

炉膛为氧化铝陶瓷纤维材料

产品系列	BWF-11/02	BWF-11/07	BWF-11/12	BWF-12/02	BWF-12/07	BWF-12/12
容积 (L)	2	7	12	2	7	12
最高温度 (°C)	1100			1200		
持续工作温度 (°C)	1000			1100		
预约开关机	√			√		
P.I.D 自动调节	√			√		
多段程序	√			√		
数据存储	USB( 选配 )			USB( 选配 )		
传感器	K 型热电偶			K 型热电偶		
保温材料	氧化铝陶瓷纤维					
加热丝	铁铬铝电热合金丝					
加热时间 (mins)	35 ~ 65			30 ~ 52		
内部尺寸 (W×D×H)mm	120×200×80	200×300×120	300×200×200	120×200×80	200×300×120	300×200×200
外部尺寸 (W×D×H)mm	380×495×584	460×650×674	490×690×730	380×495×584	460×650×674	490×690×730
烟囱	√			√		
电流过载保护	√			√		
断电记忆	√			√		
防烫保护	√			√		
整机重量 (kg)	35	45	67	35	45	67
功率 (KW)	1.5	3	4	1.5	3	4
电源	AC220V 50/60HZ 1P					

## 技术参数--普及型

N 系列炉膛为耐火砖材料

产品系列	BWF-11/02N	BWF-11/07N	BWF-11/12N	BWF-12/02N	BWF-12/07N	BWF-12/12N
容积 (L)	2	7	12	2	7	12
最高温度 (°C)	1100			1200		
持续工作温度 (°C)	1000			1100		
预约开关机				√		
P.I.D 自动调节				√		
多段程序				√		
数据存储	USB( 选配 )					
传感器	K 型热电偶					
保温材料	耐火砖材料					
加热丝	铁铬铝电热合金丝					
加热时间 (mins)	35 ~ 65			30 ~ 52		
内部尺寸 (W×D×H)mm	120×200×80	200×300×120	300×200×200	120×200×80	200×300×120	300×200×200
外部尺寸 (W×D×H)mm	380×495×584	460×650×674	490×690×730	380×495×584	460×650×674	490×690×730
烟囱	选配					
电流过载保护	√			√		
断电记忆	√			√		
防烫保护	√			√		
功率 (KW)	2.5	4	5	2.5	5	6
电源	AC220V 50/60HZ 1P		AC380V 50/60HZ 3P	AC220V 50/60HZ 1P		AC380V 50/60HZ 3P