

1200℃三温区旋转炉

OTF-1200X-5L-R-III

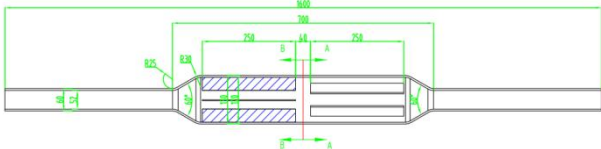
技术规格书



OTF-1200X-5L-R-III 三温区回转炉，主要针对于粉料的混合，仪器运行时炉管可以360°转动，可以增加粉料烧结的均匀性，因而特别适合锂电材料的烧结，如 LiFePO_4 , LiMnNiO_4 等。另外，加热区可以达到 900mm，所以适合于实验室中较多粉料的烧结。

技术参数

产品型号	• OTF-1200X-5L-R-III
工作原理	• 加热炉利用电流使炉内加热元件发热，采用固态继电器进行电路控制，采用温度传感器（热电偶）检测炉内温度，热电偶检测到的温度反馈到控温仪表。 • 智能控温仪可设置升温过程（升温速度），仪表采集到热电偶反馈的炉内温度信号，会通过 PID 调节输出合适的电压信号，固态继电器接收到仪表的输出信号，控制自身的通断时间从而达到调节炉内温度稳定的目的，使得高温炉按照控温仪设置好的升温过程进行升温。
基本参数 	可开启式回转炉
	• 炉膛长度：3*300mm（3 个温区，每个温区独立控制） • 额定电压：AC220V 50/60HZ • 额定功率：7.5KW
	工作温度： • 最高温度：1150℃ < (30min) • 连续工作温度：1100℃ • 推荐升温速率：≤10℃/min
	温控系统： • 智能控温仪，可设置 50 段升降温程序 • PID 方式调节温度 • 带有温度上限报警，超过上限温度会切断加热开关，停止加热 • 控温精度：±1 度 • 热电偶：K 型 • 炉子倾斜角度：-5-20°
法兰 	左端法兰： • 一个 $\phi 6.35\text{mm}$ 的卡套接头作为进气口使用 • 一个不锈钢截止阀控制进气 • 采用 KF50/KF25 的磁流体密封 • 一个量程 -0.1—0.15MPa 的机械压力表 右端法兰： • 一个球阀控制放气 • 采用 KF50/KF25 的磁流体密封 • 一个 KF25 的手动挡板阀控制抽气

炉管	• 炉管尺寸：φ60*1600/ φ130*700mm • 采用直流电机驱动炉管转动，转速可调（1-10r/min）；   • 可放入物料有效容积：2.4L
温控系统	• 三个温区分别有三个独立的温控系统控制 • 包含三个 858 型温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 50 段可编程控制 • 控温精度：±1℃ • 默认 DB9 PC 通信连接端口 • 通过 MET 认证 • 可选购电脑温度控制软件(用于 858 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据  
真空系统(选配) 	• 型号：VRD-8 • 电源：AC220V/50Hz • 功率：0.4KW • 极限真空度：5.0*10⁻¹Pa（无负载） • 抽气速率：2.2L/s • 抽气口：KF25 接口
外形尺寸	• 整体：1920*600*1170mm(长*宽*高) • 打开：1920*720*1435mm(长*宽*高)
重量	• 约 210KG
保质期	1 年（不包含炉管、O 型圈、加热元件等损耗件）
	• 石英管内的气压不可高于 0.02MPa； • 气瓶上必须安装减压阀；

使用注意事项	• 对于样品加热的实验，不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于 0.02MPa，必须立刻打开出气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等） • 我们不建议客户使用易燃易爆和有毒的气体，如果客户工艺原因确实需要使用易燃易爆和有毒气体，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃易爆和有毒气体而造成的相关问题，本公司概不负责。
--------	---