



ZNCL-T15 型 2018 液晶款智能磁力（电热套）搅拌器的技术参数：

技术参数	50ML	100ML	250ML	500ML	1000ML	2000ML	3000ML	5000ML
电源	交流 220V 50Hz（可定做 110V 60Hz）							
显示屏	液晶显示屏，转速、温度双显示							
电机参数	直流 40W DC14V							
转速范围	0-1500RPM，转速数字显示（非虚标 2500RPM）							
加热功率	110W	130W	216W	220W	530W	650W	730W	1100W
控温精度	±1℃，外测温传感器、内检测超温保护传感器，自整定功能							
加热温度	表面温度 室温-380℃							
沸腾	7-12 分钟 水					10-15 分钟 水		
加热丝	Cr20Ni80							
绝缘层	无碱玻璃纤维，可耐温 4501℃							
绝缘系数	相对湿度≤35%时≥500 兆欧							
保温层	独家采用硅酸铝棉真空定型环保保温体							
搅拌容量	50ml	100ml	250ml	500ml	1000ml	2000ml	3000ml	5000ml
内套口径	58mm	75mm	95mm	115mm	145mm	180mm	212mm	253mm
内套深度	30mm	40mm	60mm	70mm	85mm	105mm	125mm	145mm
外形尺寸	300×205×100mm			300×205×100mm		420×280×250mm		480×330×260mm
工作时间	连续							
备注：	可根据要求定制各种异型电热套 10L、20L、30L、50L……							

一、ZNCL-T15 型 智能磁力（电热套）搅拌器的特点：

1. 采用电热套加热，具有受热面积大、均匀、升温快的特点，最高温度 380℃。
2. 可对 50-10000ml 标准或非标准反应瓶进行加热搅拌。
3. 采用德国 PAPST 系列直流无刷电机，性能稳定，噪音小，寿命长，无火花产生。

4. 外壳采用一次性形成阻燃加强 PBT 注塑金属外壳，耐高温，防腐蚀，且绝缘性能好。
5. 30° 斜面操控面板适合坐位和站位视角。
6. 无极调速，低速平稳，高速强劲。

二、ZNCL-T15 型 智能磁力（电热套）搅拌器的使用方法：

1. 将立杆固定在搅拌器后上方螺丝孔内，调整好十字夹高度，用万能夹将反应瓶固定好，放入合适搅拌子，插入电源~220V，打开开关（仪器开关为双控制开关，正面为右侧为搅拌开关，左侧为加热开关）。

2. 顺时针调整“搅拌”旋钮，根据需要调至适合位置进行搅拌。

3. 如搅拌容量大或粘稠溶液时，可适当上调旋钮以增加搅拌力度。

4. 温度设定：

点击“设定”键，进入到温度设定状态，液晶屏上排显示“SP”，下排显示温度设定值；进入温度设定状态后，温度设定值闪烁（先个位值闪烁），通过移位“◀”、增加“▲”、减小“▼”键修改所需的温度设定值；再点击“设定”键，控制器自动保存温度设定参数并退出温度设定状态。液晶屏显示“HEAT”表示加热，不显示表示停止加热，微电脑将根据所设定温度与现时温度的温差大小确定加热量，确保无温冲一次升温到位，并保持设定值与显示值±1℃温差下的供散热平衡，使加热过程轻松完成。

5. 自整定功能：启动自整定功能可使不同加热段或加热功率与溶液多少无规律时，升温时间最短，冲温最小，平衡最好，但改变加热介质或加温条件后自整定应重新设定。

6. 启动自整定：在正常显示状态下，长按“移位/自整定”键 5 秒后进入到系统自整定程序，“AT”指示灯闪烁，自整定结束后该指示灯停止闪烁，控制器会得到一组更佳的系统 PID 参数，参数值自动保存。在系统自整定过程中长按“移位/自整定”键 5 秒后可中止自整定程序。

7. 若控制器显示窗上排显示“Er-X”，表示温度传感器故障或温度超过测量范围或控制器本身故障，控制器自动断开加热输出，蜂鸣器连续鸣叫，“ALM”报警标识符点亮，请仔细检查温度传感器及其接线。电器即停止加温，需检查后再用。

三、ZNCL-T15 型 智能磁力（电热套）搅拌器的注意事项：

1. 为保证安全使用请务必接地线。

2. 为延长产品的使用，所有磁力搅拌器的电机均带有风扇散热功能，故作加热实验时特别是高温加热试验时，该仪器不能单做加热使用，务将电机调至旋转或中速旋转状态（或空转），

以防止电机、电器受高温辐射而损坏。如电机不能启动旋转，应及时找经销商予以维修，否则不按要求操作造成损坏或损失，不予负责。

3. 加热部分温度较高，工作时需小心，以免烫伤。

4. 做高温加热结束时，请先关加热，待几分钟余温散后再关搅拌。

5. 有湿手，液体溢出，或长期置于湿度过高条件下出现的漏电现象，应及时烘干或自然晒干后再用，以免发生危险。

6. 第一次使用时，套内有白烟和异味冒出，颜色由白色变为褐色再变成白色属于正常现象，因玻璃纤维在生产过程中含有油质及其他化合物，应放在通风处，数分钟消失后即可正常使用。

7. 3000ml 以上电热套使用时有吱-吱响声是炉丝结构不同及与可控硅调压脉冲信号有关，可放心使用。

8. 液体溢入套内时，请迅速关闭电源，将电热套放在通风处，待干燥后方可使用，以免漏电或电器短路发生危险。

9. 长期不用时，请将电热套放在干燥无腐蚀气体处保存。

10. 请不要空套取暖或干烧。

11. 环境湿度相对过大时，可能会有感应电透过保温层传至外壳，请务必接地线，以免漏电，并注意通风。

12. 相对湿度：35%-85%（无冷凝）。

北京科百特科技有限公司

电话：010-82935761/82935389

联系人：杨日甥

网址：www.kebeter.com