

## LN2-SYS

### 液氮制冷系统

#### 产品简介

LN2-SYS 是专用于 Instec 温控装置的液氮制冷系统，分为液氮泵和液氮罐两部分。其中液氮泵为吸气泵，通过负压抽吸液氮进行降温。不同型号的温控装置能达到的极限温度和最大降温速度也不同。

LN2-SYS 分为手动和自动两种工作模式。自动模式下液氮制冷系统受 mK2000 温度控制器控制。

#### 功能特点

- 使用液氮作为冷源，热交换实现制冷
- 流经温控装置内的封闭管道回路，不会在样品腔内扩散
- 适用 Instec 温控装置，最低可制冷至 -190°C
- 系统由液氮泵和液氮罐组成，有多种规格泵罐供选
- 可手动控制，也可连接 mK2000 温度控制器自动控制
- 工作时输出氮气(干燥气体)，可用于温控装置的低温除霜

#### 常见型号极限温度

冷热台				
型号	LN2-P2	LN2-P4	LN2-P8	
HCS302	-60°C	-60°C	-60°C	
HCS302G	-100°C	-190°C	-190°C	
HCS402	-60°C	-60°C	-60°C	
HCS412W	-60°C	-190°C	-190°C	
HCS621G/V	-40°C	-190°C	-190°C	
HCS622G/V	-80°C	-190°C	-190°C	
HCS321Gi	-80°C	----	----	
CLM77K/ CLM77Ki	----	-190°C	-190°C	
FS1	----	-60°C	-190°C	
高低温晶圆夹盘/冷热平板				
尺寸 (mm)	LN2-P2	LN2-P4	LN2-P6	LN2-P8
100	-40°C	-60°C	-80°C	-120°C
150	-20°C	-40°C	-60°C	-100°C
200	N/A	-30°C	-40°C	-80°C
300	N/A	-20°C	-30°C	-60°C

\*注：更多性能表现数据，请咨询 sales@hsinstrument.com



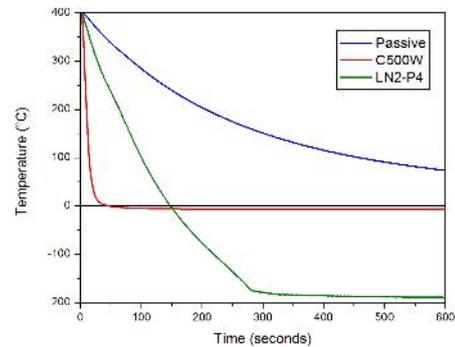
#### 配置列表

液氮泵	LN2-P 尺寸：261 mm x 355 mm x 156 mm
液氮罐	LN2-D2 尺寸：258 mm 直径 x 325 mm 高
	LN2-D10 尺寸：322 mm 直径 x 610 mm 高
型号	液氮泵为 LN2-PX, X 为功率级数, 有 2/4/8 供选 液氮罐为 LN2-DX, D 为容积(升), 有 2/10 等供选 系统以泵罐规格连读命名。 例如 LN2-P4UD2 系统包括 LN2-P4 和 LN2-D2

\*注：详询上海恒商

#### 温控表现

下图为使用 HCS302-mK2000，分别进行液氮制冷(使用 LN2-P4UD2)、冰水制冷(使用 C500W)和自然降温的温度曲线。



下图为使用 HCS302-mK2000 和 LN2-P4 液氮泵,以 1°C/min 控温时的温度曲线。

