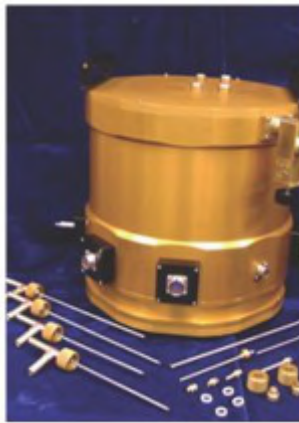


开环式杜瓦

IRlabs提供高效液氮红外杜瓦（77K-50K）和液氦红外杜瓦（4.2K-1.6K），标准开环式红外杜瓦提供冷板直径从3”到14”（7cm-35cm），制冷剂利用率高，保持时间长。独特的设计使得系统具有更大灵活性适合多种应用和测试。

标准配置

开放式液氮/液氦红外杜瓦、抽真空阀、制冷剂灌装管道、泵抽端口（可用来泵抽减小制冷剂饱和蒸气压从而获得更低温度）。



开环式红外杜瓦

开环式红外杜瓦包括HDL 系列、HDV系列和ND系列

型号	液氮（HDL）	液氮（HDV）	液氮（ND）
工作温度(K)(1atm)	4.2	4.2	77
工作温度(K)(<1atm 标准配置)	1.6	1.8	63
工作温度(K)(<1atm 低温配置)	1.2*	--	50
冷板直径(英寸)	5, 8, 10, 12, 14	3, 5, 8, 10, 12, 14	3, 5, 8, 10, 12, 14
储槽类型	双储槽	一个液氮储槽	一个液氮储槽
液体冷却防热辐射屏	液体冷却	蒸汽冷却	蒸汽冷却
* HDL-5和定制杜瓦			

HDV 系列杜瓦

HDV 系列液氮杜瓦只有一个制冷剂储槽，蒸气冷却的防热辐射屏在储槽和低温工作面四周。在储槽的外表面安装多层薄铝箔增加防热辐射能力。标准工作面直径有 3,5,8,10,12 和14 英寸等，可提供更大尺寸或矩形工作面或根据要求进行设计。

应用

HDV 系统经常用于中红外、远红外探测器以及成像系统中，如 Bolometers, HgCdTe 探测器和 InSb 探测器等，也可应用于材料测试、电子元器件测试和独立系统的冷却等。

特点

- 工作温度范围：1.8K 到 4.2K
- 蒸气冷却防热辐射屏
- 多层薄铝箔防热辐射屏
- 可完全定制配置

参数和技术规格

单位 (英寸)	HDV-3	HDV-5	HDV-8	HDV-10	HDV-12	HDV-14
杜瓦外部直径	4.95	6.95	9.95	11.95	13.70	15.95
杜瓦高度	11.38	11.00	10.16	11.00	11.25	13.75
冷板直径	3.12	5.12	8.12	10.18	12.00	14.18
工作面高度 ("B"尺寸)	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00
重量 (无制冷剂时) (lbs)	7.50	10.75	22.00	36.00	48.00	61.00
液氮/液氩容量 (l)	0.5	1.2	2.6	4.4	6.4	8.7
液氮/液氩保持时间(标准支撑) (hrs)	24/6	72/18	90/24	115/30	--	--
液氮/液氩保持时间(刚性支撑) (hrs)	--	70/6	80/10	106/12	120/14	143/16

ND 系列杜瓦

ND 液氮杜瓦有一个液氮储槽，蒸气冷却防热辐射屏环绕着储槽和低温工作面的四周。安装在低温工作面的分子筛吸气剂提高杜瓦真空度。标准工作面直径有3,5,8,10,12 和 14 英寸等，可提供更大尺寸或矩形工作面，也可根据要求进行设计。

应用

ND 系统经常用在近红外探测器和成像系统中，如 CCD, HgCdTe 探测器和 InSb 探测器等，也可应用于材料测试、电子元器件测试等领域。

特点

- 工作温度范围：50K 到 77K
- 蒸气冷却防热辐射屏
- 分子筛吸气剂
- 可根据要求定制

参数和技术规格

单位 (英寸)	ND-3	ND-5	ND-8	ND-10	ND-12	ND-14
杜瓦外部直径	4.95	6.95	9.95	11.95	13.70	15.95
杜瓦高度	11.38	11.00	10.16	11.00	11.25	11.25
冷板直径	3.12	5.12	8.12	10.18	12.00	14.18
工作面高度 ("B"尺寸)	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00
重量 (无制冷剂时) (lbs)	7.50	10.75	22.00	36.00	48.00	61.00
液氮/液氩容量 (l)	0.5	1.2	2.6	4.4	6.4	8.7
液氮/液氩保持时间(标准支撑) (hrs)	24/6	72/18	90/24	115/30	--	--
液氮/液氩保持时间(刚性支撑) (hrs)	--	70/6	80/10	106/12	120/14	143/16