



住友重机械 极低温制冷机

电机

真空法兰

第1级 40W@43K

第2级 1W@4.2 K

主要应用领域:
 低温恒温器
 超导磁体
 冷却样品
 小型氮液化器

RDK-408D2(1W@ 4.2K)
 全球销量 **30,000** 台!
 业界 **No.1!**

- 操作简便, 一键启停
- 体积小, 结构紧凑
- 低振动
- 可连续工作 10000 小时以上
- 无方向性

型号		制冷量 (频率 50/60Hz)	
		第一级	第二级
4K GM	RDK-101D	3.0/5.0 W @ 60 K	0.1 W @ 4.2 K
	RDK-305D	15/20 W @ 40 K	0.4 W @ 4.2 K
	RDK-205D	3.0/4.0 W @ 50 K	0.5 W @ 4.2 K
	RDK-408D2	34/44 W @ 40 K	1.0 W @ 4.2 K
	RDK-415D	35/45 W @ 50 K	1.5 W @ 4.2 K
4K 脉管	RP-082B	40W @ 45 K	1.0W @ 4.2 K
	RP-062B	30W @ 65 K	0.5W @ 4.2 K
10K ~20K GM	CH-204N	N/A	2.5/3.0 W @ 10 K
	RDK-408S	30/35 W @ 45 K	5.4/6.3 W @ 10 K
	CH-202	7.3/8.8 W @ 77 K	1.8/2.2 W @ 20 K
	CH-204	13.5/16.2 W @ 80 K	6.7/8.1 W @ 80 K
	CH-208R	65/80 W @ 77 K	6.0/7.5 W @ 20 K
	CH-208L	28/35 W @ 77 K	8.0/10 W @ 20 K
	CH-210	110/120 W @ 77 K	6.0/7.0 W @ 20 K
40K ~80K GM	RDK-400B	N/A	54/70 W @ 40 K
	RDK-500B	N/A	80/100 W @ 30 K
	CH-104	N/A	34/42 W @ 77 K
	CH-110	N/A	175/200W @ 77 K

住友重机械工业株式会社
 Sumitomo Heavy Industries, Ltd.

www.shicryogenics.com

住友重机械工业管理(上海)有限公司

总部: 中国上海市虹桥路 1386 号文广大厦 10 楼, 200336
 售后中心: 中国上海市闵行区紫秀路 100 号, 201103
 电话: +86-21-6070-5200
 传真: +86-21-6070-5086
 邮箱: 销售 ZCryo_ChinaSales@shi.co.jp
 售后 ZCryo_ChinaService@shi.co.jp

参考文献

- [1] 刘寄星.汉语物理名词编撰简史及两岸“物理学名词”中外人名翻译的比较.汉语物理名词标准化研讨会报告,2011年12月,新加坡
- [2] 国立编译馆主编.物理学名词.台湾:洪叶文化事业有限公司印行,2003
- [3] 赵凯华主编.英汉物理学词汇.北京:北京大学出版社出版,2002
- [4] 新华通讯社译名室主编.世界人名翻译大辞典(修订版).北京:中国对外翻译出版公司出版,2007年4月第二版
- [5] 喀兴林.大学物理,1989,8(10):1
- [6] 全国科学技术名词审定委员会.外国科学家译名手册(试用稿).2012年11月



卡文迪许实验室

这座古色古香的小楼就是著名的卡文迪许实验室(Cavendish laboratory)。百年以来,在这里工作的人有30位获得诺贝尔奖。1851年,为适应工业化革命,英国剑桥大学决定建设一个专门的实验物理学实验室。校长威廉·卡文迪许公爵慷慨捐赠了6300英镑盖了这座小楼,学校也为此设立了一个实验物理学教授的席位。1871年第一位卡文迪许教授,就是奠定了电磁学基础的J.C.麦克斯韦。麦克斯韦于1879年英年早逝,继任他的第二位卡文迪许教授瑞利爵士于1904年获诺贝尔奖。1884年,汤姆森接任瑞利任第三位卡文迪许教授,并由于发现电子而获1906年诺贝尔奖。从1895年起,剑桥大学准许校外学生到卡文迪许实验室攻读博士学位。汤姆森的两任学生卢瑟福(Ernest Rutherford, 第四位卡文迪许教授)和威耳逊也分别于1908和1927年获诺贝尔奖。卡文迪许实验室除了为实验物理学做出杰出贡献,还为现代生物学研究揭开了序幕。第五位卡文迪许教授布拉格(W.L. Bragg)于1915年由于X射线晶体学方面的贡献而获诺贝尔奖。此工作导致后来霍奇金(Dorothy Hodgkin)测出青霉素结构(1964年诺贝尔化学奖),肯卓(Sir John Cowdery Kendrew)测定肌红蛋白结构(1964年诺贝尔化学奖)和华生以及克里克阐明DNA双螺旋结构和遗传密码的存储复制机制(1962年诺贝尔生理学奖)。另一位研究者考马克(Allan MacLeod Cormack)也由于发明CT而获1979年诺贝尔生理学奖。1954年接任布拉格的第六位卡文迪许教授莫特(Nevill Mott)奠基了凝聚态物理,获1977年诺贝尔物理学奖。从1870年开始,百年以来卡文迪许实验室像一颗耀眼的明星影响了多个学科。1970年代,因为实验室的快速增长和剑桥地区过于拥挤,卡文迪许实验室终于离开了剑桥这块风水宝地,演变成了一个普通的现代化大型实验设施。

(美国乔治亚城大学医学院神经科学系 吴建永 供稿)