

### 产品简介

小型低温液冷机组采用双级复叠式制冷循环，最低制冷温度可达零下40度，适用于需要-40至0℃低温冷源の場合，特别适合于科学实验、光学元件冷却、特殊领域降温等使用。在-40到0℃温度区间可取代液氮完成常规的低温制冷实验，从而降低实验成本。

### 产品特点

- 双级微型压缩机，复叠式制冷循环
- 体积小，适合实验室桌面应用
- 采用乙二醇水溶液或防冻液作载冷剂
- 可外接温度传感器，实现冷板侧温度的闭环控制
- 完善的故障诊断和报警功能
- 水回路采用快速接头设计，支持管路快速插拔



### 应用领域

- 低温科学实验
- 专用仪器设备冷却等

### 规格参数表

机型 Model		MCB-40DA	
制冷量 Cooling capacity	W	50W @ -40℃	
额定电压 Rated voltage	V	AC220/50Hz	
额定电流 Running current	A	1.1	
最大电流 Maximum current	A	2.5	
额定功率 Power consumption	W	250	
温控范围 Temperature setting range	℃	-40~0	
控制精度 Control accuracy	℃	±1	
压缩机 Compressor	型式 Type	微型直流变频转子式 Miniature variable speed rotary	
	转速 Speed range	2200~6300	
	数量 Quantity	2	
风扇 Fan	型式 Type	轴流式 Axial	
	数量 Quantity	2	
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	R134a/R404a	
	充注量 Charge	g	100/50
载冷剂 Coolant	类型 Type	乙二醇水溶液 Glycol water solution	
	加注量 Charge	L	1.8
载冷剂泵 Coolant	类型 Type	离心式 Centrifugal	
	流量 Flow rate	L/min	0.8
	扬程 Head	mH <sub>2</sub> O	10
控制器 Controller	型式 Type	微电脑 Microcomputer	
	显示方式 Display	4位数码管 4-digit LED	
环境温度范围 Ambient temperature range	℃	15 ~ 40	
环境湿度范围 Ambient humidity range	%RH	20 ~ 70	
外型尺寸 Dimensions	长 Length	mm	378
	宽 Width	mm	210
	高 Height	mm	450
重量 Weight	kg	15	
噪音 Noise	dB(A)	≤50	