

## 冷却系统



### ● 水冷机

■ 艾瑞特 ART-SL4 型水冷机

■ Polaris 3500WA 型水冷机

### ● 油冷机

■ 艾瑞特 ART-YL4 型油冷机

■ Polaris 5000-OA 型油冷机

## 水冷机系列

- 艾瑞特 ART-SL4 型水冷机
- Polaris 3500WA 型水冷机

### ■ 艾瑞特 ART-SL4 型水冷机



该机组主要用途:

通过机组内冷却水的不断循环, 将X光

主机内部的热量带走, 使其内部保持

恒定的工作温度, 从而使主机正常工作

### 该机组由三部分组成:

- 恒温水循环系统: 通过水泵为动力, 经水箱, 蒸发器, 主机组成一封闭循环系统, 通过冷却水的不断循环, 使主机内部工作温度保持恒定。
- 制冷循环系统: 由全封闭压缩机为动力, 冷媒 (R22) 经冷凝器, 毛细管, 蒸发器进行封闭循环, 不断地对循环水进行冷却。
- 电控系统: 由温度控制器, 时间继电器, 中间继电器, 水压控制器及指示灯, 按钮开关等元件组成以保证机组安全、可靠地工作

### 内部联锁和保护功能:

- 水流保护: 当水流低于水流控制器设定值时, 机组停止运行, 机组输出故障信号, 面板故障灯亮。
- 水压保护: 当水压高于或低于水压表设定值时, 机组停止运行, 机组输出故障信号, 面板故障灯亮。
- 高温报警: 当恒温水温度高于高温报警值时, 机组输出故障信号, 故障灯亮。
- 氟压报警: 当制冷压力低于氟压控制器设定值时, 压缩机停止运行, 机组输出故障信号, 故障灯亮。
- 水位保护: 当水位低于水位控制器设定值时, 面板故障灯亮。
- 停电保护: 当机组处于停电状态时, 机组输出故障信号。
- 当机组工作正常时, 故障触点闭合; 机组出现故障时, 故障触点断开。

### 主要技术参数:

#### ART-SL4 水冷机

控温范围及精度	15-40°C ± 1°C
制冷量	4KW
结构形式	整体式
水泵流量	2.5m <sup>3</sup> /h
水泵压力	0.2MPa
水泵功率	550W 220V
容积	63L
压缩机功率	2000W 220V
风扇电机功率	140W 220V
机组净重	120kg
外形尺寸(L,W,H)	690 × 615 × 1060mm
机组充氟量	1.0kg (R22)
材质	PVC

## ■ Polaris 3500WA 型水冷机



### 性能:

- 一次性空气过滤器
- “水流”安全联锁
- 水压指示器
- 双风扇 – 等同于更大的CFM
- “低水槽线”安全联锁
- “水温”安全联锁
- 实时水温显示
- 容易排空和清洗水槽
- 20微米水过滤器
- 所有组件易于维护
- 专为高占空比X射线管设计
- 美国制造
- Kimreon通过ISO 9001:2008认证



水位指示灯：指示系统中是否有足够的水，  
如果水量不足，灯灭，系统自动关闭。

### 前面板

### 主要技术参数:

#### 3500WA 水冷机

冷却介质	水-空气
冷却能力	3500W温度差异 15.6℃
冷却容量	6.5L
冷却水流量(无负载)	7.1L/min
冷却剂流量(带负载)	5.0L/min (5.0巴)
最大冷却压力	6.9巴, 完全可调
电压	220VAC ± 10%, 单相, 50-60Hz
最大电流	2.2A
工作温度	2-40℃
存储温度	2-60℃
空气湿度	0-95%
噪音水平	55分贝(1米)
尺寸(H,W,D)	76.2 × 45.7 × 43.2cm
重量	52kg(无水)



#### 风冷散热器

3500WA系统通过散热片和线圈抽取空气，  
可以防止粉尘的堆积，保持系统的冷却能力。

## 油冷机系列

- 艾瑞特 ART-YL4 型油冷机
- Polaris 5000-OA 型油冷机

### ■ 艾瑞特 ART-YL4 型油冷机



该机组主要用途:

通过机组内冷却油的不断循环, 将X光主机内部的热量带走, 使其内部保持恒定的工作温度, 从而使主机正常工作

### 该机组由三部分组成:

- 冷却油循环系统: 通过油泵为动力, 经油箱, 蒸发器, 主机组成一封闭循环系统, 通过冷却油的不断循环, 使主机内部工作温度保持恒定。
- 制冷循环系统: 由全封闭压缩机为动力, 冷媒 (R22) 经冷凝器, 膨胀阀, 蒸发器进行封闭循环, 不断地对循环油进行冷却。
- 电控系统: 由温度控制器, 时间继电器, 中间继电器, 油压控制器, 流量控制器及指示灯, 按钮开关等元件组成以保证机组安全、可靠地工作。

### 内部联锁和保护功能：

- 流量保护：当流量低于流量控制器设定值时，机组停止运行，机组输出故障信号，面板故障灯亮。
- 油压保护：当油压高于或低于油压表设定值时，机组停止运行，机组输出故障信号，面板故障灯亮。
- 高温报警：当油温度高于高温报警值时，机组输出故障信号，故障灯亮。
- 停电保护：当机组处于停电状态时，机组输出故障信号。
- 当机组工作正常时，故障触点闭合；机组出现故障时，故障触点断开。

### 主要技术参数：

ART-YL4 油冷机	
控温范围及精度	10-40°C ± 1°C
制冷量	4KW
结构形式	整体式
油泵流量	30L/min
油泵压力	0.4MPa
油泵功率	750W 380V
容积	70L
压缩机功率	1600W 220V
风扇电机功率	140W 220V
机组净重	120kg
外形尺寸(L,W,H)	690 × 615 × 1060mm
机组充氟量	1.2kg (R22)
材质	不锈钢

## ■ Polaris 5000-OA 型油冷机



### 性能：

- 双散热器 – 等同于更大的冷却能力和更小的封装
- 一次性空气过滤器可在恶劣的环境中保持散热器清洁
- 油流量安全联锁
- 油温安全联锁
- 油压指示器
- 油流量指示器

- 双风扇 – 等同于更大的CFM
- 实时油温显示
- 双微粒过滤器
- 除湿系统
- 单组面板服务访问
- 专为高占空比金属陶瓷X射线管设计
- 美国制造
- Kimreon通过ISO 9001:2008认证



油位指示灯：指示系统中是否有足够的油，  
如果灯灭，系统自动断电，需检查油量。

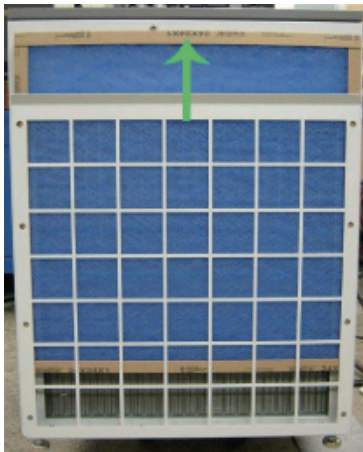
### 前面板



### 5000-OA 油冷机

冷却介质	油-空气
冷却能力	4500W温度差异 16.7°C
冷却容量	26.5L
冷却油流量(无负载)	18L/min
冷却剂流量(带负载)	16L/min (5.2巴)
最大冷却压力	6.9巴, 完全可调
电压	220VAC ± 10%, 单相, 50-60Hz
最大电流	3.6A
工作温度	5—40°C
存储温度	-25—70°C
空气湿度	20-80%
噪音水平	55分贝(1米)
尺寸(H,W,D)	83.8 × 64.8 × 63.5cm
重量	97kg(无油)

### 风冷散热器



5000-OA系统通过一次性空气过滤器抽取空气，  
 然后穿过散热片和线圈。可以防止粉尘的堆积，  
 保持系统的传热效率和冷却能力。

本公司对技术参数的改进，恕不事先通知。