

TEC半导体冷水机的运行过程以及组成结构

产品名称	TEC半导体冷水机的运行过程以及组成结构
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:LJ-6W 温度范围:-45 ° C~ -10 ° C 厂家:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

TEC半导体冷水机的内部元器件对与整体设备性能来说比较重要，在选择时需要注意整个设备的性能配置清单，做好相应的了解工作。

1、设备含义

TEC半导体冷水机是工业上应用于发热部分的冷却装置，是提供恒温的冷却装置，一般来说有风冷还有水冷的，可以按照需求进行选择。

2、设备系统运行过程

TEC半导体冷水机是采用单机自复叠压缩机制冷技术，利用制冷剂为介质循环制冷，与电气控制、水循环相辅相成。设备内部有压缩机、膨胀阀、蒸发器、冷凝器、贮液器等元器件构建出TEC半导体冷水机。

TEC半导体冷水机制冷循环中，制冷剂液态状在蒸发器中吸收热量进行蒸发，蒸发为液态被压缩机吸收到压缩机里面，气体的制冷剂再经过冷凝器吸收热量变为液态，通过热力膨胀阀变成了低温低压的制冷剂，进入到蒸发器，再继续一个新的循环，然后不断循环。

3、制冷系统的组成

TEC半导体冷水机中主要的几个元器件为压缩机、冷凝器、贮液器、蒸发器、制冷剂、过滤器等，其中，压缩机是TEC半导体冷水机中比较重要的部件，也是整个制冷系统的制冷循环过程的关键，在运行之后需要注意维护和保养。

4、冷凝器是冷水机利用热能将制冷剂冷凝的部件，将进入到冷凝器中的热量传递给制冷剂带走，制冷剂再在高压之下冷凝成液态。

5、蒸发器是吸收制冷剂热量的换热设备，在设备制冷系统中吸收热量。制冷剂是不同状态下实现吸热和放热的载体。不同型号的TEC半导体冷水机的制冷剂型号有所不同，需要根据相应的设备型号温度范围进行选择。