

# 工艺散热器 虹太阳 600

产品名称	工艺散热器 虹太阳 600
公司名称	天津市博尔特建材有限公司
价格	1.00/片
规格参数	型号:虹太阳 材质:钢 规格:600
公司地址	天津市东丽区金钟街道南何庄村村北
联系电话	13602074710

## 产品详情

型号	虹太阳	材质	钢
规格	600	管径	6分
表面处理	静电喷涂	安装型式	下进下出
类型	串片		

### 散热器在不同温差下的散热量计算方法

散热量是散热器的一项重要技术参数，每一种散热器出厂时都标有标准散热量（即  $t=64.5$  时的散热量）。但是工程所提供的热媒条件不同，因此我们必须根据工程所提供的热媒条件，如进水温度、出水温度和室内温度，计算出温差  $t$ ，然后根据各种不同的温差来计算散热量， $t$  的计算公式： $t = (进水温度 + 出水温度) / 2 - 室内温度$ 。现介绍几种简单的计算方法：（一）根据散热器热工检验报告中，散热量与计算温差的关系式来计算。在热工检验报告中给出一个计算公式  $q = m \times t^n$ ， $m$  和  $n$  在检验报告中已定， $t$  可根据工程给的技术参数来计算，例：  
铜铝复合  $74 \times 60$  的热工计算公式（十柱）是： $q = 5.8259 \times t^n$   
（十柱）1.标准散热热量：当进水温度  $95$ ，出水温度  $70$ ，室内温度  $18$  时： $t = (95 + 70) / 2 - 18 = 64.5$  十柱散热量： $q = 5.8259 \times 64.5^n = 1221.4w$  每柱散热量  $1221.4w \div 10柱 = 122.14w / 柱$   
2.当进水温度  $80$ ，出水温度  $60$ ，室内温度  $18$  时： $t = (80 + 60) / 2 - 18 = 52$  十柱散热量： $q = 5.8259 \times 52^n = 926w$  每柱散热量  $926w \div 10柱 = 92.6w / 柱$   
3.当进水温度  $70$ ，出水温度  $50$ ，室内温度  $18$  时： $t = (70 + 50) / 2 - 18 = 42$  十柱散热量： $q = 5.8259 \times 42^n = 704.4w$  每柱散热量  $704.4w \div 10柱 = 70.4w / 柱$   
（二）从检验报告中的散热量与计算温差的关系曲线图像中找出散热量：我们先在横坐标上找出温差，例如  $64.5$ ，然后从这一点垂直向上与曲线相交  $m$  点，从  $m$  点向左水平延伸与竖坐标相交的那一点，

就是它的散热量 (w)。(三)利用传热系数 $q=k \cdot f \cdot t$ 一般来说  $t$ 已经计算出来,  $f$ 是散热面积, 传热系数 $k$ , 可通过类似散热器中计算出来或者从经验得到的, 这种计算方法一般用在还没有经过热工检验, 正在试制的散热器中。一般热工计算都采用检验报告中散热量与计算温度的关系来计算。(高级工程师:徐得象)

本公司专业承接大小工程, 欢迎新老客户来电咨询