

# 铁岭亿达牌板式换热器密封胶条胶垫板片M15

产品名称	铁岭亿达牌板式换热器密封胶条胶垫板片M15
公司名称	北京北方亿达节能设备有限公司
价格	120.00/件
规格参数	品牌:亿达 型号:M15 产地:铁岭
公司地址	辽宁省沈阳市浑南区国际软件园F9座15802444262
联系电话	15802444262 15698824666

## 产品详情

### 板式换热器

板式换热器初用于食品工业，20世纪50年代逐渐推广到化工等其他工业，是一种高效紧凑的换热设备。常规的板式换热器是由一组长方形的薄金属传热板片构成，用框架将板片夹紧组装于支架上。两个相邻板片的边缘衬以垫片压紧，板片四角有圆孔，形成流体的通道。另外，在不同的化工工艺应用中，还有全焊板式换热器、螺旋板式换热器、板壳式换热器等。全焊式螺旋板式板壳式

### 板式换热器 VS 管壳式换热器

01传热系数高由于不同的波纹板相互倒置，构成复杂的流道，使流体在波纹板间流道内呈旋转三维流动，能在较低的雷诺数（一般 $Re=50\sim 200$ ）下产生紊流，所以传热系数高，一般认为是管壳式的3~5倍。02对数平均温差大，末端温差小在管壳式换热器中，两种流体分别在管程和壳程内流动，总体上是错流流动，对数平均温差修正系数小，而板式换热器多是并流或逆流流动方式，其修正系数也通常在0.95左右，此外，冷、热流体在板式换热器内的流动平行于换热面、无旁流，因此使得板式换热器的末端温差小，对水换热可低于1，而管壳式换热器一般为5。03占地面积小板式换热器结构紧凑，单位体积内的换热面积为管壳式的2~5倍，也不像管壳式那样要预留抽出管束的检修场所，因此实现同样的换热量，板式换热器占地面积约为管壳式换热器的1/5~1/8。04容易改变换热面积或流程组合只要增加或减少几张板，即可达到增加或减少换热面积的目的；改变板片排列或更换几张板片，即可达到所要求的流程组合，适应新的换热工况，而管壳式换热器的传热面积几乎不可能增加。05重量轻板式换热器的板片厚度仅为0.4~1.2mm，而管壳式换热器的换热管的厚度为2.0~2.5mm，管壳式的壳体比板式换热器的框架重得多，板式换热器一般只有管壳式重量的1/5左右。06价格低，易定制采用相同材料，在相同换热面积下，板式换热器价格比管壳式约低40%~60%。板式换热器的传热板是采用冲压加工，标准化程度高，并可大批生产，管壳式换热器一般采用手工制作。07易清洗 框架式板式换热器只要松动压紧螺栓，即可松开板束，卸下板片进行机械清洗，这对需要经常清洗设备的换热过程十分方便。甚至部分的全焊式换热器

由于其特殊的结构设备，也可以做到现场机械清洗。08热损失小 板式换热器只有传热板的外壳板暴露在大气中，因此散热损失可以忽略不计，也不需要保温措施。而管壳式换热器热损失大，需要隔热层。09容量较小 是管壳式换热器的10%~20%。可以有效减少持液量，这在某些工艺中能带来很大的便利。10不易结垢 由于内部充分湍动，所以不易结垢，其结垢倾向仅为管壳式换热器的1/3~1/10.k。由此可见，在工业应用当中无论从成本还是使用过程来说，高效可靠的板式换热器优势更为突出。