

上海阿法换热器，热水冷却，冷水加热，恒温。

产品名称	上海阿法换热器，热水冷却，冷水加热，恒温。
公司名称	上海艾保实业有限公司
价格	2660.00/台
规格参数	品牌:艾保 型号:ABM系列
公司地址	上海市宝山区顾陈路1118号C座217号
联系电话	17749768391

产品详情

上海艾保，阿法拉伐换热器，冷却器。热水冷却，冷水加热，恒温。

板式换热器的特点（板式换热器与管壳式换热器的比较）

a. 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。

b. 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 $1^\circ C$ ，而管壳式换热器一般为 $5^\circ C$ 。

c. 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 $1/5\sim 1/8$ 。

d. 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。

e. 重量轻 板式换热器的板片厚度仅为 $0.4\sim 0.8mm$ ，而管壳式换热器的换热管的厚度为 $2.0\sim 2.5mm$ ，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。

f. 价格低 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%。

g. 制作方便 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。

h. 容易清洗 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。

i. 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。

j. 容量较小 是管壳式换热器的10%~20%。

k. 单位长度的压力损失大 由于传热面之间的间隙较小，传热面上有凹凸，因此比传统的光滑管的压力损失大。

l. 不易结垢 由于内部充分湍动，所以不易结垢，其结垢系数仅为管壳式换热器的 $1/3\sim 1/10$ 。

m. 工作压力不宜过大，介质温度不宜过高，有可能泄露 板式换热器采用密封垫密封，工作压力一般不宜超过 $2.5MPa$ ，介质温度应在低于 $250^\circ C$ 以下，否则有可能泄露。

n. 易堵塞 由于板片间通道很窄，一般只有 $2\sim 5mm$ ，当换热介质含有较大颗粒或纤维物质时，容易堵塞板间通道。

板片材质：不锈钢：材料牌号 1.4301（AISI 304）材料牌号 1.4404（AISI 316L）

特殊合金：哈氏合金 C-276 纯钛 TA1-A (ASTM B265 Gr.1) 钛钯合金 Ti-Pd

密封垫片：密封垫片一律采用国际上声誉卓着的厂家所提供的原料制造而成，有很长的使用寿命。在冷热流体间设置两道密封，中间是泄露区。无论冷流体还是热流体的内密封发生损坏，所泄漏的流体都会经泄露区从特别设计的密封垫泄露孔流到外界，而不会相互掺混。其独特设计的凸形截面使得整个板片组在夹紧时相互卡住，避免错位，大大增强了密封性能。其安装方式分为二种方式：胶粘式和挂扣式。

垫片材料主要有：(NBR) 温度范围 -15 -110 ；

(EPDM) 温度范围 -25 -150 ；

(HNBR) 温度范围 -30 -150 ，耐温高；

氟橡胶 (Viton) 温度范围 -25 -250 ，耐温高。

热水冷却，冷水加热，只要您需要加热或者降温的低成本方法

板式换热器值得您首选，经济实惠环保零污染！供应地区：上海、江浙沪地区、全国除偏远地区外。将星换热器，可拆板式换热器，全焊接式换热器，板式换热器厂家，汽水换热器，水水换热器，换热冷却

。