

# 西门子板式换热器

产品名称	西门子板式换热器
公司名称	上海笠泽机电设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:自定义
公司地址	上海市宝山区宝杨路1800号2号楼A-2514室
联系电话	17717918033

## 产品详情

### 板式换热器的结构原理

可拆卸板式换热器是由许多冲压有波纹薄板按一定间隔，四周通过垫片密封，并用框架和压紧螺旋重叠压紧而成，板片和垫片的四个角孔形成了流体的分配管和汇集管，同时又合理地将冷热流体分开，使其分别在每块板片两侧的流道中流动，通过板片进行热交换。

板式换热器是用薄金属板压制成具有一定波纹形状的换热板片，然后叠装，用夹板、螺栓紧固而成的一种换热器。各种板片之间形成薄矩形通道，通过半片进行热量交换。工作流体在两块板片间形成的窄小而曲折的通道中流过。冷热流体依次通过流道，中间有一隔层板片将流体分开，并通过此板片进行换热。板式换热器的结构及换热原理决定了其具有结构紧凑、占地面积小、传热效率高、操作灵活性大、应用范围广、热损失小、安装和清洗方便等特点。

一般情况下，我们主要根据结构来区分板式换热器，也就是根据外形来区分，可分为四大类：可拆卸板式换热器（又叫带密封垫片的板式换热器）、焊接板式换热器、螺旋板式换热器、板卷式换热器（又叫蜂窝式换热器）。其中，焊接板式换热器又分为：半焊接板式换热器、全焊接板式换热器、板壳式换热器、钎焊板式换热器。

### 板式换热器的应用场合

1. 制冷：用作冷凝器和蒸发器。
2. 暖通 **空调**：配合锅炉使用的中间换热器、高层建筑中间换热器等。
3. 化学工业：纯碱工业，合成氨，酒精发酵，树脂合成冷却等。
4. 冶金工业：铝酸盐母液加热或冷却，炼钢工艺冷却等。
5. 机械工业：各种淬火液冷却，减速器润滑油冷却等。
6. 电力工业：高压变压器油冷却，发电机**轴承**油冷却等。
7. 造纸工业：漂白工艺热回收，加热洗浆液等。

8.纺织工业：粘胶丝碱水溶液冷却，沸腾硝化纤维冷却等。

9.食品工业：果汁灭菌冷却，动植物油加热冷却等。

10.油脂工艺：皂基常压干燥，加热或冷却各种工艺用液。

11.集中供热：热电厂废热区域供暖，加热洗澡用水。

12.其他：石油、医药、船舶、海水淡化、地热利用、太阳能利用。