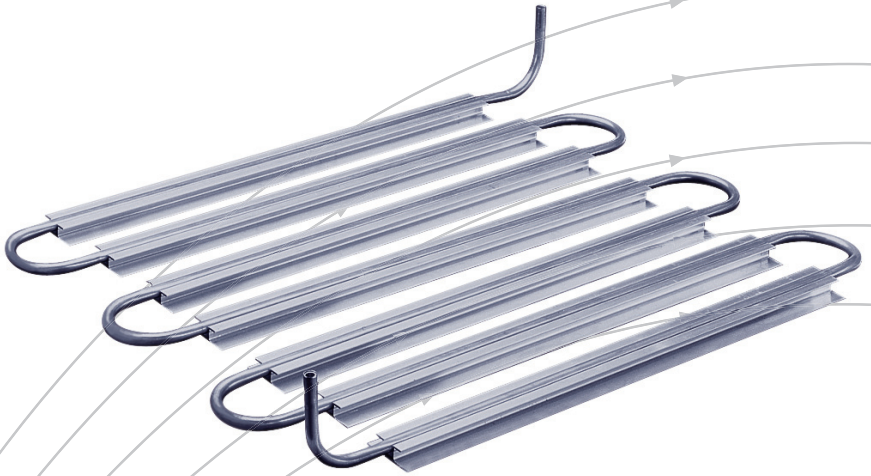
冷吊顶单元

WK-D-PF型

与标准吊顶模块结合安装



妥思® 空调技术

TROX® TECHNIK

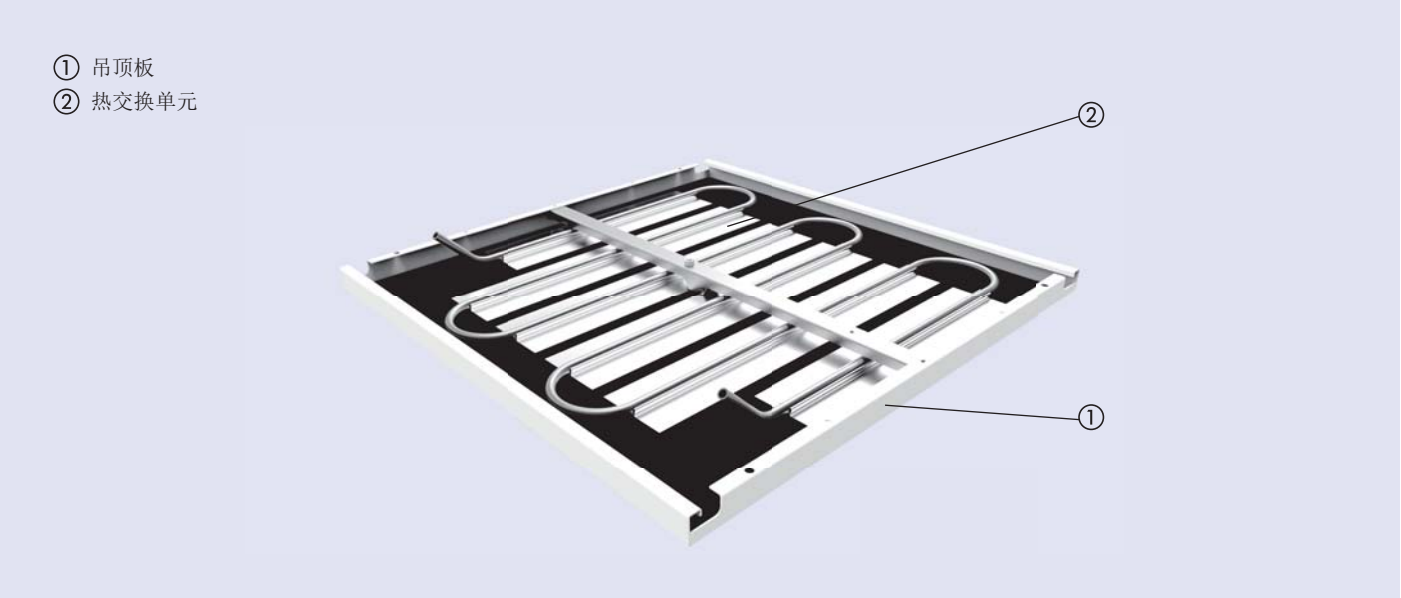
妥思空调设备(苏州)有限公司

苏州工业园区阳澄湖大道
创投工业坊46幢
邮编：215021
电话：0512-67168869
传真：0512-67168879
网址：www.troxchina.com
电子信箱：troxchn@troxchina.com

上海办事处
电话：021-52981838/39
北京办事处
电话：010-88016761/62
广州办事处
电话：020-34072475/91

目录 · 产品描述

产品描述 2
结构·尺寸·供冷量 3
订货说明 4



产品描述

WK-D-PF型冷辐射吊顶单元用于消除室内的热负荷，用水作冷媒，运行经济。单位面积供冷功率大，投资节省。
在连续辐射的冷顶板中，冷辐射消除的负荷约占55%，对流消除的负荷占45%。

WK-D-PF型冷辐射吊顶的热交换单元是由导热性能良好的导热铝基座和压入其中的铜管构成，导热铝基座与铜管紧密结合，以确保良好的导热性能。在金属面板背面可选择粘贴吸声无纺布。热交换单元附有导热胶，使之能紧密地粘贴在面板背部的吸音无纺布上。冷辐射板顶部可选择覆盖保温棉，以防止冷量损耗。热交换单元可与任何用户提供的标准设计的金属或其他吊顶形式结合。

根据系统所允许的最大压力损失，选择多块冷辐射吊顶串联形成水环路，多组串联环路可并联，形成一个水环路控制区。冷辐射吊顶的铜管的两端向上弯曲，直径为10mm，可与水系统中的供回水支管相接。通常每个冷辐射吊顶的热交换单元间，用两端带快插接头的不锈钢柔性软管连接，这种连接方式简单可行，经济有效。

每块冷吊顶单元在出厂前都经过压力测试。试验中通过通水或通气来检查其压力降。

和所有的冷吊顶相同，冷水水温均要求高于露点温度。

结构 · 尺寸 · 制冷量

结构

根据吊顶的宽度确定平行铜管的最大数量。可以调整铜管的中心间距，水管的端头宜设置在同一侧。水管接头上弯45度。水管默认沿长度方向布置，进回水接管在短边。如果冷吊顶的长度方向通过安全绳翻下，则水管的接头应放在长度方向，沿短边布置水管。

附件

柔性接管 – FS
由特殊塑料制成，外套有不锈钢编织保护套，两端为快插式接头/螺纹接头。

安全绳
为保证冷吊顶在拆装过程中的安全，在进回水接管一侧设置安全绳。

尺寸

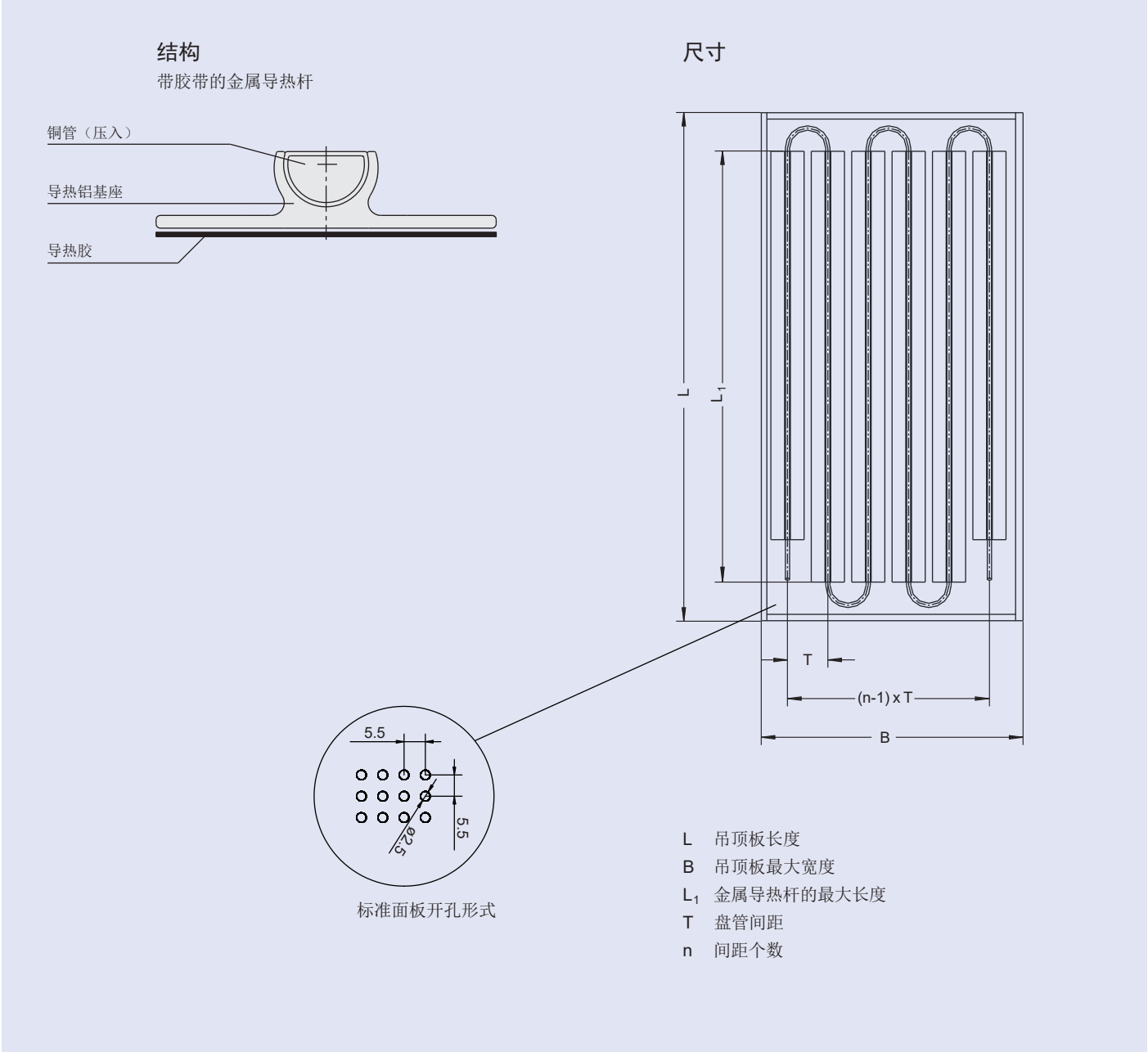
对应现有各种规格的吊顶都有相应的尺寸。
最大长度 2000 mm
最大宽度 850 mm
重量　　10-12kg/m²（根据型式而定）
间距T取决于吊顶的宽度及所需的制冷量，针对各个工程的不同要求而定。

制冷量

供冷量根据项目中各种具体参数确定，如温差，吊顶板设计，空调系统形式。

WK-D-PF冷辐射吊顶板的最大供冷量可达110W/m²

详细的技术问题请与我公司联系。



结构选项

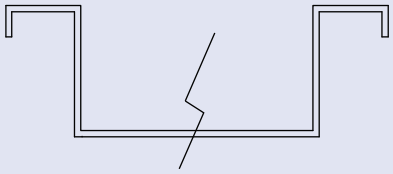
结构选项
WK-D-PF型辐射式冷吊顶包含金属吊顶板，吸声无纺布，热交换单元，和保温层。
WK-D-HF型普通吊顶板包含金属吊顶板，吸声无纺布。

面板
- 标准形式为直排孔，16%开孔率，详见第三页图
- 可选不开孔面板（订货代码G）

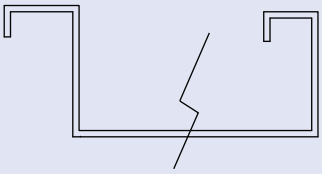
面板材质
- 可选铝合金材质的面板（标准厚度1.5mm）
- 或选镀锌钢材质的面板（标准厚度0.8mm）

吊装结构
- 吊顶板的吊装结构形式有双搭（适用于明龙骨），勾搭及双勾（适用于暗龙骨）供选择，具体形式及尺寸见下图
- 吊装结构的勾搭边可选择放置在长边（订货代码L）或者短边（订货代码B）

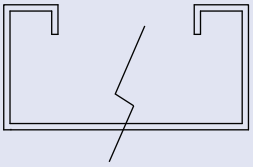
勾搭示意



双搭

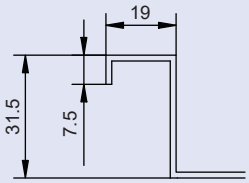


钩搭

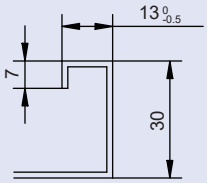


双钩

勾搭尺寸

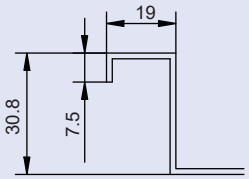


勾边 90° 折弯

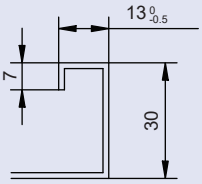


搭边 90° 折弯

铝板勾搭尺寸



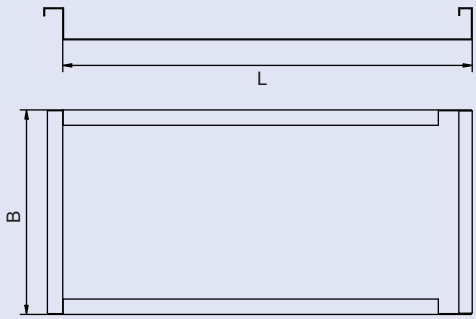
勾边 90° 折弯



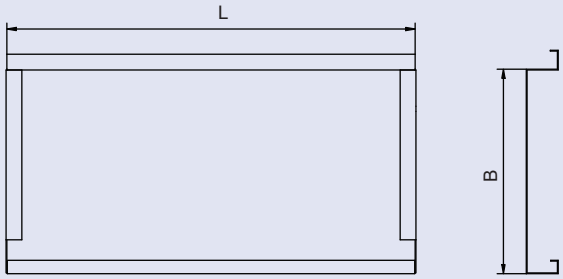
搭边 90° 折弯

钢板勾搭尺寸

长边短边示意（以勾搭为例）



勾搭边在短边（选型代码B）



勾搭边在长边（选型代码L）

订货说明

材料

冷吊顶的金属面板可选铝合金或者镀锌钢材质，标准采用双面粉末喷涂，颜色RAL9010，或可根据装饰要求选择其他RAL标准颜色。
导热铝基座为铝型材，压入其中的水管为铜管，标准产品不喷漆。

作为可选配件的柔性接管由特殊塑料制成，外套有不锈钢编制保护套。

订货代码

WK - D - PF - 0 - B - DD - AL / 1200 x 600 / 0 / RAL9010

型号
金属冷吊顶 WK-D-PF[1)]
金属面板 WK-D-HF[2)]

面板开孔
标准16%开孔率, 直排孔 0
光板不开孔 G

安装结构
长边安装 L
短边安装 B

勾搭形式
GD 一勾一搭
DD 双搭
GG 双勾

金属面板材质
AL 1.5mm铝合金
ST 0.8mm镀锌钢

最大长度[3)] mm	最大宽度[3)] mm
2000	850

可见表面
0 标准表面, RAL9010喷涂 光泽度15%
P1 喷涂RAL...非标准色

颜色代码

1) 金属冷吊顶 (包含金属面板,吸声无纺布,热交换单元,保温)
2) 金属面板 (包含金属面板,吸声无纺布)
3) 任何L和B相结合的规格均可提供最小长度500，最小宽度200。宽度必须为100的倍数

订货示例：
厂商：TROX(妥思)
型号：WK-D-PF-0-B-DD-AL / 1200 x 600 / 0 / RAL9010

妥思空调设备（苏州）有限公司保留对此样本的最终解释权和修改权（2020版）