

BP-LTVU 燃气红外线辐射大管两段火加热器系列

BS-LTSU 燃气红外线辐射大管比例调节加热器系列



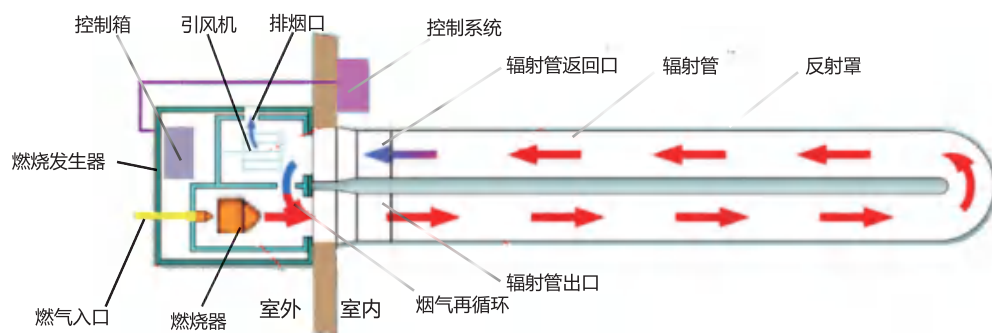
燃烧发生器

工作原理

低密度大管辐射采暖加热器通过燃烧天然气或液化石油气产生高温烟气，在引风机的作用下沿辐射管流动，使辐射管表面达到一定温度。辐射管和反射罩将热量以红外线辐射形式加热下方的物体或地面，达到采暖效果。

低密度大管辐射采暖加热器由主机单元（含燃烧器、燃烧室、离心循环引风机等）、辐射管、反射罩、控制系统等组成。

加热器系统原理示意图



辐射管和反射罩

优点/得益

- 节能：比传统对流采暖 省气30%，省电50%
- 洁净：无空气扰动
- 安静：无噪音
- 安全：燃气管道不进室内，对建筑物的防火等级要求低

系统特点

- BP系列两段火或BS系列比例调节预混燃烧技术
- 高温热处理双回路黑色渗铝辐射管
- 反射罩三面保温
- 发生器可安装在室外，燃烧安全，室内无需安装燃气泄漏报警系统
- 安装在建筑物内最上方，不占用作业空间
- 高温烟气循环燃烧技术
- 燃气管线和电源管线室外安装，降低建筑物消防等级
- 燃烧室外空气，烟气外排
- 7英寸人机界面触摸屏智能温控单台就地控制、PLC多台组控就地控制或远程控制（选配）



技术参数

型号	BP-LTVU150	BS-LTSU150	BP-LTVU200	BS-LTSU200	BP-LTVU300	BS-LTSU300
输入热量范围	100-150kW	75-150kW	150-200kW	100-200kW	200-300kW	150-300kW
热效率	> 92%	> 96%	> 92%	> 96%	> 92%	> 96%
供气工作压力	3-5kPa					
天然气耗气量(最大)	14.49m³/h		19.32m³/h		28.98m³/h	
液化石油气耗气量(最大)	11.72kg/h		15.63kg/h		23.45kg/h	
额定电源	380V/50Hz					
额定电功率	3.0kW	3.2kW	3.0kW	3.2kW	3.0kW	3.4kW
辐射管直径	250或300mm		250或300mm		300mm	
双辐射管最大长度	65m		125m		150m	
燃气入口尺寸	1.5"		1.5"		1.5"	
双辐射管 (含反射罩) 重量	21或24kg/m		21或24kg/m		24kg/m	
燃烧发生器重量	190kg	264kg	190kg	264kg	190kg	264kg

大管辐射控制系统

全预混控制系统

燃气辐射供暖控制系统包括就地控制-触摸屏温度控制箱、黑球温度传感器、总控电箱系统。

- 1) 每套辐射发生器设1个就地控制-触摸屏温度控制箱：可即时反馈运行状态（风机各种吹扫状态+点火+运行火力大小）；显示界面上可直观看到每个电器元件的工作状态，如果出现故障，在对应的电器元件标识上区别显示故障情况，另外故障有记录功能（故障状态及出现故障的时间），便于查找；具有一星期7天，每天10个时段的温度，满足不同工作状态的需求；有记录温度的曲线；界面分用户和工程师模式，密码登录，便于管理）。
- 2) 就地控制-触摸屏温度控制箱配套1个黑球温度传感器，用来监测室内的温度
- 3) 总控电箱可控制N台设备，可实现局域网或物联网，PC电脑端或手机端的监控；能够显示每台设备运行的即时状态，温度的调节与显示，离心风机的工作状态，1星期7天的日程控制等功能。



用户案例



甘肃中川
邮件处理中心
大管辐射-室外发生器



甘肃中川邮件处理中心大管辐射-室内辐射带

俄罗斯圣彼得堡
大管辐射-室外发生器



俄罗斯圣彼得堡大管辐射-室内辐射带

哈尔滨电力装备有限公司
核电主泵电机厂房
大管辐射-室外发生器



哈尔滨电力装备有限公司核电主泵电机厂房大管辐射-室内辐射带



中船风电兴城
海上风机总装基地
-室外发生器



中船风电兴城海上风机总装基地-室内辐射带