

# 河南万锦电气供应WJF-G管道集肤效应电伴热系统

产品名称	河南万锦电气供应WJF-G管道集肤效应电伴热系统
公司名称	河南万锦电气设备有限公司
价格	350.00/米
规格参数	品牌:万锦电气 型号:WJF-G 功率:400W/m
公司地址	南阳市新能源产业集聚区
联系电话	0377-63102277 18939217818

## 产品详情

### 一 概述

管道集肤效应电伴热（加热）技术（以下简称集肤伴热）最近几年应用越来越广泛的电伴热技术，是石油化工行业热输管道加热保温的新技术、新工艺。适用于各类长距离、伴热工艺要求较高以及复杂环境条件下管道的伴热、加热，可以代替弥补传统电伴热带应用技术的不足；具有系统结构简单、安全可靠、温度控制精度高、使用寿命长（10年以上）以及安装维护方便等优点。

### 二 原理

集肤伴热是基于交变电流“集肤效应”和“邻近效应”原理设计的新型伴热系统，当交变电流在电缆和热管间彼此反向流动时，电流受集肤效应和邻近效应的作用，集中在热管内表面和集肤电缆的外表面流过；由于涡流的抵消作用，热管的外表面电压是零，热管自身形成了安全、可靠的绝缘层；电流在热管内壁与集肤电缆表面阻抗作用下产生热量。

### 三 技术参数

技术参数表

项目	参数	项目	参数
	5~500KW（单台）	电源电压	AC220V/380V/660V/1140V，50Hz±5%

额定功率			
工作电压	5000V	工作频率	工频50Hz,中频60~1500z
功率因数	COS $\zeta$ 0.95	热效率	98%
发热功率	300W/m	耐用温度	塑料绝缘电缆 250 , 矿物绝缘电缆 500
防爆等级	B、 C	防护等级	IP68
防腐等级	WF1	绝缘电阻	常态 500M
电缆规格	10~70mm <sup>2</sup>	热管规格	$\zeta$ 10~32mm
绝缘材料	氧化镁粉, 聚四氟	保护功能	温度保险、开关、Pt100热电阻
敷设方式	管内穿芯, 管外焊接	热管材质	碳钢、不锈钢、合金钢
适用管道	埋地、架空、海地管道	适用介质	石油、水, 混合流体介质