

# 电极加湿

产品名称	电极加湿
公司名称	北京华夏锐驰空调有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市丰台区永善里2号楼办公06
联系电话	86 010 13717731540 13717731540

## 产品详情

rs043电极加湿器，加湿量1--5公斤 加湿电压220---380v 控制电压ac24--220v 加湿器用于工程单位及组合式空调。红外线是太阳光线中众多不可见光线中的一种，由德国科学家霍胥尔于1800年发现，又称为红外热辐射。他将太阳光用三棱镜分解开，在各种不同颜色的色带位置上放置了温度计，试图测量各种颜色的光的加热效应。结果发现，位于红光外侧的那支温度计升温最快。因此得到结论：太阳光谱中，红光的外侧必定存在看不见的光线，这就是红外线。也可以当作传输之媒介。太阳光谱上红外线的波长大于可见光线，波长为0.75~1000 μm。红外线可分为三部分，即近红外线，波长为0.75~1.50 μm之间；中红外线，波长为1.50~6.0 μm之间；远红外线，波长为6.0~1000 μm之间。真正的红外线夜视仪是光电倍增管成像，与望远镜原理完全不同，白天不能使用，价格昂贵且需电源才能工作。【红外线的物理性质】在光谱中波长自0.76至400微米的一段称为红外线，红外线是不可见光线。所有高于绝对零度（-273℃）的物质都可以产生红外线。现代物理学称之为热射线。医用红外线可分为两类：近红外线与远红外线。近红外线或称短波红外线，波长0.76~1.5微米，穿入人体组织较深，约5~10毫米；远红外线或称长波红外线，波长1.5~400微米，多被表层皮肤吸收，穿透组织深度小于2毫米。【红外线的物理特性】1.有热效应2.穿透云雾的能力强【红外线的生理作用和治疗作用】人体对红外线的反射和吸收红外线照射体表后，一部分被反射，另一部分被皮肤吸收。皮肤对红外线的反射程度与色素沉着的状况有关，用波长0.9微米的红外线照射时，无色素沉着的皮肤反射其能量约60%；而有色素沉着的皮肤反射其能量约40%。长波红外线（波长1.5微米以上）照射时，绝大部分被反射和为浅层皮肤组织吸收，穿透皮肤的深度仅达0.05~2毫米，因而只能作用到皮肤的表层组织；短波红外线（波长1.5微米以内）以及红色光的近红外线部分透入组织最深，穿透深度可达10毫米，能直接作用到皮肤的血管、淋巴管、神经末梢及其他皮下组织。红外线红斑足够强度的红外线照射皮肤时，可出现红外线红斑，停止照射不久红斑即消失。大剂量红外线多次照射皮肤时，可产生褐色大理石样的色素沉着，这与热作用加强了血管壁基底细胞层中黑色素细胞的色素形成有关。红外线的治疗作用红外线治疗作用的基础是温热效应。在红外线照射下，组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，物质代谢增强，组织细胞活力及再生能力提高。红外线治疗慢性炎症时，改善血液循环，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散。红外线可降低神经系统的兴奋性，有镇痛、解除横纹肌和平滑肌痉挛以及促进神经功能恢复等作用。在治疗慢性感染性伤口和慢性溃疡时，改善组织营养，消除肉芽水肿，促进肉芽生长，加快伤口愈合。红外线照射有减少烧伤创面渗出的作用。红外线还经常用于治疗扭挫伤，促进组织肿胀和血肿消散以及减轻术后粘连，促进瘢痕软化，减轻瘢痕挛缩等。红外线对眼的作用由于眼球含有较多的液体，对红外线吸收较强，因而一定强度的红外线直接照射眼睛时可引起白内障。白内障的产生与短波红外线的作用有关；波长大于1.5微米的红外线不引起白内障。光浴对机体的作用光浴的作用因素是红外线、可见光线和热空气。光浴时，可使较大面积，

甚至全身出汗，从而减轻肾脏的负担，并可改善肾脏的血液循环，有利于肾功能的恢复。光浴作用可使血红蛋白、红细胞、中性粒细胞、淋巴细胞、嗜酸粒细胞增加，轻度核左移；加强免疫力。局部浴可改善神经和肌肉的血液供应和营养，因而可促进其功能恢复正常。全身光浴可明显地影响体内的代谢过程，增加全身热调节的负担；对植物神经系统和心血管系统也有一定影响。

【设备与治疗方法】红外线光源1、红外线辐射器将电阻丝缠在瓷棒上，通电后电阻丝产热，使罩在电阻丝外的碳棒温度升高（一般不超过500℃），发射长波红外线为主。红外线辐射器有立地式和手提式两种。立地式红外线辐射器的功率可达600~1000瓦或更大。近年国内一些地区制成远红外辐射器供医用，例如有用高硅氧为元件，制成远红外辐射器。2、白炽灯在医疗中广泛应用各种不同功率的白炽灯泡做为红外线光源。灯泡内的钨丝通电后温度可达2000~2500℃。白炽灯用于光疗时有以下几种形式：立地式白炽灯：用功率为250~1000w的白炽灯泡，在反射罩间装一金属网，以为防护。立地式白炽灯，通常称为太阳灯。手提式白炽灯：用较小功率（多为200w以下）的白炽灯泡，安在一个小的反射罩内，反射罩固定在小的支架上。3、光浴装置可分局部或全身照射用二种。根据光浴箱的大小不同，在箱内安装40~60w的灯泡6~30个不等。光浴箱呈半圆形，箱内固定灯泡的部位可加小的金属反射罩。全身光浴箱应附温度计，以便观察箱内温度，随时调节。红外线治疗的操作方法1、患者取适当体位，裸露照射部位。2、检查照射部位对温热感是否正常。3、将灯移至照射部位的上方或侧方，距离一般如下：功率500w以上，灯距应在50~60cm以上；功率250~300w，灯距在30~40cm；功率200w以下，灯距在20cm左右。4、应用局部或全身光浴时，光浴箱的两端需用布单遮盖。通电后3~5分钟，应询问患者的温热感是否适宜；光浴箱内的温度应保持在40~50℃。5、每次照射15~30分钟，每日1~2次，15~20次为一疗程。6、治疗结束时，将照射部位的汗液擦干，患者应在室内休息10~15分钟后方可外出。[附]注意事项（1）治疗时患者不得移动体位，以防止烫伤。（2）照射过程中如有感觉过热、心慌、头晕等反应时，需立即告知工作人员。（3）照射部位接近眼或光线可射及时，应用纱布遮盖双眼。（4）患部有温热感觉障碍或照射新鲜的瘢痕部位、植皮部位时，应用小剂量，并密切观察局部反应，以免发生灼伤。（5）血循环障碍部位，较明显的毛细血管或血管扩张部位一般不用红外线照射。照射方式的选择和照射剂量1、不同照射方式的选择红外线照射主要用于局部治疗，在个别情况下，如小儿全身紫外线照射时也可配合应用红外线做全身照射。局部照射如需热作用较深，则优先选用白炽灯（即太阳灯）。治疗慢性风湿性关节炎可用局部光浴；治疗多发性末梢神经炎可用全身光浴。2、照射剂量决定红外线治疗剂量的大小，主要根据病变的特点、部位、患者年龄及机体的功能状态等。红外线照射时患者有舒适的温热感，皮肤可出现淡红色均匀的红斑，如出现大理石状的红斑则为过热表现。皮温以不超过45℃为准，否则可致烫伤。主要适应症和禁忌症（一）适应症风湿性关节炎，慢性支气管炎，胸膜炎，慢性胃炎，慢性肠炎，神经根炎，神经炎，多发性末梢神经炎，痉挛性麻痹、弛缓性麻痹，周围神经外伤，软组织外伤，慢性伤口，冻伤，烧伤创面，褥疮，慢性淋巴结炎，慢性静脉炎，注射后硬结，术后粘连，瘢痕挛缩，产后缺乳，乳头裂，外阴炎，慢性盆腔炎，湿疹，神经性皮炎，皮肤溃疡等。（二）禁忌症有出血倾向，高热，活动性肺结核，重度动脉硬化，闭塞性脉管炎等。[附]处方举例（1）红外线照射双膝关节：灯距40cm，30分钟，每日一次，7次。适应症：慢性风湿性关节炎（2）红外线照射右侧胸廓（下半部）灯距50cm，20分钟，每日一次，8次。适应症：右侧干性胸膜炎（3）太阳灯照射腰骶部：灯距40cm，20~30分钟，每日一次，6次。适应症：腰骶神经根炎（4）全身光浴：箱内温度40~45℃，20~30分钟，每日一次，8次。适应症：多发性末梢神经炎（5）左小腿局部光浴：20~30分钟，每日一次，8次。适应症：左侧腓总神经外伤红外线污染红外线近年来在军事、人造卫星以及工业、卫生、科研等方面的应用日益广泛，因此红外线污染问题也随之产生。红外线是一种热辐射，对人体可造成高温伤害。较强的红外线可造成皮肤伤害，其情况与烫伤相似，最初是灼痛，然后是造成烧伤。红外线对眼的伤害有几种不同情况，波长为7500~13000埃的红外线对眼角膜的透过率较高，可造成眼底视网膜的伤害。尤其是11000埃附近的红外线，可使眼的前部介质（角膜晶体等）不受损害而直接造成眼底视网膜烧伤。波长19000埃以上的红外线，几乎全部被角膜吸收，会造成角膜烧伤（混浊、白斑）。波长大于14000埃的红外线的能量绝大部分被角膜和眼内液所吸收，透不到虹膜。只是13000埃以下的红外线才能透到虹膜，造成虹膜伤害。人眼如果长期暴露于红外线可能引起白内障。红外线可以人为制造，自然界中也广泛存在，在焊接过程中也会产生，危害焊工眼部健康；一般的生物都会辐射出红外线，体现出来的宏观效应就是热度。我们知道，热产生的原因，是组成物质的粒子做不规则运动，这个运动同时也辐射出电磁波，这些电磁波大部分都是红外线。1、太阳光到了晚上的确是几乎没有了，但是地球上的物质都会辐射红外线，有的强烈有的平静。红外线照相是通过接收各种物质发出的红外线，再把他们展现出来，但是其本身不是通过发出红外线来照相的。2、红外线透视和夜视是分别利用了红外线的不同性质。前面的夜视是因为人的肉眼不能看见红外线，而特殊设计的照相机和夜视仪却专门接受红外线，所以会出现我们觉得一片漆黑，而相机却能拍到东西，因为实际上到处都是红外线，对于红外照相机和夜视仪

来讲是一片光明。透视则是利用红外线的波长比可见光要长，可以穿过一些可见光不能通过的面料（比如混棉和尼龙），所以通过一定的选择滤波，可以得到这些面料后面的图像。生活中红外线的应用高温杀菌，红外线夜视仪，监控设备，手机的红外口，宾馆的房门卡，汽车、电视机的遥控器、洗手池的红外感应