



红外线吸收共振对人体的好处

共振描述了当周期性施加的力 (或其傅立叶分量) 的频率等于或接近其作用系统的固有频率时发生的振幅增加现象。 [维基百科]

当在动态系统的共振频率下施加振荡力时，系统将比在其他非共振频率下施加相同力时更高的振幅振荡。响应幅度为相对最大值的频率也称为系统的共振频率或共振频率。 [参见 Halliday et al Fundamentals of Physics (7th ed. 2005)]

由于振动能量的存储，接近系统共振频率的小周期力能够在系统中产生大振幅振荡。所有类型的振动或波都会发生共振现象，包括电磁共振。 [维基百科]

根据韦恩位移定律，温度在 37°C 左右的人体发出峰值波长在 9.4 微米左右的远红外线。 [维基百科] (见下表和图表)

我们的发明专利 360° 远红外辐射电加热器提供 FIR 的主要峰值波长在 9-12 微米之间,与石英加热元件相比,石英加热元件在非常高的温度下工作,通常会产生 FIR 的主要峰值波长在 1.6-4.0 微米之间,并且还会发出耀眼的可见光。

据称，这可能有助于通过光生物调制和吸收共振，刺激和增加血液和组织之间的新陈代谢，通过改善血液中的微循环促进再生和快速愈合，并提供休闲和舒适的加热和还可以提供健康益处，帮助改善血液循环和身体新陈代谢，缓解疼痛和不适。

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)		
Wavelength (μm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TU BE (FIR Lamp Heating Element B)	
波长	Incoloy 双加热管发射率	
4	76.7	
5	74.0	
6	63.7	
7	61.7	
8	68.3	
9	82.2	
10	90.0	
11	89.5	
12	80.8	
13	67.4	
14	61.5	
15	64.4	
16	62.7	
17	64.3	
18	39.7	
19	34.5	
20	36.0	

