



## 紅外線吸收共振對人體的好處

共振描述了當週期性施加的力 ( 或其傅立葉分量 ) 的頻率等於或接近其作用系統的固有頻率時發生的振幅增加現象。 [維基百科]

當在動態系統的共振頻率下施加振盪力時，系統將以比在其他非共振頻率下施加相同力時更高的振幅振盪。響應幅度為相對最大值的頻率也稱為系統的共振頻率或共振頻率。 [參見 Halliday et al Fundamentals of Physics (7th ed. 2005)]

由於振動能量的存儲，接近系統共振頻率的小周期力能夠在系統中產生大振幅振盪。所有類型的振動或波都會發生共振現象，包括電磁共振。 [維基百科]

根據韋恩位移定律，溫度在 37°C 左右的人體會發出峰值波長在 9.4 微米左右的遠紅外線。 [維基百科] ( 見下表和圖表 )

我們的發明專利 360° 遠紅外輻射電加熱器提供 FIR 的主要峰值波長介於 9-12 微米之間可見光。

據稱，這可能有助於通過光生物調製和吸收共振，刺激和增加血液和組織之間的新陳代謝，通過改善血液中的微循環促進再生和快速癒合，並提供休閒和舒適的加熱和還可以提供健康益處，幫助改善血液循環和身體新陳代謝，緩解疼痛和不適。

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)	
Wavelength (μm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TU BE (FIR Lamp Heating Element B)
波長	Incoloy 雙加熱管發射率
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

