

放射率表

此表只用來提供作為不同之平常材料放射率的參考或估計。實際的放射率(尤其對金屬而言)可能因表面的塗飾、氧化或存在污染物而變化極大。而且對某些物質而言，放射率會隨著波長及溫度而改變。

非金屬

材質	放射率	材質	放射率
石綿	0.95	石膏	0.8~0.95
瀝清	0.95	冰	0.98
玄武岩	0.7	石灰石	0.98
金鋼砂	0.9	油漆(無酒精)	0.9~0.95
陶瓷	0.95	紙(任何顏色)	0.95
黏土	0.95	塑膠(不透光，超過 20 密爾)	0.95
水泥	0.95	橡膠	0.95
布	0.95	砂	0.9
玻璃(平板)	0.85	水	0.93
雪	0.9	木材(天然的)	0.9~0.95
土壤	0.9~0.98		

金屬

材質	放射率	材質	放射率
鋁		黃銅	
未氧化	0.02~0.1	磨光	0.01~0.05
已氧化	0.02~0.4	光滑	0.3
合金 A3003		已氧化	0.5
已氧化	0.3	碳	
粗糙	0.1~0.3	未氧化	0.8~0.9
磨光	0.02~0.1	石墨	0.7~0.8
鉛		鎢	0.03
磨光	0.05~0.1	磨光	0.03~0.1
粗糙	0.4	鋅，已氧化	0.1
鉛，已氧化	0.2~0.6	磨光	0.03

泰菱有限公司

TECPEL[®]
電子儀器

台北市 110 崇德街 31 巷 5 弄 13 號 1 樓
TEL: (02) 2737-5866 FAX: (02) 2737-3343
http://www.oka.com.tw http://www.tecpel.com.tw
E-mail: sales@tecpel.com