

标题：常见材料红外线辐射系数表

2005-04-06

常见材料辐射系数表			
材料名称	材料表面状况	温度	辐射系数
铝	抛光	100	0.05
黄铜	抛光	100	0.03
铝	氧化	100	0.55
黄铜	氧化	100	0.61
铜	抛光	100	0.05
铜	氧化	20	0.78
铁	铸铁抛光	40	0.21
铁	铸铁、氧化	100	0.64
铁	严重锈蚀的铁板	20	0.69
镍	电镀、抛光	20	0.05
不锈钢	擦亮	20	0.16
不锈钢	氧化	60	0.85
镍	氧化	200	0.37
钢	抛光	100	0.07
钢	800 度氧化	200	0.79
锡	镀层	100	0.07
砖	表面	20	0.93
碳	蜡烛烟尘	20	0.95
碳	石墨粗糙表面	20	0.98
混凝土	表面	20	0.92
玻璃	抛光平面	20	0.94
油漆	白色	100	0.92
油漆	本色黑	100	0.97
油	润滑用膜厚度 00.025mm	20	0.27
油	润滑用膜厚度 00.051mm	20	0.46
油	润滑用膜厚度 00.125mm	20	0.72
纸张	白色	20	0.93
墙粉	粗刷	20	0.91
沙土	表面	20	0.90
泥土	干燥	20	0.92
泥土	饱和水	20	0.95
人体皮肤	一般	33	0.98
水、冰、霜	一般	0	0.97
石棉板	一般	20	0.96

搪瓷	一般	18	0.90
石膏	一般	20	0.91
木材	一般	20	0.78
石头	一般	20	0.92