

常见气体与蒸气的热导系数

部分气体与蒸气的热导系数 (λ), 单位: $\text{cal}/(\text{cm} \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{s})$

温度 $^\circ\text{C}$ 化合物	0	100	温度 $^\circ\text{C}$ 化合物	0	100	温度 $^\circ\text{C}$ 化合物	0	100
空气	5.8	7.5	正己烷	3.0	5.0	甲胺	3.8	
氢气	41.6	53.4	正庚烷		4.4	二甲胺	3.6	
氦气	34.8	41.6	环己烷		4.3	乙胺	3.4	
氮气	5.8	7.5	环己烯	2.5	4.7	丙胺	3.0	
氧气	5.9	7.6	乙烯	4.2	7.4	三甲胺	3.3	
氩气	4.0	5.2	乙炔	4.5	6.8	二乙胺	3.0	
一氧化碳	5.6	7.2	苯	2.2	4.4	异丁胺	3.0	
二氧化碳	3.5	5.3	甲醇	3.4	5.5	正戊胺	2.8	
氧化氮	5.7		乙醇		5.3	二正丙胺	2.6	
二氧化硫	2.0		丙酮	2.4	4.2	三乙胺	2.7	
硫化氢	3.1		四氯化碳		2.2	甲乙醚		5.8
二硫化碳	3.7		三氯甲烷	1.6	2.5	甲丁醚		5.0
氨	5.2	7.8	二氯甲烷	1.6	2.7	乙丙醚		5.4
甲烷	7.2	10.9	氯化甲烷	2.2	4.0	乙丁醚		4.7
乙烷	4.3	7.3	溴化甲烷	1.5	2.6	丙醚		4.6
丙烷	3.6	6.3	碘化甲烷	1.1	1.9	异丙醚		4.8
正丁烷	3.2	5.6	二氟二氯甲烷	2.0		丙丁醚		4.3
异丁烷	3.3	5.8	氯乙烷	2.3	4.1	丁醚		4.0
正戊烷	3.1	5.3	溴乙烷	1.7		乙酸甲酯	1.6	
异戊烷	3.0		碘乙烷	1.4		乙酸乙酯		4.1