

## 动力粘度单位换算表

单位制		国际单位制(SI)		物理单位制(CGS)	
	单位符号	Pa·s	mPa·s	P	cP
	换算系数				
	单位名称				
国际单位制 (SI)	帕斯卡·秒 毫帕斯卡·秒	1 0.001	1000 1	10 0.01	1000 1
物理单位制 (CGS)	泊 厘泊	0.1 0.001	100 1	1 0.01	100 1
工程单位制	千克力·秒，每平方米	9.80665	$9.80665 \times 10^3$	98.0665	$9.80665 \times 10^3$
英制 工程单位制	磅达秒每平方英尺 磅力秒每平方英尺 磅力小时每平方英尺 雷恩 磅力秒,每平方英寸	1.48816 47.8803 $1.72369 \times 10^5$ $6.89476 \times 10^3$ $6.89476 \times 10^3$	$1.48816 \times 10^3$ $4.78803 \times 10^4$ $1.72369 \times 10^8$ $6.89476 \times 10^7$ $6.89476 \times 10^7$	14.8816 478.803 $1.72369 \times 10^6$ $6.89476 \times 10^5$ $6.89476 \times 10^5$	$1.48816 \times 10^3$ $4.78803 \times 10^4$ $1.72369 \times 10^8$ $6.89476 \times 10^7$ $6.89476 \times 10^7$
英制 绝对单位制	磅每英尺小时 斯勒格每英尺秒	$4.13379 \times 10^{-4}$ 47.8803	0.413379 $4.78803 \times 10^4$	$4.13379 \times 10^3$ 478.803	0.413379 $4.78803 \times 10^4$
备注		推 行		不采用	

单位制		工程单位制	英制工程单位制		
	单位符号	kgf·s/m <sup>2</sup>	pdl·s/ft <sup>2</sup>	lbf·s/ft <sup>2</sup>	lbf·h/ft <sup>2</sup>
	换算系数				
	单位名称				
国际单位制 (SI)	帕斯卡·秒 毫帕斯卡·秒	0.101972 $1.01972 \times 10^{-4}$	0.671971 $6.71971 \times 10^{-4}$	0.0208854 $2.08854 \times 10^{-5}$	$5.80151 \times 10^{-6}$ $5.80151 \times 10^{-9}$
物理单位制 (CGS)	泊 厘泊	0.0101972 $1.01972 \times 10^{-4}$	0.0671971 $6.71197 \times 10^{-4}$	$2.08854 \times 10^{-3}$ $2.08854 \times 10^{-5}$	$5.80151 \times 10^{-7}$ $5.80151 \times 10^{-9}$
工程单位制	千克力·秒，每平方米	1	6.58978	0.204816	$5.68934 \times 10^{-5}$
英制 工程单位制	磅达秒每平方英尺 磅力秒每平方英尺 磅力小时每平方英尺 雷恩 磅力秒,每平方英寸	0.151750 4.88243 $1.75767 \times 10^4$ 703.070 703.070	1 32.1742 $1.15827 \times 10^5$ $4.63308 \times 10^3$ $4.63308 \times 10^3$	0.0310808 1 3600.00 144.000 144.000	$8.63360 \times 10^{-6}$ $2.77778 \times 10^{-4}$ 1 0.040000 0.040000
英制 绝对单位制	磅每英尺小时 斯勒格每英尺秒	$4.21530 \times 10^{-5}$ 4.88243	$2.77779 \times 10^4$ 32.1742	$8.63400 \times 10^{-6}$ 1	$2.39820 \times 10^{-9}$ $2.77778 \times 10^{-4}$
备注		不采用	不采用		

单位制		英制工程单位制		英制绝对单位制	
	单位符号	reyn	lbf·s/in <sup>2</sup>	lb/(ft·h)	slug/(ft·s)
	换算系数				
	单位名称				
国际单位制 (SI)	帕斯卡·秒 毫帕斯卡·秒	$1.45038 \times 10^{-4}$ $1.45038 \times 10^{-7}$	$1.45038 \times 10^{-4}$ $1.45038 \times 10^{-7}$	$2.41909 \times 10^3$ 2.41909	0.0208854 $2.08854 \times 10^{-5}$
物理单位制 (CGS)	泊 厘泊	$1.45038 \times 10^{-5}$ $1.45038 \times 10^{-7}$	$1.45038 \times 10^{-5}$ $1.45038 \times 10^{-7}$	241.909 2.41909	$2.08854 \times 10^{-3}$ $2.08854 \times 10^{-5}$
工程单位制	千克力·秒, 每平方米	$1.42233 \times 10^{-3}$	$1.42233 \times 10^{-3}$	$2.37231 \times 10^4$	0.204816
英制 工程单位制	磅达秒每平方英尺	$2.15839 \times 10^{-4}$	$2.15839 \times 10^{-4}$	$3.59999 \times 10^3$	0.0310808
	磅力秒每平方英尺	$6.94445 \times 10^{-3}$	$6.94445 \times 10^{-3}$	$1.15827 \times 10^6$	1
	磅力小时每平方英尺	25.0000	25.0000	$4.16976 \times 10^8$	3600.00
	雷恩	1	1	$1.66790 \times 10^7$	144.000
	磅力秒,每平方英寸	1	1	$1.66790 \times 10^7$	144.000
英制 绝对单位制	磅每英尺小时	$6.00000 \times 10^{-8}$	$6.00000 \times 10^{-8}$	1	$8.63400 \times 10^6$
	斯勒格每英尺秒	$6.94445 \times 10^{-3}$	$6.94445 \times 10^{-4}$	$1.1582 \times 10^6$	1
备注		不采用		不采用	

