

### 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	1.48816	$1.48816 \times 10^3$	14.8816	$1.48816 \times 10^3$
	磅力秒每平方英尺	47.8803	$4.78803 \times 10^4$	478.803	$4.78803 \times 10^4$
	磅力小时每平方英尺	$1.72369 \times 10^5$	$1.72369 \times 10^8$	$1.72369 \times 10^6$	$1.72369 \times 10^8$
	雷恩 磅力秒,每平方英寸	$6.89476 \times 10^3$ $6.89476 \times 10^3$	$6.89476 \times 10^7$ $6.89476 \times 10^7$	$6.89476 \times 10^5$ $6.89476 \times 10^5$	$6.89476 \times 10^7$ $6.89476 \times 10^7$
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	0.151750	1	0.0310808	$8.63360 \times 10^{-6}$
	磅力秒每平方英尺	4.88243	32.1742	1	$2.77778 \times 10^{-4}$
	磅力小时每平方英尺	$1.75767 \times 10^4$	$1.15827 \times 10^5$	3600.00	1
	雷恩 磅力秒,每平方英寸	703.070 703.070	$4.63308 \times 10^3$ $4.63308 \times 10^3$	144.000 144.000	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	1.45038×10 <sup>-4</sup> 1.45038×10 <sup>-7</sup>	1.45038×10 <sup>-4</sup> 1.45038×10 <sup>-7</sup>	2.41909×10 <sup>3</sup> 2.41909	0.0208854 2.08854×10 <sup>-5</sup>
物理单位制 (CGS)	泊 厘泊	1.45038×10 <sup>-5</sup> 1.45038×10 <sup>-7</sup>	1.45038×10 <sup>-5</sup> 1.45038×10 <sup>-7</sup>	241.909 2.41909	2.08854×10 <sup>-3</sup> 2.08854×10 <sup>-5</sup>
工程单位制	千克力·秒, 每平方米	1.42233×10 <sup>-3</sup>	1.42233×10 <sup>-3</sup>	2.37231×10 <sup>4</sup>	0.204816
英制 工程单位制	磅达秒每平方英尺	2.15839×10 <sup>-4</sup>	2.15839×10 <sup>-4</sup>	3.59999×10 <sup>3</sup>	0.0310808
	磅力秒每平方英尺	6.94445×10 <sup>-3</sup>	6.94445×10 <sup>-3</sup>	1.15827×10 <sup>6</sup>	1
	磅力小时每平方英尺	25.0000	25.0000	4.16976×10 <sup>8</sup>	3600.00
	雷恩	1	1	1.66790×10 <sup>7</sup>	144.000
	磅力秒,每平方英寸	1	1	1.66790×10 <sup>7</sup>	144.000
英制 绝对单位制	磅每英尺小时	6.00000×10 <sup>-8</sup>	6.00000×10 <sup>-8</sup>	1	8.63400×10 <sup>6</sup>
	斯勒格每英尺秒	6.94445×10 <sup>-3</sup>	6.94445×10 <sup>-4</sup>	1.1582×10 <sup>6</sup>	1
备注		不采用		不采用	

