

# 1.7 标准和度量

## 1.7.1 描述和操作

### 1.7.1.1 当量 - 十进制和公制

英制/公制单位换算

英制	乘/除以	公制
计算英制测量单位时，除以中间一栏的数字。		
计算公制测量单位时，乘以中间一栏的数字。		
长度		
英寸	25.4	毫米
英尺	0.3048	米
码	0.9144	
英里	1.609	公里
面积		
平方英寸	645.2	平方毫米
	6.45	平方厘米
平方英尺	0.0929	平方米
平方码	0.8361	
容积		
立方英寸	16,387.0	立方毫米
	16.387	立方厘米
	0.0164	升
夸脱	0.9464	立方米
加仑	3.7854	
立方码	0.764	
重量		
磅	0.4536	公斤
英吨	907.18	
	0.907	公吨
力		
公斤力	9.807	牛顿(N)
盎司力	0.2780	
磅力	4.448	
加速度		
英尺/秒 <sup>2</sup>	0.3048	米/秒 <sup>2</sup>
英尺/秒 <sup>2</sup>	0.0254	
扭矩		
磅英寸	0.11298	牛·米

英制	乘/除以	公制
磅英尺	1.3558	
功率		
马力	0.745	千瓦
压力（应力）		
英寸水柱	0.2488	千帕
磅/平方英寸	6.895	
能量（功率）		
英国热量单位	1055.0	焦耳（1焦耳=1瓦秒）
磅英尺	1.3558	
千瓦小时	3,600,000.0	
光		
英尺烛光	10.764	流明/米 <sup>2</sup>
速度		
英里/小时	1.6093	公里/小时
温度		
(°F-32)*5/9	=	°C
°F	=	(9/5*°C+32)
当量 - 十进制和公制		
分数（英寸）	十进制（英寸）	公制（毫米）
1/64	0.015625	0.39688
1/32	0.03125	0.79375
3/64	0.046875	1.19062
1/16	0.0625	1.5875
5/64	0.078125	1.98437
3/32	0.09375	2.38125
7/64	0.109375	2.77812
1/8	0.125	3.175
9/64	0.140625	3.57187
5/32	0.15625	3.96875
11/64	0.171875	4.36562
3/16	0.1875	4.7625
13/64	0.203125	5.15937
7/32	0.21875	5.55625
15/64	0.234375	5.95312
1/4	0.25	6.35
17/64	0.265625	6.74687
9/32	0.28125	7.14375
19/64	0.296875	7.54062

当量 - 十进制和公制		
分数 (英寸)	十进制 (英寸)	公制 (毫米)
5/16	0.3125	7.9375
21/64	0.328125	8.33437
11/32	0.34375	8.73125
23/64	0.359375	9.12812
3/8	0.375	9.525
25/64	0.390625	9.92187
13/32	0.40625	10.31875
27/64	0.421875	10.71562
7/16	0.4375	11.1125
29/64	0.453125	11.50937
15/32	0.46875	11.90625
31/64	0.484375	12.30312
1/2	0.5	12.7
33/64	0.515625	13.09687
17/32	0.53125	13.49375
35/64	0.546875	13.89062
9/16	0.5625	14.2875
37/64	0.578125	14.68437
19/32	0.59375	15.08125
39/64	0.609375	15.47812
5/8	0.625	15.875
41/64	0.640625	16.27187
21/32	0.65625	16.66875
43/64	0.671875	17.06562
11/16	0.6875	17.4625
45/64	0.703125	17.85937
23/32	0.71875	18.25625
47/64	0.734375	18.65312
3/4	0.75	19.05
49/64	0.765625	19.44687
25/32	0.78125	19.84375
51/64	0.796875	20.24062
13/16	0.8125	20.6375
53/64	0.828125	21.03437
27/32	0.84375	21.43125
55/64	0.859375	21.82812
7/8	0.875	22.225
57/64	0.890625	22.62187
29/32	0.90625	23.01875
59/64	0.921875	23.41562

当量 - 十进制和公制		
分数 ( 英寸 )	十进制 ( 英寸 )	公制 ( 毫米 )
15/16	0.9375	23.8125
61/64	0.953125	24.20937
31/32	0.96875	24.60625
63/64	0.984375	25.00312
1	1.0	25.4