

度量衡換算表 Measurement Conversion Table

分數制換算公厘 mm

1/32 = 0.794mm	1/16 = 1.588mm	1/10 = 2.38mm	1/8 = 3.175mm	1/4 = 6.35mm
-------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------

溫度單位轉換

說明轉換方式：

°F 轉 °C = (°F - 32) ÷ 1.8 或 °C = 5/9(°F - 32)

°C 轉 °F = °C × 1.8 + 32 或 °F = 9/5°C + 32

↓ °F	32	68	86	122	212	0	50	100	150	200
↑ °C	0	20	30	50	100	-18	10	38	66	93

壓力測試轉換算

(抗拉伸強度 Tensile、彎曲強度 Flexural、荷重 HDT)

轉換→	MPa (MN/m <sup>2</sup> )	Psi (lbs/in <sup>2</sup> )	Kg/cm <sup>2</sup>
MPa (MN/m <sup>2</sup> )	1	145.04	10.2
Psi (lbs/in <sup>2</sup> )	0.0068	1	0.0703
Kg/cm <sup>2</sup>	0.0981	14.223	1

CHARPY 衝擊強度單位轉換算

轉換→	kJ/m <sup>2</sup> (K·m/m <sup>2</sup> )	ib·ft/in <sup>2</sup>	Kg·cm/cm <sup>2</sup>
kJ/m <sup>2</sup> (K·m/m <sup>2</sup> )	1	0.467	1
ib·ft/in <sup>2</sup>	2.141	1	2.141
Kg·cm/cm <sup>2</sup>	1	0.467	1

IZOD 衝擊強度單位轉換算

轉換→	J/m (N·m/m)	ib·ft/in	Kg·cm/cm
J/m (N·m/m)	1	0.01866	0.102
ib·ft/in	53.426	1	5.45
Kg·cm/cm	9.803	0.1834	1

重量換算

公克 g	公斤 kg	公噸 mton	台兩	台斤	盎司 oz	磅 lb
1	0.001	0.000001	0.2667	0.00168	0.03527	0.00221
0.001	1	0.001	26.6667	1.6667	35.2739	2.20462
1000000	1000	1	26666.7	1666.67	35273.96	2204.62
596.816	0.03975	0.00004	1	0.0625	1.32277	0.08267
600	0.6	0.0006	16	1	21.1644	1.32277
28.3495	0.02835	0.00003	0.75599	0.04725	1	0.0625

度量衡換算表1/2

**長度換算**

公厘 mm	公分 cm	公尺 m	公里 km	台尺	英吋 in.	英呎 ft.	英碼 y	英哩 mile
1	0.1	0.001	0.000001	※	※	※	※	※
10	1	0.01	0.00001	0.033	0.3937	0.0328	0.0109	※
1000	100	1	0.001	3.3	39.37	3.28084	1.09361	0.00062
1000000	100000	1000	1	3300	39370	3280.84	1093.6	0.62137
303.03	30.303	0.30303	0.0003	1	11.9309	0.99419	0.3314	0.00019
25.4	2.54	0.0254	0.00003	0.08382	1	0.08333	0.02778	0.00002
304.801	30.4801	0.3048	0.00031	1.00584	12	1	0.3333	0.00019
914.402	91.4402	0.9144	0.00091	3.01752	36	3	1	0.00057
※	160935	1609.35	1.60935	5310.83	63360	5280	1760	1

註：

1 公厘 mm = 100 條	1 條=0.01mm	1 密耳 mil=0.001 英吋
1 密耳 mil=0.0245mm	1 納米 nm=0.001 微米 um	1 微米 um=1000 納米 nm
1000 微米=1 毫米 mm	1 條=0.01 微米 um	微米 um=10 條

\*以上數據僅供參考