

本型錄常用英文縮寫詞彙中譯

1'	1英尺，呎，Feet	AWG	美國線規
2"	2英寸，吋，inch	dB	分貝
kg	公斤	Str	絞線
g	公克	Sol	單股線
lbs	磅	FRP	玻璃纖維增強塑料
oz	盎司	URD	住宅地下配電
mm	毫米	Volt	伏(特)電壓單位，V
cm	釐米、公分	Kv	仟伏，K=仟
m	公尺，米	MΩ	兆歐(姆)
ft	英尺，呎	cal/cm ²	克卡(熱量單位)
in	英寸，吋	mil	密耳，厚度單位
PPM	百萬分之幾	Lx	Lux (照度單位)
Dia	直徑	μ	micro微，10 ⁻⁶
φ	Phase，相	Amp	安(培)，電流單位

IEC：國際電工委員會 OSHA：美國職業安全與健康總署－聯邦法規
ASTM：美國材料與試驗協會 ANSI：美國國家標準學會

單線

構造			
導體		PVC厚度 mm	電線直徑 約mm
直徑mm	斷面積mm ²		
0.8	0.5027	0.8	2.4
1.0	0.7854	0.8	2.6
1.2	1.131	0.8	2.8
1.6	2.011	0.8	3.2
2.0	3.142	0.8	3.6
2.6	5.309	1.0	4.6
3.2	8.042	1.2	5.6
4.0	12.57	1.4	6.8
5.0	19.64	1.6	8.2

絞線

構造					
導體				PVC厚度 mm	電線直徑 約mm
公稱斷面積 mm ²	素線數/ 素線徑mm	計算斷面 積mm ²	外徑mm		
0.9	7/0.4	0.8797	1.2	0.8	2.8
1.25	7/0.45	1.113	1.35	0.8	3.0
2.0	7/0.6	1.979	1.8	0.8	3.4
3.5	7/0.8	3.519	2.4	0.8	4.0
5.5	7/1.0	5.498	3.0	1.0	5.0
8	7/1.2	7.917	3.6	1.2	6.0
14	7/1.6	14.08	4.8	1.4	7.6
22	7/2.0	21.99	6.0	1.6	9.2
30	7/2.3	29.09	6.9	1.6	10.1
38	7/2.6	37.16	7.8	1.8	11.4
50	19/1.8	48.36	9.0	1.8	12.6
60	19/2.0	59.70	10.0	1.8	13.6
80	19/2.3	78.95	11.5	2.0	15.5
100	19/2.6	100.9	13.0	2.0	17.0
125	19/2.9	125.5	14.5	2.2	18.9
150	37/2.3	153.7	16.1	2.2	20.5
200	37/2.6	196.4	18.2	2.4	23.0
250	61/2.3	253.5	20.7	2.4	25.5
325	61/2.6	323.8	23.4	2.6	28.6
400	61/2.9	405.9	26.1	2.6	31.3
500	61/3.2	490.6	28.8	2.8	34.4

中國、帶電作業時人身與帶電體的安全距離

電壓等級 (Kv)	10	35	63 (66)	110	220	330	500
安全距離 (m)	0.4	0.6	0.7	1.0	1.8 (1.6)	2.8	3.6

電力施工工具常用單位

1daN=10N=1.0197Kgf	1分=1/8"=3.175mm (台)
1Mpa=10bar	1ℓ=1000ml (c.c.)
1psi=0.0703Kgf/cm ²	1Gauge=0.35mm
1Kg/cm ² =14.233psi	1mil=0.02540mm
1bar=1.0197Kg/cm ² =14.50psi	1MCM=0.5067mm ²
1GPM=3.7854ℓ/min	1in ² =645.16mm ²

力的換算表

千牛頓 (KN)	牛頓 (N)	公斤力 (kgf)	磅力 (lbf)	瓦 (W)	千瓦 (kw)	英制馬力 (HP)	公制馬力 (PS)
1	1000	101.97	224.85	1	0.001	0.00134	0.00136
0.001	1	0.10197	0.22485	1000	1	1.3405	1.3596
0.0098	9.8066	1	2.2046	745.7	0.746	1	1.0143
	4.4483	0.4536	1	735.5	0.735	0.9858	1

功率單位換算表

重量單位換算表

公噸 (metric ton)	公斤 (kg)	公克 (g)	英噸 (Long ton)	美噸 (short ton)	磅 (lb)	盎司 (oz)
1	1000		0.9842	1.1023	2204.6	
0.001	1	1000			2.2046	35.274
	0.001	1				0.0353
1.0161	1016.05		1	1.12	2240	
0.9072	907.19		0.8929	1	2000	
	0.4536	453.59			1	16
	0.0284	28.35			0.0625	1

長度單位換算表

毫米(mm)	公分(cm)	米、公尺(m)	英寸(in)	英尺(ft)	碼(yd)
1	0.1	0.001	0.03937	0.003281	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.03281	0.011
1000	100	1	39.3701	3.2808	1.0936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.4402	0.9144	36	3	1

美國線規A.W.G.	截面積mm ²	直徑約mm
30	0.05	0.25
28	0.08	0.32
26	0.13	0.40
24	0.20	0.51
22	0.32	0.64
20	0.52	0.81
18	0.81	銅 1.02
16	1.32	1.29
14	2.08	1.63
12	3.33	2.05
10	5.27	2.59
8	8.30	3.26
6	13.30	4.11
5	16.78	4.62
4	21.09	5.19
3	26.57	5.83
2	33.94	6.54
1	42.22	7.35
0 (1/0)	53.52	8.25
00 (2/0)	67.51	9.27
000 (3/0)	85.16	10.40
0000 (4/0)	107.22	11.68
250MCM	126.68	鋁 14.40
300MCM	152.01	15.98
336MCM	170.3	16.92
477MCM	241.70	20.14
636MCM	322.26	23.32
795MCM	402.83	26.06