

此型錄(樣本)常用英文單位中譯

Kg	公斤, 千克	A	安培(電流單位)
M	米, 公尺	AC	交流電
mm	毫米, cm公分, 厘米	DC	直流電
KN	千牛頓	R.P.M.	每分鐘轉速
Ton.f	噸力	180°	=180度
Bar	巴	2"	=2英寸
DaN	十牛頓	1'	=1英尺
KW	千瓦, W 瓦	φ	圓直徑
V 伏	(電壓單位), KV千伏	ℓ	升

電力施工工具常用單位

1kg.f=9.80665N	1KN=101.972Kgf
1N=0.101972kgf	1daN=10N=1.0197Kgf
1Mpa=10bar	1分=1/8"=3.175mm(台)
1psi=0.0703Kgf/cm ²	1Pa=1N/m ²
1Kg/cm ² =14.233psi	ℓ=1000ml(c.c.)
1bar=1.0197Kg/cm ² =14.50psi	1Gauge=0.35mm
1GPM=3.7854l/min	1miL=0.02540mm
1inch ³ =0.0164l	1bar=10 ⁵ pa

力的換算表

功率單位換算表

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

質量單位換算表

公噸 (metric ton)	公斤 (kg)	克 (g)	英噸 (Long ton)	美噸 (short ton)	磅 (lb)	英兩 (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

公制			英制		
毫米(mm)	厘米(cm)	米(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

電線尺寸
AWG or
cml
美規圓密線
Cab/e Size

鋼心鋁絞線 (A.C.S.R)

代碼 Code Word	鋁和鋼線股數 Number of Alum. & Steel Strands	外徑 Inches	mm
6	Turkey 6×1	.198	5.03
4	Swan 6×1	.250	6.35
4	Swanate 7×1	.257	6.53
2	Sparrow 6×1	.316	8.03
2	Sparate 7×1	.325	8.26
1	Robin 6×1	.354	8.99
1/0	Raven 6×1	.398	10.10
2/0	Quail 6×1	.447	11.35
3/0	Pigeon 6×1	.502	12.75
4/0	Penguin 6×1	.563	14.30
266800 C.M.	Waxwing 18×1	.609	15.47
266800	Partridge 26×7	.642	16.31
300000	Ostrich 26×7	.680	17.27
336400	Oriole 30×7	.741	18.82
336400	Linnet 26×7	.720	18.29
397500	Lark 30×7	.806	20.47
397500	Ibis 26×7	.783	19.89
477000	Hen 30×7	.883	22.43
477000	Hawk 26×7	.858	21.79
500000	Heron 30×7	.904	22.96
556500	Eagle 30×7	.953	24.21
556500	Dove 26×7	.927	23.55
605000	Squab 26×7	.966	24.54
605000	Peacock 24×7	.953	24.21
636000	Egret 30×19	1.019	25.88
636000	Gorsbeak 26×7	.990	25.15
636000	Goose 54×7	.977	24.82
666600	Flamingo 24×7	1.000	25.40
715500	Redwing 30×19	1.081	27.46
715500	Starling 26×7	1.051	26.70
715500	Crow 54×7	1.036	26.31
795000	Mallard 30×19	1.140	28.96
795000	Drake 26×7	1.108	28.14
795000	Condor 54×7	1.092	27.74
874500	Crane 54×7	1.146	29.11
900000	Canary 54×7	1.162	29.51
954000	Cardinal 54×7	1.196	30.38
954000	-	-	-
1033500	Curiew 54×7	1.245	31.62
1113000	Finch 54×19	1.293	32.84
1272000	Pheasant 54×19	1.382	35.10

線規對照表

AWG (美制)	mm ² (公制)	DIN (德制)	MCM (美制)	mm ² (公制)	DIN (德制)
10	5.27	6	250	127	120
9	6.62	-	300	152	150
8	8.35	-	350	177	185
7	10.6	10	400	203	-
6	13.3	-	500	253	240
5	16.8	16	600	304	300
4	21.2	-	700	355	-
3	26.7	25	800	405	400
2	33.6	35	900	456	-
1	42.4	-	1000	507	500
1/0	53.4	50	1250	633	630
2/0	67.5	70	1500	760	800
3/0	85	95	1750	887	-
4/0	107.2	-	2000	1010	1000

P.S. 1MCM=0.5067mm²