

一，導體：依UL758(Second Edition), Section 5, Tabel 5.1								
AWG	實心導體直徑mm		絞合導體截面積mm ²		DC導體電阻(Ω/km at 20℃)			
	Nom.	Min.	Nom.	Min.	實心裸銅	絞合裸銅	實心鍍錫銅	絞合鍍錫銅
50	0.0251	0.025	0.000497	0.000486	35474		36865	
49	0.0282	0.028	0.000624	0.000613	28179		29284	
48	0.0315	0.031	0.000768	0.000765	22500		23476	
47	0.0356	0.035	0.000993	0.000973	17704		18398	
46	0.0399	0.039	0.00125	0.00122	14089		14642	
45	0.0447	0.044	0.00157	0.00154	11211		11651	
44	0.051	0.05	0.00203	0.00198	8668		9008	11500
43	0.056	0.055	0.00245	0.0024	7162		7443	
42	0.064	0.063	0.00317	0.003115	5555		5773	7500
41	0.071	0.07	0.00397	0.00389	4418		4591	
40	0.079	0.078	0.00487	0.00477	3614		3756	5000
39	0.089	0.088	0.00621	0.00603	2835		2946	
38	0.102	0.101	0.00811	0.00796	2169		2254	3000
37	0.114	0.113	0.0103	0.01	1713		1781	
36	0.127	0.126	0.0127	0.0124	1389		1443	1360
35	0.142	0.141	0.0159	0.0156	1108		1151	
34	0.16	0.158	0.02	0.0197	873		908	950
33	0.18	0.179	0.0255	0.025	689		716	
32	0.203	0.201	0.0324	0.0318	542		563	596
31	0.226	0.224	0.0401	0.0393	438		46	
30	0.254	0.251	0.0507	0.0497	347	354	361	381
29	0.287	0.284	0.0647	0.0633	271	277	282	297
28	0.32	0.318	0.0804	0.079	218	223	227	239
27	0.361	0.358	0.102	0.1	172	175	179	188
26	0.404	0.399	0.128	0.126	138	140	143	150
25	0.455	0.45	0.162	0.159	108	111	112	199
24	0.511	0.506	0.205	0.201	85.9	87.6	89.3	94.2
23	0.574	0.569	0.259	0.254	67.9	69.2	70.6	74.5
22	0.643	0.635	0.324	0.318	54.3	55.4	56.4	59.4
21	0.724	0.716	0.412	0.404	42.7	43.6	44.4	46.9
20	0.813	0.805	0.519	0.509	33.9	34.6	35.2	36.7
19	0.912	0.904	0.653	0.641	26.9	27.4	28	29.1
18	1.02	1.016	0.823	0.807	21.4	21.8	22.2	23.2
17	1.15	1.14	1.04	1.02	16.9	17.3	17.6	18.3
16	1.29	1.278	1.31	1.28	13.5	13.7	14	14.6
15	1.45	1.435	1.65	1.62	10.6	10.9	11.1	11.3
14	1.63	1.613	2.08	2.04	8.45	8.62	8.78	8.96
13	1.83	1.8	2.63	2.58	6.69	6.82	6.97	7.1
12	2.05	2.03	3.31	3.24	5.31	5.43	5.53	5.64
11	2.3	2.29	4.17	2.09	4.22	4.3	4.39	4.48
10	2.588	2.57	5.261	5.16	3.343	3.409	3.476	3.546