

AWG Table

【AWG=American Wire Gauge standard】

Gauge	Diam	Area	R	I at 3A/mm ²	Gauge	Diam	Area	R	I at 3A/mm ²
AWG	mm	mm ²	ohm/km	mA	AWG	mm	mm ²	ohm/km	mA
46	0.04	0.0013	13700	3.8	19	0.90	0.64	26.90	1.91 A
44	0.05	0.0020	8750	6		0.95	0.71	24.30	2.12 A
42	0.06	0.0028	6070	9	18	1.00	0.78	21.90	2.36 A
41	0.07	0.0039	4460	12		1.10	0.95	18.10	2.85 A
40	0.08	0.0050	3420	15		1.20	1.10	15.20	3.38 A
39	0.09	0.0064	2700	19	16	1.30	1.30	13.00	3.97 A
38	0.10	0.0078	2190	24		1.40	1.50	11.20	4.60 A
37	0.11	0.0095	1810	28		1.50	1.80	9.70	5.30 A
	0.12	0.0110	1520	33	14	1.60	2.00	8.54	6.00 A
36	0.13	0.0130	1300	40		1.70	2.30	7.57	6.70 A
35	0.14	0.0150	1120	45	13	1.80	2.60	6.76	7.60 A
	0.15	0.0180	970	54		1.90	2.80	6.05	8.50 A
34	0.16	0.0200	844	60	12	2.00	3.10	5.47	9.40 A
	0.17	0.0230	757	68	12	2.053			
33	0.18	0.0260	676	75	11	2.305			
	0.19	0.0280	605	85	10	2.588			
32	0.20	0.0310	547	93	9	2.906			
30	0.25	0.0490	351	147	8	3.264			
29	0.30	0.0710	243	212	7	3.665			
27	0.35	0.0960	178	288	6	4.115			
26	0.40	0.1300	137	378	5	4.621			
25	0.45	0.1600	108	477	4	5.189			
24	0.50	0.2000	87.5	588	3	5.827			
	0.55	0.2400	72.3	715	2	6.544			
	0.60	0.2800	60.7	850	1	7.348			
22	0.65	0.3300	51.7	1.0 A	0	8.260			
	0.70	0.3900	44.6	1.16 A	0	9.270			
	0.75	0.4400	38.9	1.32 A	0	10.40			
20	0.80	0.5000	34.1	1.51 A	0	11.70			
	0.85	0.5700	30.2	1.70 A					

TB-0207-1



偉群國際有限公司
 新竹縣竹北市國盛街271號
 電話：03-555-6551，傳真：03-555-0352
 e-mail: Sales@wilson-co.com.tw
<http://www.wilson-co.com.tw>