精豐興業
JINGFENG LTD.

串連的延伸
鋪出通往國際的通路
探索更多可能性

美國線規(AWG)與mm²對應表

●參見IEC 60228 國際線材尺寸標準

美國線規（英語：American wire gauge），縮寫為 AWG，是一種區分導線直徑的標準，又被稱為 Brown & Sharpe 線規。這種標準化線規系統於 1857 年起在美國開始使用。

AWG數字代表相同面積下，能塞進的 AWG 線數目。線規數字越小，表示線材直徑越粗，所能承載的電流就越大；反之，線規數字越大，表示線材直徑越細，所能承載的電流就越小。

下表格中的數據包括各種導線的阻抗和允許電流大小（安培）。表中的直徑數值適用於絞線導體，是根據銅線橫截面面積進行計算。下面的表格適用於直流情況，或者頻率小於等於 60 赫茲的情況，也沒有考慮集膚效應。

導體線規 AWG	絞合導體 Ø 標準值 mm² 截面積	導體線規 AWG	絞合導體 Ø 標準值 mm² 截面積	導體線規 AWG	絞合導體 Ø 標準值 mm² 截面積	導體線規 AWG	絞合導體 Ø 標準值 mm² 截面積	導體線規 AWG	絞合導體 Ø 標準值 mm² 截面積
50	**0.000497**	43	**0.00245**	24	**0.205**	5	**16.77**	750	**380**
49	**0.000624**	42	**0.00317**	23	**0.259**	4	**21.15**	800	**405**
48	**0.000768**	41	**0.00397**	22	**0.324**	3	**26.67**	900	**456**
47	**0.000993**	40	**0.00487**	21	**0.412**	2	**33.62**	1000	**507**
46	**0.00125**	39	**0.00621**	20	**0.519**	1	**42.41**		
45	**0.00157**	38	**0.00811**	19	**0.653**	1/0	**53.49**		
44	**0.00203**	37	**0.0103**	18	**0.823**	2/0	**67.43**		
43	**0.00245**	36	**0.0127**	17	**1.04**	3/0	**85.01**		
42	**0.00317**	35	**0.0159**	16	**1.31**	4/0	**107.2**		
41	**0.00397**	34	**0.020**	15	**1.65**	250	**127**		
40	**0.00487**	33	**0.0255**	14	**2.08**	300	**152**		
39	**0.00621**	32	**0.0324**	13	**2.63**	350	**177**		
50	**0.000497**	31	**0.0401**	12	**3.31**	400	**203**		
49	**0.000624**	30	**0.0507**	11	**4.17**	450	**228**		
48	**0.000768**	29	**0.0647**	10	**5.261**	500	**253**		
47	**0.000993**	28	**0.0804**	9	**6.631**	550	**279**		
46	**0.00125**	27	**0.102**	8	**8.367**	600	**304**		
45	**0.00157**	26	**0.128**	7	**10.55**	650	**329**		
44	**0.00203**	25	**0.162**	6	**13.30**	700	**355**		