

电线与面积对照表 Wirefill Capacity

电线称呼		外径 mm	电线面积 mm ²	电线数量 pcs																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0.75mm ²	22-20AWG	2.7	电线面积 mm ²	7	15	22	29	36	44	51	58	66	73	146	219	292	365	437	510	583	656	729
1.25mm ²	22-16AWG	3.0		9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
2.0mm ²	16-14AWG	3.4		12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	231	347	462	578	694	809	925	1040	1156
3.5mm ²	12AWG	4.0		16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	320	480	640	800	960	1120	1280	1440	1600
5.5mm ²	12-10AWG	5.0		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
8.0mm ²	8AWG	6.0		36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600
14.0mm ²	6AWG	7.6		58	116	173	231	289	347	404	462	520	578	1155	1733	2310	2888	3466	4043	4621	5198	5776
22.0mm ²	4AWG	9.2		85	169	254	339	423	508	592	677	762	846	1693	2539	3386	4232	5078	5925	6771	7618	8464
网路线	Cat. 5e	4.6		21	42	63	85	106	127	148	169	190	212	423	635	846	1058	1270	1481	1693	1904	2116
	Cat. 6	6.3		40	79	119	159	198	238	278	318	357	397	794	1191	1588	1985	2381	2778	3175	3572	3969

上表以「电线外径²」计算电线面积，请依使用的电线与数量，加总算出总电线面积。

※考量电线弯曲、散热等因素，建议使用配线槽尺寸计算方式：

1. 有出线孔之配线槽，以配线槽的(宽 × 高) × 60% ≥ 总电线面积 为选购原则。
2. 密封式之配线槽，以配线槽的(宽 × 高) × 50% ≥ 总电线面积 为选购原则。

实际电线容量可能与理论值有所误差，如有不符，以实际状况为主。

计算范例：

如要装配 12条 8.0mm²与 34条 5.5mm²的电线，可参照表格计算出：总电线面积 = (360 + 72) + (750 + 100) = 1282 (mm²)

- a. 选用45 × 45的密封式绝缘配线槽：45 × 45 × 50% = 1012 ≤ 1282 (容量过小不适用)
- b. 选用45 × 65的密封式绝缘配线槽：45 × 65 × 50% = 1462 ≥ 1282 (容量足够可选用)