

表一六之一 低壓絕緣電線之最高容許溫度表

絕緣電線之種類	絕緣物之種類	絕緣物容許溫度 ℃	備註
1、PVC 電線	1、聚氯乙烯 (PVC)	60	
2、RB 電線	2、橡膠 (Rubber)		
3、耐熱 PVC 電線	3、耐熱聚氯乙烯	75	
4、PE 電線 (POLYETHYLENE)	4、聚乙烯 (Polyethylene, PE) 橡膠		
5、SBR 電線 (STYRENE BUTADIENE RUBBER)	5、苯乙烯丁二烯 (Styrene Butadiene) 橡膠		
6、聚氯丁二烯橡膠絕緣電線	6、聚氯丁二烯 (Polychloroprene) 橡膠		
7、EP 橡膠電線 (ETEYLENE PROPYLENE RUBBER)	7、乙丙烯 (Ethylene Propylene) 橡膠	90	
8、交連 PE 電線 (CROSSLINKED POLYETHYLENE)	8、交連聚乙烯 (Crosslinked Polyethylene, XLPE)		
9、氯磺化聚乙烯橡膠絕緣電線	9、氯磺化聚乙烯 (Chlorosulfumated Polyethylene) 橡膠		

表一六～二 磁珠磁夾板配線（依絕緣物溫度）
之安培容量表（周溫 35°C 以下）

線 別	銅 導 線		60°C 絕緣物	75°C 絕緣物	80°C 絕緣物	90°C 絕緣物
	公稱截面 積（平方 公厘）	根數／直 徑（公厘）	安 培 容 量（安 培）			
單 線		1.6	20			
		2.0	30			
		2.6	40			
絞 線	3.5	7/0.8	30			
	5.5	7/1.0	40			
	8	7/1.2	55	65	70	80
	14	7/1.6	80	95	100	110
	22	7/2.0	100	125	135	145
	30	7/2.3	125	150	160	170
	38	7/2.6	145	180	190	205
	50	19/1.8	175	210	220	245
	60	19/2.0	200	240	250	280
	80	19/2.3	230	285	300	330
	100	19/2.6	270	330	350	380
	125	19/2.9	310	380	400	440
	150	37/2.3	360	440	460	505
	200	37/2.6	425	520	550	600
	250	61/2.3	505	615	650	710
	325	61/2.6	590	720	760	830
	400	61/2.9	680	825	870	955
	500	61/3.2	765	930	985	1080

表一六～三 導線管槽配線（導線絕緣物溫度 60°C 者）
安培容量表（周溫 35°C 以下）

線 別	銅 導 線		同 一 導 線 管 內 之 導 線 數						
	公稱截面 積（平方 公厘）	根數／直 徑（公厘 ）	3以下	4	5-6	7-15	16-40	41-60	61以上
			安 培 容 量 （ 安 培 ）						
單 線		1.6	15	15	14	12	11	10	8
		2.0	20	20	17	15	13	12	11
		2.6	30	27	24	21	19	17	15
絞 線	3.5	7/0.8	20	20	17	15	13	12	11
	5.5	7/1.0	30	28	25	22	19	17	14
	8	7/1.2	40	35	30	27	24	22	19
	14	7/1.6	55	50	45	40	35	30	25
	22	7/2.0	70	65	60	50	45	40	35
	30	7/2.3	90	80	70	60	55	50	45
	38	7/2.6	100	90	80	70	65	55	50
	50	19/1.8	120	110	100	85	75	65	60
	60	19/2.0	140	125	110	95	85	75	65
	80	19/2.3	165	145	130	115	100	90	80
	100	19/2.6	190	170	150	130	115	105	90
	125	19/2.9	220	200	175	150	135	120	105
	150	37/2.3	250	225	200	175	155	140	120
	200	37/2.6	300	270	235	210	185	165	145
	250	61/2.3	355	315	280	245	215	195	170
	325	61/2.6	415	370	330	290	255	230	200
	400	61/2.9	475	425	380	330	290	265	230
線	500	61/3.2	535	480	430	375	330	300	260

註：1. 本表適用於金屬管配線、電纜、可撓管配線及金屬線槽配線。

2. 本表所稱導線數不包括中性線、接地線、控制線及訊號線。但單相三線式或三相四線式電路供應放電燈管者，因中性線有第三諧波電流存在，仍應計入。

安培容量表 (周溫 35°C 以下)

註：同表 16-3

表一六～五 導線管槽配線（導線絕緣物溫度 80°C 者）
安培容量表（周溫 35°C 以下）

線 別	銅 導 線		同 一 導 線 管 內 之 導 線 數						
	公稱截面 積（平方 公厘）	根數／直 徑（公厘）	3 以下	4	5-6	7-15	16-40	41-60	61以上
			安 培 容 量（安 培）						
單 線		1.6	23	21	18	16	15	13	11
		2.0	29	27	23	21	18	17	15
		2.6	40	37	33	28	26	23	21
絞 線	3.5	7/0.8	29	27	23	21	18	17	15
	5.5	7/1.0	41	38	33	29	26	23	20
	8	7/1.2	50	45	40	35	31	28	24
	14	7/1.6	70	65	60	50	45	40	35
	22	7/2.0	95	85	75	65	55	50	45
	30	7/2.3	115	100	90	80	70	60	55
	38	7/2.6	135	120	105	90	80	70	65
	50	19/1.8	165	140	125	110	95	85	75
	60	19/2.0	180	160	140	125	105	100	85
	80	19/2.3	210	190	170	145	130	115	100
	100	19/2.6	245	210	195	170	150	135	115
	125	19/2.9	280	250	225	195	175	155	135
	150	37/2.3	325	290	260	225	195	180	155
	200	37/2.6	385	345	305	270	235	215	185
	250	61/2.3	455	410	360	315	280	255	220
	325	61/2.6	535	480	425	370	340	300	260
	400	61/2.9	610	550	490	425	375	340	295
	500	61/3.2	690	620	550	485	425	385	335

註：同表 16-3

安培容量表 (周溫 35°C 以下)

註：同表 16-3

表一六～八 絕緣導線於周溫超過 35°C 時之修正係數

周圍溫度 (°C)	絕緣物最高容許溫度			
	60°C	75°C	80°C	90°C
40	0.90	0.94	0.94	0.96
45	0.78	0.87	0.87	0.90
50	0.64	0.79	0.80	0.85
55	0.45	0.71	0.74	0.80
60		0.62	0.67	0.74
65		0.50	0.58	0.67
70		0.36	0.48	0.61
75			0.34	0.53
80				0.43
85				0.30