

表一七～一 單心交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體地下管路敷設之安培容量表

單位：安培

電 纜 額 定 電 壓	管 路 數	公稱截面積 (平方公厘)															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
601V 5000V	3 孔 管 路 每 孔 1 條	80	104	135	176	202	231	264	301	345	379	406	461	564	632	706	823
	6 孔 管 路 每 孔 1 條	71	93	120	155	176	201	228	260	296	325	347	391	475	532	589	682
	9 孔 管 路 每 孔 1 條	68	87	112	145	165	188	213	242	275	301	321	362	438	490	541	625
5001V 8000V	3 孔 管 路 每 孔 1 條		106	137	178	204	233	265	302	345	379	406	460	561	632	702	816
	6 孔 管 路 每 孔 1 條		94	121	156	177	202	229	260	296	324	348	396	472	527	585	676
	9 孔 管 路 每 孔 1 條		88	144	146	166	188	213	242	274	300	320	360	435	486	537	619
8001V 15000V	3 孔 管 路 每 孔 1 條				179	204	232	265	302	344	378	404	457	557	626	695	807
	6 孔 管 路 每 孔 1 條				156	177	201	228	259	297	322	344	387	468	524	579	668
	9 孔 管 路 每 孔 1 條				146	165	188	212	241	273	296	318	357	431	481	531	611
15001V 25000V	3 孔 管 路 每 孔 1 條					202	231	262	298	340	372	398	450	546	613	680	786
	6 孔 管 路 每 孔 1 條					176	200	226	256	290	317	338	380	458	511	565	649
	9 孔 管 路 每 孔 1 條					163	186	210	238	268	293	312	350	421	468	516	594

註：1. 本表依土壤溫度 20℃，地熱電阻係數 (RHO) — 90C — CM/W 為準。

2. 本表依導體溫度 90℃，負載因數 100%為準。

表一七～二 三心交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體地下管路敷設之安培容量表

單位：安培

電 纜 額 定 電 壓	管 路 數	公稱截面積 (平方公厘)															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
601V 5000V	1 孔 管 路 每 孔 1 條	59	78	102	133	154	177	202	231	264	292	313	354	429	479	529	599
	3 孔 管 路 每 孔 1 條	53	69	89	116	133	151	172	196	223	245	261	294	354	392	430	484
	6 孔 管 路 每 孔 1 條	46	60	77	98	112	127	144	163	185	202	215	242	289	318	348	390
	9 孔 管 路 每 孔 1 條	43	55	71	91	104	117	133	150	170	185	197	221	263	290	317	354
5001V 8000V	1 孔 管 路 每 孔 1 條		88	114	147	168	192	218	248	282	310	331	373	449	497	545	612
	3 孔 管 路 每 孔 1 條		75	97	124	141	160	181	205	232	254	270	303	361	422	430	483
	6 孔 管 路 每 孔 1 條		63	81	103	116	132	149	168	189	206	219	244	289	317	344	382
	9 孔 管 路 每 孔 1 條		58	74	94	107	120	136	153	172	187	198	221	262	287	311	344
8001V 15000V	1 孔 管 路 每 孔 1 條				150	171	194	220	250	284	311	332	374	449	497	545	613
	3 孔 管 路 每 孔 1 條				125	142	161	182	205	232	253	269	301	359	394	430	480
	6 孔 管 路 每 孔 1 條				103	116	131	148	167	188	204	216	241	285	312	339	377
	9 孔 管 路 每 孔 1 條				94	106	120	135	151	170	185	196	218	257	281	305	338
15001V 25000V	1 孔 管 路 每 孔 1 條					170	195	220	250	284	311	332	374	448	495	542	610
	3 孔 管 路 每 孔 1 條					142	161	182	205	232	253	269	300	357	392	426	475
	6 孔 管 路 每 孔 1 條					116	131	148	167	188	204	216	240	283	309	336	372

註：同表 17-1。

表一七～四 單心交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體直埋敷設之安培容量表

單位：安培

電 纜 額 定 電 壓	回 線 數	公稱截面積 (平方公厘)															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
601V 5000V	一 回 線 3 條	108	139	180	231	261	297	337	384	434	472	504	569	690	769	847	980
	二 回 線 6 條	101	130	167	214	241	275	311	354	399	435	464	522	631	702	773	892
5001V 8000V	一 回 線 3 條		130	169	219	248	283	322	367	418	459	490	551	689	760	831	958
	二 回 線 6 條		122	158	204	232	264	300	340	387	424	452	507	614	687	760	874
8001V 15000V	一 回 線 3 條				210	240	274	312	354	403	442	473	534	649	727	805	932
	二 回 線 6 條				197	225	256	291	329	374	410	438	494	598	669	739	854
15001V 25000V	一 回 線 3 條					228	261	298	340	384	422	451	510	620	695	770	890
	二 回 線 6 條					214	244	278	315	359	394	421	474	571	640	709	815

註：1. 本表依土壤溫度 20℃，地熱電阻係數 (RHO) = 90C - CM/W，埋設深度 915MM，電纜間距 190MM，二回線間距 610MM 為準。

2. 本表依導體溫度 90℃，負載因數 100%為準。

表一七～五 單心三條絞合交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體直埋敷設之安培容量表

單位：安培

電 纜 額 定 電 壓	回 線 數	公稱截面積（平方公厘）															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
601V 5000V	一 回 線 3 條	92	118	153	197	233	255	289	329	373	408	435	490	592	658	724	825
	二 回 線 6 條	85	109	141	181	205	233	264	300	339	370	395	444	534	592	649	738
5001V 8000V	一 回 線 3 條		115	149	192	218	249	282	321	365	399	425	477	572	633	693	780
	二 回 線 6 條		107	138	177	201	228	259	293	332	363	386	432	516	569	622	697
8001V 15000V	一 回 線 3 條				188	215	244	277	315	358	391	417	469	564	623	683	771
	二 回 線 6 條				174	198	225	254	288	327	357	380	426	509	561	613	689
15001V 25000V	一 回 線 3 條					208	237	270	306	348	381	406	456	548	607	665	750
	二 回 線 6 條					193	219	248	281	318	347	369	414	495	543	591	671

註：同表 17-4。

表一七～六 三心交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體直埋敷設之安培容量表

單位：安培

電 纜 額 定 電 壓	回 線 數	公稱截面積（平方公厘）															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
601V 5000V	一 回 線 3 條	83	106	137	178	201	229	260	297	335	367	392	442	531	590	648	729
	二 回 線 6 條	78	99	129	166	187	213	242	275	311	340	363	408	488	541	593	666
5001V 8000V	一 回 線 3 條		113	146	187	213	243	276	314	355	389	415	466	580	628	676	759
	二 回 線 6 條		105	135	173	197	224	254	268	325	356	379	425	509	560	611	683
8001V 15000V	一 回 線 3 條				184	209	238	270	307	348	382	407	458	549	608	667	752
	二 回 線 6 條				171	193	220	249	282	320	350	373	418	499	551	603	677
15001V 25000V	一 回 線 3 條					204	232	263	299	338	370	395	445	534	592	649	733
	二 回 線 6 條					189	214	243	274	311	340	362	405	485	536	587	661

註：同表 17-4。

表一七～七 交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體空中架設之安培容量表

單位：安培

心數	電 纜 額 定 電 壓	公稱截面積（平方公厘）															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
單 心	601V-5000V	83	109	145	192	223	258	298	345	400	445	481	552	695	796	898	1076
	5001V-8000V		112	148	195	225	260	299	345	400	444	479	549	688	789	889	1061
	8001V-15000V				195	225	259	298	343	397	440	474	543	678	775	872	1040
	15001V-25000V					220	254	292	336	387	427	460	526	655	747	840	998
三 心	601V-5000V	59	79	104	138	161	186	215	249	287	320	345	394	487	551	615	707
	5001V-8000V		93	122	159	184	211	243	279	321	355	415	435	536	602	668	768
	8001V-15000V				164	187	215	246	283	325	359	385	438	536	603	669	770
	15001V-25000V					191	218	249	284	325	358	384	435	532	597	662	762
單 心 三 條 絞 合	601V-5000V	66	89	117	158	185	214	247	287	335	374	404	464	580	663	747	879
	5001V-8000V		97	127	167	194	223	257	296	342	379	408	467	578	653	728	847
	8001V-15000V				173	199	229	263	303	349	385	414	472	583	659	734	851
	15001V-25000V					202	232	264	304	350	386	414	470	580	653	725	840

註：本表依導體溫度 90℃，空中溫度 40℃ 為準。

表一七～八 交連 PE 及 EP 橡膠電力電纜銅導體暗渠敷設之安培容量表

單位：安培

心數	電 纜 額 定 電 壓	公稱截面積（平方公厘）															
		8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
單 心 三 條 絞 合	601V-5000V	55	75	97	130	156	179	204	242	278	317	339	384	477	538	598	689
	5001V-8000V		83	108	144	165	188	221	252	287	314	339	388	473	526	579	657
	8001V-15000V				150	171	195	227	259	295	329	351	394	481	534	588	677
	15001V-25000V					177	205	232	265	306	335	367	400	490	540	589	671
三 心	601V-5000V	52	69	91	123	141	166	190	218	255	282	304	348	425	475	524	590
	5001V-8000V		83	107	143	163	186	212	247	280	313	334	376	458	514	571	630
	8001V-15000V				147	167	194	220	251	289	317	340	386	473	517	560	649
	15001V-25000V					173	201	229	260	295	324	348	396	475	525	576	641

註：本表依導體溫度 90℃，空中溫度 40℃為準。

表一七～九 高壓電纜安培容量修正係數

溫 度 °C	地 下 敷 設	空中架設或暗渠敷設
20	1.000	1.20
25	0.965	1.16
30	0.925	1.11
35	0.883	1.05
40	0.825	1.00
45		0.95
50		0.89