

電力電纜

POWER CABLE

CNS 規範 STANDARD



- 依據規範：CNS 2655
- 用途：適用於輸配電系統
- 標稱電壓：600V~25kV
- 構造：
 - 導體：圓形絞合或圓形壓縮之軟銅絞線
 - 導體遮蔽層：大於 2kV 之電纜，導體與絕緣體間為押出型半導體層
 - 絕緣體：XLPE
 - 絕緣體遮蔽層：大於 2kV 之電纜，絕緣體上為押出型半導體層
 - 金屬遮蔽層：軟銅帶
 - 被覆體：PVC(黑色)
 - 心線識別：電纜之絕緣心線以適當方式識別

600V 單心電纜-構造表

標稱 截面積	導體 構成 單線數/ 單線徑	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20°C)	標準 單長
mm ²	根mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
---	1/1.6	1.6	0.76	0.38	4.1	32	8.92	3.5	2500	300
---	1/2.0	2.0	0.76	0.38	4.5	44	5.65	3.5	2000	
---	1/2.6	2.6	0.76	0.38	5.1	65	3.35	3.5	2000	
---	1/3.2	3.2	1.14	0.38	6.6	101	2.21	5.5	2000	
2.0	7/0.6	1.8	0.76	0.38	4.3	33	9.24	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	0.38	4.9	50	5.20	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	0.38	5.5	71	3.33	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	0.38	7.0	105	2.31	5.5	1500	
14		4.4	1.14	0.76	8.5	176	1.30	5.5	1500	
22		5.5	1.14	0.76	9.6	258	0.824	5.5	1500	
30		6.4	1.14	0.76	10.5	329	0.623	5.5	1000	
38		7.1	1.40	0.76	11.7	412	0.487	7.0	1000	
50		8.2	1.40	1.14	13.7	550	0.378	7.0	1000	
60		9.1	1.40	1.14	14.6	659	0.303	7.0	1000	
80		10.5	1.40	1.14	16.0	852	0.229	7.0	1000	
100		11.8	1.40	1.14	17.3	1,051	0.180	7.0	800	200
125	圓形 壓縮	13.2	1.65	1.65	20.4	1,359	0.144	8.0	800	
150		14.7	1.65	1.65	21.9	1,625	0.118	8.0	800	
200		16.6	1.65	1.65	23.8	2,018	0.0922	8.0	800	
250		18.9	1.65	1.65	26.1	2,543	0.0722	8.0	600	
325		21.3	2.03	1.65	29.2	3,231	0.0565	10.0	600	
400		24.0	2.03	1.65	31.9	3,985	0.0454	10.0	600	
500		26.5	2.03	1.65	34.6	4,794	0.0373	10.0	600	
600		30.2	2.41	2.41	40.6	6,197	0.0304	10.0	600	
800		34.0	2.41	2.41	45.8	7,891	0.0234	10.0	400	150
1000		38.1	2.41	2.41	50.8	10,016	0.0179	10.0	400	

600V 二心電纜-構造表

標稱 截面積	導體 構成 單線數/ 單線徑	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20°C)	標準 單長
mm ²	根mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
---	1/1.6	1.6	0.76	1.14	9.7	141	9.10	3.5	2500	300
---	1/2.0	2.0	0.76	1.14	10.5	177	5.76	3.5	2000	
---	1/2.6	2.6	0.76	1.14	11.7	241	3.42	3.5	2000	
---	1/3.2	3.2	1.14	1.14	14.7	372	2.25	5.5	2000	
2	7/0.6	1.8	0.76	1.14	10.1	149	9.42	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	11.3	203	5.3	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.14	12.5	266	3.4	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	16.3	428	2.36	5.5	1500	
14		4.4	1.14	1.52	17.9	588	1.33	5.5	1500	
22		5.5	1.14	1.52	20.7	838	0.840	5.5	1500	
30		6.4	1.14	2.03	23.0	1,070	0.635	5.5	1000	
38		7.1	1.40	2.03	25.8	1,343	0.497	7.0	1000	
50		8.2	1.40	2.03	27.1	1,313	0.386	7.0	1000	
60		9.1	1.40	2.03	29.0	1,563	0.309	7.0	1000	
80		10.5	1.40	2.03	31.8	1,988	0.234	7.0	1000	200
100	圓形 壓縮	11.8	1.40	2.03	34.4	2,429	0.184	7.0	800	
125		13.2	1.65	2.03	38.4	3,014	0.147	8.0	800	
150		14.7	1.65	2.03	41.4	3,575	0.120	8.0	800	
200		16.6	1.65	2.79	46.9	4,634	0.0940	8.0	800	
250		18.9	1.65	2.79	51.4	5,795	0.0736	8.0	600	
325		21.3	2.03	2.79	57.7	7,331	0.0576	10.0	600	

600V 三心電纜-構造表

標稱 截面積	導體 構成 單線數/ 單線徑	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20°C)	標準 單長
mm ²	根mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
---	1/1.6	1.6	0.76	1.14	10.3	166	9.10	3.5	2500	300
---	1/2.0	2.0	0.76	1.14	11.2	212	5.76	3.5	2000	
---	1/2.6	2.6	0.76	1.14	12.5	296	3.42	3.5	2000	
---	1/3.2	3.2	1.14	1.52	15.7	455	2.25	5.5	2000	
2.0	7/0.6	1.8	0.76	1.14	10.7	175	9.42	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	12.0	243	5.3	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.14	13.3	325	3.4	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	17.3	514	2.36	5.5	1500	
14		4.4	1.14	1.52	19.1	724	1.33	5.5	1500	
22		5.5	1.14	2.03	22.0	923	0.840	5.5	1500	
30		6.4	1.14	2.03	24.9	1,194	0.635	5.5	1000	
38		7.1	1.40	2.03	26.4	1,432	0.497	7.0	1000	
50		8.2	1.40	2.03	28.9	1,805	0.386	7.0	1000	
60		9.1	1.40	2.03	30.8	2,141	0.309	7.0	1000	
80	圓形 壓縮	10.5	1.40	2.03	33.9	2,752	0.234	7.0	1000	200
100		11.8	1.40	2.03	36.7	3,392	0.184	7.0	800	
125		13.2	1.65	2.03	42.7	4,375	0.147	8.0	800	
150		14.7	1.65	2.79	45.9	5,187	0.120	8.0	800	
200		16.6	1.65	2.79	50.0	6,460	0.0940	8.0	800	
250		18.9	1.65	2.79	55.0	8,132	0.0736	8.0	600	
325		21.3	2.03	2.79	61.6	10,320	0.0576	10.0	600	

600V 四心電纜-構造表

標稱 截面積	導體 構成 單線數/ 單線徑	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20°C)	標準 單長
mm ²	根mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
---	1/1.6	1.6	0.76	1.14	11.1	199	9.10	3.5	2500	300
---	1/2.0	2.0	0.76	1.14	12.1	258	5.76	3.5	2000	
---	1/2.6	2.6	0.76	1.14	13.5	365	3.42	3.5	2000	
---	1/3.2	3.2	1.14	1.52	18.0	597	2.25	5.5	2000	
2.0	7/0.6	1.8	0.76	1.14	11.6	207	9.42	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	13.1	293	5.3	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.52	15.3	424	3.4	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	18.9	626	2.36	5.5	1500	
14		4.4	1.14	1.52	20.9	897	1.33	5.5	1500	
22		5.5	1.14	2.03	24.0	1,179	0.840	5.5	1500	
30		6.4	1.14	2.03	27.4	1,531	0.635	5.5	1000	
38		7.1	1.40	2.03	29.0	1,840	0.497	7.0	1000	
50		8.2	1.40	2.03	31.8	2,310	0.386	7.0	1000	
60		9.1	1.40	2.03	34.0	2,765	0.309	7.0	1000	
80	圓形 壓縮	10.5	1.40	2.03	37.3	3,564	0.234	7.0	1000	200
100		11.8	1.40	2.79	42.2	4,570	0.184	7.0	800	
125		13.2	1.65	2.79	47.0	5,657	0.147	8.0	800	
150		14.7	1.65	2.79	50.6	6,734	0.120	8.0	800	
200		16.6	1.65	2.79	55.2	8,407	0.0940	8.0	800	
250		18.9	1.65	2.79	60.7	10,569	0.0736	8.0	600	
325		21.3	2.03	3.56	69.9	13,649	0.0576	10.0	600	



宏泰電工股份有限公司
HONG TAI ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

總公司：台北市敦化南路二段 65 號 20 樓
 觀音廠：桃園市觀音區國建一路 2 號
 台中營業處：台中市清水區四維東路 500 號
 佳里營運處：台南市佳里區文化西路 615 號
 高雄聯絡處：高雄市苓雅區光華一路 206 號 12 樓之 6
 Website: www.hong-tai.com.tw

TEL: (02)2701-1000 / FAX: (02)2708-1100
 TEL: (03)483-7266 / FAX: (03)483-0630
 TEL: (04)2656-6571 / FAX: (04)2656-6572
 TEL: (06)722-7999 / FAX: (06)722-7977
 TEL: (07)227-1552~3 / FAX: (07)227-1841
 E-mail: p-sale@hong-tai.com.tw

■ 2kV單心電纜 - 構造表

標稱 截面積	導體		最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20715°C)	標準 單長
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
2	7/0.6	1.8	1.14	0.38	5.2	40	9.24	5.5	3500	300
3.5	7/0.8	2.4	1.14	0.38	5.8	58	5.20	5.5	3000	
5.5	7/1.0	3.0	1.14	0.38	6.4	79	3.33	5.5	2500	
8	7/1.2	3.6	1.40	0.38	7.5	111	2.31	7.0	2500	
14	圓形 壓縮	4.4	1.40	0.76	9.0	183	1.30	7.0	2000	
22		5.5	1.40	0.76	10.1	266	0.824	7.0	2000	
30		6.4	1.40	0.76	11.0	338	0.623	7.0	1500	
38		7.1	1.65	0.76	12.3	423	0.487	8.0	1500	
50		8.2	1.65	1.14	14.3	563	0.378	8.0	1500	
60		9.1	1.65	1.14	15.2	673	0.303	8.0	1500	
80		10.5	1.65	1.14	16.6	867	0.229	8.0	1000	
100		11.8	1.65	1.14	17.9	1,067	0.180	8.0	1000	
125		13.2	1.90	1.65	20.9	1,376	0.144	9.5	1000	
150		14.7	1.90	1.65	22.4	1,642	0.118	9.5	1000	
200	200	16.6	1.90	1.65	24.3	2,037	0.0922	9.5	800	
250		18.9	1.90	1.65	26.6	2,564	0.0722	9.5	800	
325		21.3	2.29	1.65	29.8	3,259	0.0565	11.5	800	
400		24.0	2.29	1.65	32.5	4,016	0.0454	11.5	800	
500		26.5	2.29	1.65	35.0	4,826	0.0373	11.5	600	

■ 2kV 三心電纜 - 構造表

標稱 截面積	形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20715°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
2	7/0.6	1.8	1.14	1.14	12.7	222	9.42	5.5	3500	300
3.5	7/0.8	2.4	1.14	1.14	14.0	295	5.30	5.5	3000	
5.5	7/1.0	3.0	1.14	1.52	16.1	411	3.40	5.5	2500	
8	7/1.2	3.6	1.40	1.52	18.4	553	2.36	7.0	2500	
14	圓形 壓縮	4.4	1.40	1.52	20.1	767	1.33	7.0	2000	
22		5.5	1.40	2.03	23.0	960	0.840	7.0	2000	
30		6.4	1.40	2.03	24.9	1,195	0.635	7.0	1500	
38		7.1	1.65	2.03	27.7	1,482	0.497	8.0	1500	
50		8.2	1.65	2.03	30.2	1,851	0.386	8.0	1500	
60		9.1	1.65	2.03	32.1	2,201	0.309	8.0	1500	
80		10.5	1.65	2.03	35.1	2,819	0.234	8.0	1000	
100		11.8	1.65	2.03	37.9	3,451	0.184	8.0	1000	
125		13.2	1.90	2.79	43.7	4,444	0.147	9.5	1000	
150		14.7	1.90	2.79	47.0	5,297	0.120	9.5	1000	
200	200	16.6	1.90	2.79	51.1	6,543	0.0940	9.5	800	
250		18.9	1.90	2.79	55.0	8,198	0.0736	9.5	800	
325		21.3	2.29	2.79	62.9	10,428	0.0576	11.5	800	

■ 8kV單心電纜 (中性點接地系統) - 構造表

標稱 截面積	形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20715°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
14	圓形 壓縮	4.4	2.92	1.52	17.3	417	1.30	23	3500	300
22		5.5	2.92	1.52	18.5	518	0.824	23	3000	
30		6.4	2.92	1.52	19.3	605	0.623	23	2500	
38		7.1	2.92	1.52	20.0	691	0.487	23	2500	
50		8.2	2.92	2.03	22.1	872	0.378	23	2000	
60		9.1	2.92	2.03	23.0	994	0.303	23	2000	
80		10.5	2.92	2.03	24.4	1,212	0.229	23	2000	
100		11.8	2.92	2.03	25.7	1,429	0.180	23	2000	
125		13.2	2.92	2.03	27.1	1,691	0.144	23	1500	
150		14.7	2.92	2.03	28.6	1,980	0.118	23	1500	
200	200	16.6	2.92	2.03	30.5	2,398	0.0922	23	1500	
250		18.9	2.92	2.03	33.4	2,997	0.0722	23	1500	
325		21.3	2.92	2.03	36.0	3,702	0.0565	23	1500	
400		24.0	2.92	2.03	39.2	4,512	0.0454	23	1500	
500		26.5	2.92	2.03	41.9	5,370	0.0373	23	1000	

■ 8kV三心電纜 (中性點接地系統) - 構造表

標稱 截面積	形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20715°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
14	圓形 壓縮	4.4	2.92	2.03	34.2	1,336	1.33	23	3500	300
22		5.5	2.92	2.03	36.6	1,662	0.840	23	3000	
30		6.4	2.92	2.03	38.5	1,937	0.635	23	2500	
38		7.1	2.92	2.03	40.0	2,208	0.497	23	2500	
50		8.2	2.92	2.03	42.4	2,627	0.386	23	2000	
60		9.1	2.92	2.79	46.0	3,189	0.309	23	2000	
80		10.5	2.92	2.79	49.0	3,850	0.234	23	2000	
100		11.8	2.92	2.79	51.8	4,570	0.184	23	2000	
125		13.2	2.92	2.79	54.9	5,400	0.147	23	1500	
150		14.7	2.92	2.79	58.1	6,312	0.120	23	1500	
200	200	16.6	2.92	2.79	62.2	7,640	0.0940	23	1500	
250		18.9	2.92	2.79	68.4	9,547	0.0736	23	1000	
325		21.3	2.92	3.56	75.6	12,059	0.0576	23	1000	

■ 5kV單心電纜 - 構造表

標稱 截面積	形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20715°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
8	圓形 壓縮	3.3	2.29	1.14	14.0	269	2.31	18	3000	300
14		4.4	2.29	1.52	15.9	375	1.30	18	3000	
22		5.5	2.29	1.52	17.1	474	0.824	18	2500	
30		6.4	2.29	1.52	17.9	559	0.623	18	2000	
38		7.1	2.29	1.52	18.6	643	0.487	18	2000	
50		8.2	2.29	1.52	19.7	770	0.378	18	2000	
60		9.1	2.29	1.52	20.6	889	0.303	18	2000	
80		10.5	2.29	1.52	22.0	1,100	0.229	18	1500	
100		11.8	2.29	2.03	24.3	1,369	0.180	18	1500	
125		13.2	2.29	2.03	25.7	1,628	0.144	18	1500	
150	200	14.7	2.29	2.03	27.2	1,903	0.118	18	1500	
200		16.6	2.29	2.03	29.1	2,328	0.0922	18	1000	
250		18.9	2.29	2.03	31.4	2,884	0.0722	18	1000	
325		21.3	2.29	2.03	34.6	3,621	0.0565	18	1000	
400		24.0	2.29	2.03	37.8	4,423	0.0454	18	800	
500		26.5	2.29	2.03	40.5	5,276	0.0373	18	800	

■ 5kV 三心電纜 - 構造表

標稱 截面積	形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20715°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
8	圓形 壓縮	3.3	2.29	2.03	28.7	938	2.36	18	3000	300
14		4.4	2.29	2.03	31.1	1,173	1.33	18	3000	
22		5.5	2.29	2.03	33.5	1,500	0.840	18	2500	
30		6.4	2.29	2.03	35.4	1,769	0.635	18	2000	
38		7.1	2.29	2.03	36.9	2,036	0.497	18	2000	
50		8.2	2.29	2.03	39.4	2,442	0.386	18	2000	
60		9.1	2.29	2.03	41.3	2,820	0.309	18	2000	
80		10.5	2.29	2.03	44.3	3,486	0.234	18	1500	
100		11.8	2.29	2.79	48.8	4,352	0.184	18	1500	
125		13.2	2.29	2.79	51.8	5,174	0.147	18	1500	
150	200	14.7	2.29	2.79	55.1	6,078	0.120	18	1500	
200		16.6	2.29	2.79	59.2	7,377	0.0940	18	1000	
250		18.9	2.29	2.79	64.0	9,128	0.0736	18	1000	
325		21.3	2.29	3.56	72.6	11,745	0.0576	18	1000	

■ 8kV單心電纜 (中性點不接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體		最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20℃)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15℃)	標準 單長
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
14	圓形 壓縮	4.4	3.56	1.52	18.6	458	1.30	28	3500	300
22		5.5	3.56	1.52	19.8	562	0.824	28	3000	
30		6.4	3.56	1.52	20.6	650	0.623	28	2500	
38		7.1	3.56	2.03	22.3	790	0.487	28	2500	
50		8.2	3.56	2.03	23.4	923	0.378	28	2000	
60		9.1	3.56	2.03	24.3	1,048	0.303	28	2000	
80		10.5	3.56	2.03	25.7	1,268	0.229	28	2000	200
100		11.8	3.56	2.03	27.0	1,488	0.180	28	2000	
125		13.2	3.56	2.03	28.4	1,753	0.144	28	1500	
150		14.7	3.56	2.03	29.9	2,044	0.118	28	1500	
200		16.6	3.56	2.03	31.8	2,465	0.0922	28	1500	
250		18.9	3.56	2.03	34.7	3,071	0.0722	28	1000	
325	21.3	3.56	2.03	37.3	3,781	0.0565	28	1000	150	
400	24.0	3.56	2.03	40.5	4,596	0.0454	28	1000		
500	26.5	3.56	2.79	45.3	5,654	0.0373	28	1000		

■ 15kV單心電纜 (中性點接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	4.45	2.03	23.6	780	0.623	35	3500	300
38		7.1	4.45	2.03	24.3	871	0.487	35	3500	
50		8.2	4.45	2.03	25.4	1,008	0.378	35	3000	
60		9.1	4.45	2.03	26.3	1,135	0.303	35	3000	
80		10.5	4.45	2.03	27.7	1,359	0.229	35	2500	
100		11.8	4.45	2.03	29.0	1,583	0.180	35	2500	
125		13.2	4.45	2.03	30.4	1,852	0.144	35	2000	200
150		14.7	4.45	2.03	32.5	2,185	0.118	35	2000	
200		16.6	4.45	2.03	34.4	2,614	0.0922	35	2000	
250		18.9	4.45	2.03	36.7	3,188	0.0722	35	1500	
325		21.3	4.45	2.03	39.4	3,909	0.0565	35	1500	
400		24.0	4.45	2.03	42.8	4,752	0.0454	35	1500	150
500		26.5	4.45	2.79	47.6	5,848	0.0373	35	1500	

■ 15kV三心電纜 (中性點接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	4.45	2.79	47.2	2,550	0.635	35	3500	200
38		7.1	4.45	2.79	48.7	2,843	0.497	35	3500	
50		8.2	4.45	2.79	51.1	3,285	0.386	35	3000	
60		9.1	4.45	2.79	53.1	3,685	0.309	35	3000	
80		10.5	4.45	2.79	56.2	4,375	0.234	35	2500	
100		11.8	4.45	2.79	59.0	5,127	0.184	35	2500	150
125		13.2	4.45	2.79	62.0	5,981	0.147	35	2000	
150		14.7	4.45	2.79	66.5	7,049	0.120	35	2000	
200		16.6	4.45	2.79	70.6	8,423	0.0940	35	2000	
250		18.9	4.45	3.56	77.1	10,537	0.0736	35	1500	
325		21.3	4.45	3.56	82.8	12,838	0.0576	35	1500	

■ 15kV單心電纜 (中性點不接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	5.59	2.03	26.0	883	0.623	44	3500	200
38		7.1	5.59	2.03	26.7	976	0.487	44	3500	
50		8.2	5.59	2.03	27.8	1,117	0.378	44	3500	
60		9.1	5.59	2.03	28.7	1,247	0.303	44	3000	
80		10.5	5.59	2.03	30.1	1,476	0.229	44	3000	
100		11.8	5.59	2.03	31.4	1,704	0.180	44	2500	150
125		13.2	5.59	2.03	33.4	2,017	0.144	44	2500	
150		14.7	5.59	2.03	34.9	2,319	0.118	44	2500	
200		16.6	5.59	2.03	36.8	2,755	0.0922	44	2000	
250		18.9	5.59	2.03	39.1	3,337	0.0722	44	2000	
325		21.3	5.59	2.79	43.5	4,241	0.0565	44	2000	
400		24.0	5.59	2.79	46.7	5,090	0.0454	44	1500	150
500		26.5	5.59	2.79	50.0	6,039	0.0373	44	1500	

■ 15kV三心電纜 (中性點不接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	5.59	2.79	52.4	2,924	0.635	44	3500	150
38		7.1	5.59	2.79	53.9	3,224	0.497	44	3500	
50		8.2	5.59	2.79	56.3	3,681	0.386	44	3500	
60		9.1	5.59	2.79	58.2	4,103	0.309	44	3000	
80		10.5	5.59	2.79	61.2	4,837	0.234	44	3000	
100		11.8	5.59	2.79	64.0	5,569	0.184	44	2500	150
125		13.2	5.59	2.79	68.3	6,579	0.147	44	2500	
150		14.7	5.59	2.79	71.6	7,546	0.120	44	2500	
200		16.6	5.59	3.56	77.3	9,234	0.0940	44	2000	
250		18.9	5.59	3.56	82.1	11,102	0.0736	44	2000	
325		21.3	5.59	3.56	87.8	13,442	0.0576	44	2000	

■ 25kV單心電纜 (中性點接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	6.6	2.03	28.1	980	0.623	52	3600	300
38		7.1	6.6	2.03	28.8	1,075	0.487	52	3600	
50		8.2	6.6	2.03	29.9	1,219	0.378	52	3000	
60		9.1	6.6	2.03	30.8	1,352	0.303	52	3000	
80		10.5	6.6	2.03	32.8	1,624	0.229	52	3000	
100		11.8	6.6	2.03	34.1	1,857	0.180	52	2800	200
125		13.2	6.6	2.03	35.5	2,137	0.144	52	2000	
150		14.7	6.6	2.03	37.0	2,443	0.118	52	2000	
200		16.6	6.6	2.03	38.9	2,885	0.0922	52	2000	
250		18.9	6.6	2.03	41.2	3,474	0.0722	52	1800	
325		21.3	6.6	2.79	45.6	4,395	0.0565	52	1500	150
400		24.0	6.6	2.79	49.4	5,310	0.0454	52	1500	
500		26.5	6.6	2.79	52.1	6,212	0.0373	52	1500	

■ 25kV三心電纜 (中性點接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	6.6	2.79	57.0	3,286	0.635	52	3600	200
38		7.1	6.6	2.79	58.5	3,586	0.497	52	3600	
50		8.2	6.6	2.79	60.9	4,056	0.386	52	3000	
60		9.1	6.6	2.79	62.8	4,486	0.309	52	3000	
80		10.5	6.6	2.79	67.1	5,375	0.234	52	3000	
100		11.8	6.6	2.79	69.9	6,127	0.184	52	2800	150
125		13.2	6.6	3.56	74.6	7,307	0.147	52	2000	
150		14.7	6.6	3.56	77.8	8,309	0.120	52	2000	
200		16.6	6.6	3.56	81.9	9,736	0.0940	52	2000	
250		18.9	6.6	3.56	86.8	11,633	0.0736	52	1800	
325		21.3	6.6	3.56	92.4	13,998	0.0576	52	1500	

■ 25kV單心電纜 (中性點不接地系統) - 構造表

標稱 截面積	導體 形狀	外徑 (約)	最小 平均 絕緣 厚度	最小 平均 被覆 厚度	約計 完成 外徑 (參考值)	約計 電纜 重量 (參考值)	最大 導體 電阻 (20°C)	試驗 電壓 (A.C.)	最小 絕緣 電阻 (20/15°C)	標準 單長
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5min	MΩ-km	m
30	圓形 壓縮	6.4	8.76	2.03	32.9	1,231	0.623	64	4500	200
38		7.1	8.76	2.03	33.6	1,331	0.487	64	4500	
50		8.2	8.76	2.03	34.7	1,483	0.378	64	4000	
60		9.1	8.76	2.03	35.6	1,622	0.303	64	3800	
80		10.5	8.76	2.03	37.0	1,866	0.229	64	3500	
100		11.8	8.76	2.03	38.3	2,107	0.180	64	3500	150
125		13.2	8.76	2.03	39.7	2,395	0.144	64	3500	
150		14.7	8.76	2.03	41.2	2,711	0.118	64	3200	
200		16.6	8.76	2.79	44.8	3,344	0.0922	64	2800	
250		18.9	8.76	2.79	47.7	4,011	0.0722	64	2800	
325		21.3	8.76	2.79	50.3	4,776	0.0565	64	2400	
400		24.0	8.76	2.79	53.5	5,656	0.0454	64	2000	150
500		26.5	8.76	2.79	56.0	6,555	0.0373	64	2000	

■ 25kV三心電纜 (中性點不接地系統) - 構造表

30	圓形 壓縮	6.4	8.76	2.79	67.4	4,213	0.635	64	4500	150
38		7.1	8.76	2.79	68.9	4,533	0.497	64	4500	
50		8.2	8.76	3.56	72.8	5,312	0.386	64	4000	
60		9.1	8.76	3.56	74.8	5,775	0.309	64	3800	
80		10.5	8.76	3.56	77.8	6,575	0.234	64	3500	
100		11.8	8.76	3.56	80.6	7,368	0.184	64	3500	
125		13.2	8.76	3.56	83.6	8,312	0.147	64	3500	
150		14.7	8.76	3.56	86.8	9,347	0.120	64	3200	
200		16.6	8.76	3.56	90.9	10,820	0.0940	64	2800	
250	18.9	8.76	3.56	97.1	12,967	0.0736	64	2800	150	
325	21.3	8.76	3.56	102.8	15,404	0.0576	64	2400		