

伍、主要試驗設備

表十八

試驗儀器名稱	用途	規格	數量
千分卡(分厘卡)	導體構成	0~25mm (精度 0.001mm)	2
游標卡尺	直徑、長度量測	0~200mm (精度 0.05mm)	2
電子天秤	秤重	精度 0.1mg	1
厚薄規	絕緣、被覆體厚度	0~10mm (精度 0.01mm)	2
耐火試驗裝置 (兩者擇一測試)	耐火試驗	840°C/30 分	1
	耐火試驗	950°C/90 分	1
馬錶	耐火試驗計時用	最大刻度：60 分	2
高阻計	絕緣電阻試驗	2500M Ω	1
CA 熱電偶	耐火試驗溫度量測	K 型	2
溫度自動紀錄器	耐火試驗溫度記錄	0~1200°C	1
交流耐壓機(單相)	交流耐電壓試驗	30 kV 以上	1
	耐火試驗	8 kV 以上	1
交流耐壓機(三相)	耐火試驗	1 kV	1
導體電阻試驗器	導體直流電阻試驗	1m Ω ~60 Ω	1
雙臂電橋	導體單線導電率試驗	0.1m Ω	1
拉力試驗機	抗拉強度、伸長率、殘率試驗	0~500kgf	1
加熱變形試驗機	加熱變形試驗	最大 200°C 以上	1
低溫脆化試驗機	耐寒性試驗	最低-20°C	1
老化爐	老化試驗	最大 200°C 以上	2
耐油試驗機	耐油性試驗	最大 200°C	1
火焰溫度記錄裝置	多條電線電纜垂直燃燒試驗	0~1200°C	1
煙濃度試驗箱	發煙濃度試驗	--	1
溫度記錄器	燃燒時釋放氣體之酸度試驗	0~1200°C	1
酸鹼計		pH 的精密度至 ± 0.02	1
導電度計		10^{-2} 到 $10^2 \mu\text{S/mm}$	1

附表一 圓型 600V 電纜 (單心)

導 體			耐燃層 厚度 (註)	絕 緣 厚 度	被 覆 厚 度	完成外徑 (約)	導體電阻 (20℃)	試 驗 電 壓	絕緣電阻 (20℃)	標 準 長 度
標稱截 面 積	構 成	外 徑 (約)								
mm ²	股數 /mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ • km	m
--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	6.4	22.8	1.5	2500	300
--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	6.6	15.8	1.5	2500	300
--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	7.0	8.92	1.5	2500	300
--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	7.4	5.65	1.5	2500	300
--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	8.4	3.35	1.5	2500	300
1.25	7/0.45	1.35	0.4	0.8	1.5	6.8	16.5	1.5	2500	300
2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	7.2	9.24	1.5	2500	300
3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	7.8	5.20	1.5	2500	300
5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	8.8	3.33	1.5	2500	300
8	7/1.2	3.6	0.4	1.0	1.5	9.4	2.31	1.5	2000	300
	圓型壓縮	3.4			1.5	9.2	2.29		2000	
14	7/1.6	4.8	0.6	1.0	1.5	11.0	1.30	2.0	1500	300
	圓型壓縮	4.4			1.5	10.5	1.31		1500	
22	7/2.0	6.0	0.6	1.2	1.5	12.5	0.824	2.0	1500	300
	圓型壓縮	5.5			1.5	12.0	0.832		1500	
30	7/2.3	6.9	0.6	1.2	1.5	13.5	0.623	2.0	1500	300
	圓型壓縮	6.5			1.5	13.0	0.610		1500	
38	7/2.6	7.8	0.6	1.2	1.5	14.5	0.487	2.5	1500	300
	圓型壓縮	7.3			1.5	14.0	0.481		1500	
50	19/1.8	9.0	0.6	1.5	1.5	16.5	0.378	2.5	1500	300
	圓型壓縮	8.5			1.5	16.0	0.366		1500	
60	19/2.0	10.0	0.6	1.5	1.5	17.0	0.303	2.5	1500	300
	圓型壓縮	9.3			1.5	16.5	0.305		1500	
80	19/2.3	11.5	0.6	1.5	1.5	19.0	0.229	2.5	1500	300
	圓型壓縮	10.8			1.5	18.0	0.229		1500	
100	19/2.6	13.0	0.6	2.0	1.5	21.0	0.180	3.0	1500	300
	圓型壓縮	12.0			1.5	20.0	0.183		1500	
125	19/2.9	14.5	0.6	2.0	1.6	23.0	0.144	3.0	1000	300
	圓型壓縮	13.5			1.5	22.0	0.146		1000	
150	37/2.3	16.1	0.6	2.0	1.7	25.0	0.118	3.0	900	300
	圓型壓縮	14.7			1.6	23.0	0.122		1000	
200	37/2.6	18.2	0.6	2.5	1.8	28.0	0.0922	3.0	900	200
	圓型壓縮	17.0			1.7	27.0	0.0915		1000	
250	61/2.3	20.7	0.6	2.5	1.9	31.0	0.0722	3.0	900	200
	圓型壓縮	19.0			1.8	29.0	0.0739		1000	
325	61/2.6	23.4	0.6	2.5	2.0	33.5	0.0565	3.0	800	200
	圓型壓縮	21.7			1.9	32.0	0.0568		900	
400	61/2.9	26.1	0.6	2.5	2.1	36.5	0.0454	3.0	700	150
	圓型壓縮	24.1			2.0	34.5	0.0462		800	
500	61/3.2	28.8	0.6	3.0	2.2	40.0	0.0373	3.5	800	150
	圓型壓縮	26.9			2.2	38.5	0.0369		800	
600	91/2.9	31.9	0.6	3.0	2.4	44.0	0.0304	3.5	700	150
	圓型壓縮	29.5			2.3	41.5	0.0308		800	
800	127/2.8	36.4	0.6	3.5	2.6	50.0	0.0234	3.5	800	150
	圓型壓縮	34.0			2.5	48.0	0.0231		800	
1000	127/3.2	41.6	0.6	3.5	2.8	56.0	0.0179	3.5	700	150
	圓型壓縮	38.0			2.7	52.0	0.0187		700	

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表二 圓型 600V 電纜 (2 心)

導 體			耐燃層 厚度 (註)	絕 緣 厚 度	被 覆 厚 度	完成外 徑(約)	導體電 阻(20 ℃)	試 驗 電 壓	絕緣電 阻(20 ℃)	標 準 長 度
標稱截 面 積	構 成	外 徑 (約)								
mm ²	股數 /mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ • km	m
--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	10.0	23.3	1.5	2500	300
--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	10.5	16.1	1.5	2500	300
--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	11.0	9.10	1.5	2500	300
--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	12.0	5.76	1.5	2500	300
--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	14.0	3.42	1.5	2500	300
1.25	7/0.45	1.35	0.4	0.8	1.5	11.0	16.8	1.5	2500	300
2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	12.0	9.42	1.5	2500	300
3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	13.0	5.30	1.5	2500	300
5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	15.0	3.40	1.5	2500	300
8	7/1.2	3.6	0.4	1.0	1.5	16.0	2.36	1.5	2000	300
	圓型壓縮	3.4			1.5	16.0	2.34		2000	
14	7/1.6	4.8	0.6	1.0	1.5	19.0	1.33	2.0	1500	300
	圓型壓縮	4.4			1.5	18.5	1.34		1500	
22	7/2.0	6.0	0.6	1.2	1.6	22.5	0.840	2.0	1500	300
	圓型壓縮	5.5			1.6	21.5	0.849		1500	
30	7/2.3	6.9	0.6	1.2	1.6	24.0	0.635	2.0	1500	300
	圓型壓縮	6.5			1.6	23.5	0.622		1500	
38	7/2.6	7.8	0.6	1.2	1.7	26.0	0.497	2.5	1500	300
	圓型壓縮	7.3			1.7	25.0	0.491		1500	
50	19/1.8	9.0	0.6	1.5	1.9	30.0	0.386	2.5	1500	300
	圓型壓縮	8.5			1.8	29.0	0.373		1500	
60	19/2.0	10.0	0.6	1.5	2.0	32.5	0.309	2.5	1500	300
	圓型壓縮	9.3			1.9	31.0	0.311		1500	
80	19/2.3	11.5	0.6	1.5	2.0	35.5	0.234	2.5	1500	300
	圓型壓縮	10.8			2.0	34.0	0.234		1500	
100	19/2.6	13.0	0.6	2.0	2.3	41.0	0.184	3.0	1500	300
	圓型壓縮	12.0			2.2	39.0	0.187		1500	
125	19/2.9	14.5	0.6	2.0	2.4	44.5	0.147	3.0	1000	300
	圓型壓縮	13.5			2.4	43.0	0.149		1000	
150	37/2.3	16.1	0.6	2.0	2.5	48.0	0.120	3.0	900	300
	圓型壓縮	14.7			2.4	45.0	0.124		1000	
200	37/2.6	18.2	0.6	2.5	2.8	56.0	0.0940	3.0	900	200
	圓型壓縮	17.0			2.7	53.0	0.0933		1000	
250	61/2.3	20.7	0.6	2.5	3.0	61.0	0.0736	3.0	900	200
	圓型壓縮	19.0			2.8	57.0	0.0754		1000	
325	61/2.6	23.4	0.6	2.5	3.2	67.0	0.0576	3.0	800	200
	圓型壓縮	21.7			3.1	63.0	0.0579		900	

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表三 圓型 600V 電纜 (3 心)

導 體			耐燃層 厚度 (註)	絕 緣 厚 度	被 覆 厚 度	完成外 徑(約)	導體電 阻(20 ℃)	試 驗 電 壓	絕緣電 阻(20 ℃)	標 準 長 度
標稱截 面 積	構 成	外 徑 (約)								
mm ²	股數 /mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ • km	m
--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	11.0	23.3	1.5	2500	300
--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	11.5	16.1	1.5	2500	300
--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	12.5	9.10	1.5	2500	300
--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	13.0	5.76	1.5	2500	300
--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	15.5	3.42	1.5	2500	300
1.25	7/0.45	1.35	0.4	0.8	1.5	12.0	16.8	1.5	2500	300
2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	13.0	9.42	1.5	2500	300
3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	14.0	5.30	1.5	2500	300
5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	16.0	3.40	1.5	2500	300
8	7/1.2	3.6	0.4	1.0	1.5	17.5	2.36	1.5	2000	300
	圓型壓縮	3.4			1.5	17.0	2.34		2000	
14	7/1.6	4.8	0.6	1.0	1.5	20.5	1.33	2.0	1500	300
	圓型壓縮	4.4			1.5	19.5	1.34		1500	
22	7/2.0	6.0	0.6	1.2	1.6	24.0	0.840	2.0	1500	300
	圓型壓縮	5.5			1.6	23.0	0.849		1500	
30	7/2.3	6.9	0.6	1.2	1.6	26.0	0.635	2.0	1500	300
	圓型壓縮	6.5			1.6	25.5	0.622		1500	
38	7/2.6	7.8	0.6	1.2	1.7	28.5	0.497	2.5	1500	300
	圓型壓縮	7.3			1.7	27.5	0.491		1500	
50	19/1.8	9.0	0.6	1.5	1.9	32.5	0.386	2.5	1500	300
	圓型壓縮	8.5			1.8	31.5	0.373		1500	
60	19/2.0	10.0	0.6	1.5	2.0	35.0	0.309	2.5	1500	300
	圓型壓縮	9.3			1.9	33.5	0.311		1500	
80	19/2.3	11.5	0.6	1.5	2.0	33.5	0.234	2.5	1500	300
	圓型壓縮	10.8			2.0	37.0	0.234		1500	
100	19/2.6	13.0	0.6	2.0	2.3	44.5	0.184	3.0	1500	300
	圓型壓縮	12.0			2.2	42.0	0.187		1500	
125	19/2.9	14.5	0.6	2.0	2.4	48.0	0.147	3.0	1000	300
	圓型壓縮	13.5			2.4	46.0	0.149		1000	
150	37/2.3	16.1	0.6	2.0	2.5	51.5	0.120	3.0	900	300
	圓型壓縮	14.7			2.4	49.0	0.124		1000	
200	37/2.6	18.2	0.6	2.5	2.8	59.0	0.0940	3.0	900	200
	圓型壓縮	17.0			2.7	57.0	0.0933		1000	
250	61/2.3	20.7	0.6	2.5	3.0	65.0	0.0736	3.0	900	200
	圓型壓縮	19.0			2.8	60.5	0.0754		1000	
325	61/2.6	23.4	0.6	2.5	3.2	71.0	0.0576	3.0	800	200
	圓型壓縮	21.7			3.1	67.0	0.0579		900	

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表四 圓型 600V 電纜 (4 心)

導 體			耐燃層 厚度 (註)	絕 緣 厚 度	被 覆 厚 度	完成外 徑(約)	導體電 阻(20 ℃)	試 驗 電 壓	絕緣電 阻(20 ℃)	標 準 長 度
標稱截 面 積	構 成	外 徑 (約)								
mm ²	股數 /mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ • km	m
--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	12.0	23.3	1.5	2500	300
--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	12.5	16.1	1.5	2500	300
--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	13.5	9.10	1.5	2500	300
--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	14.5	5.76	1.5	2500	300
--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	16.5	3.42	1.5	2500	300
1.25	7/0.45	1.35	0.4	0.8	1.5	13.0	16.8	1.5	2500	300
2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	14.0	9.42	1.5	2500	300
3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	15.5	5.30	1.5	2500	300
5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	17.5	3.40	1.5	2500	300
8	7/1.2	3.6	0.4	1.0	1.5	19.0	2.36	1.5	2000	300
	圓型壓縮	3.4			1.5	18.5	2.34		2000	
14	7/1.6	4.8	0.6	1.0	1.5	23.0	1.33	2.0	1500	300
	圓型壓縮	4.4			1.5	22.0	1.34		1500	
22	7/2.0	6.0	0.6	1.2	1.6	27.0	0.840	2.0	1500	300
	圓型壓縮	5.5			1.6	25.5	0.849		1500	
30	7/2.3	6.9	0.6	1.2	1.6	29.0	0.635	2.0	1500	300
	圓型壓縮	6.5			1.6	28.0	0.622		1500	
38	7/2.6	7.8	0.6	1.2	1.7	31.5	0.497	2.5	1500	300
	圓型壓縮	7.3			1.7	30.5	0.491		1500	
50	19/1.8	9.0	0.6	1.5	1.9	36.0	0.386	2.5	1500	300
	圓型壓縮	8.5			1.8	35.0	0.373		1500	
60	19/2.0	10.0	0.6	1.5	2.0	39.0	0.309	2.5	1500	300
	圓型壓縮	9.3			1.9	37.0	0.311		1500	
80	19/2.3	11.5	0.6	1.5	2.0	42.5	0.234	2.5	1500	300
	圓型壓縮	10.8			2.0	41.0	0.234		1500	
100	19/2.6	13.0	0.6	2.0	2.3	49.5	0.184	3.0	1500	300
	圓型壓縮	12.0			2.2	47.0	0.187		1500	
125	19/2.9	14.5	0.6	2.0	2.4	53.0	0.147	3.0	1000	300
	圓型壓縮	13.5			2.4	51.0	0.149		1000	
150	37/2.3	16.1	0.6	2.0	2.5	58.0	0.120	3.0	900	300
	圓型壓縮	14.7			2.4	54.0	0.124		1000	
200	37/2.6	18.2	0.6	2.5	2.8	66.0	0.0940	3.0	900	200
	圓型壓縮	17.0			2.7	63.0	0.0933		1000	
250	61/2.3	20.7	0.6	2.5	3.0	72.0	0.0736	3.0	900	200
	圓型壓縮	19.0			2.8	68.0	0.0754		1000	
325	61/2.6	23.4	0.6	2.5	3.2	79.0	0.0576	3.0	800	200
	圓型壓縮	21.7			3.1	75.0	0.0579		900	

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表五 圓型 600V 電纜 (5 心至 10 心)

心數	導體			耐燃層厚度 (註)	絕緣厚度	被覆厚度	完成外徑(約)	導體電阻(20℃)	試驗電壓	絕緣電阻(20℃)	標準長度
	標稱截面積	構成	外徑(約)								
C	mm ²	股數/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ·km	m
5	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	13.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	13.5	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	14.5	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	15.5	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	18.5	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	15.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	17.0	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	20.0	3.40	1.5	2500	300
6	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	14.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	15.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	16.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	17.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	20.5	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	16.5	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	18.5	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	21.5	3.40	1.5	2500	300
7	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	14.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	15.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	16.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	17.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	20.5	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	16.5	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	18.5	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	21.5	3.40	1.5	2500	300
8	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	15.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	16.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	17.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	18.5	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.6	22.0	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	18.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	20.0	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.6	23.0	3.40	1.5	2500	300
9	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	16.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	17.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	18.5	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	20.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.6	23.5	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	19.5	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.6	21.5	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.7	25.5	3.40	1.5	2500	300
10	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	18.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	19.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	20.5	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.6	22.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.7	26.0	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.6	21.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.6	24.0	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.8	28.5	3.40	1.5	2500	300

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表六 圓型 600V 電纜 (12 心至 30 心)

心數	導體			耐燃層厚度 (註)	絕緣厚度	被覆厚度	完成外徑(約)	導體電阻(20℃)	試驗電壓	絕緣電阻(20℃)	標準長度
	標稱截面積	構成	外徑(約)								
C	mm ²	股數/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ•km	m
12	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	18.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	19.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.6	21.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.6	23.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.8	27.0	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.6	22.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.7	25.0	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.9	29.5	3.40	1.5	2500	300
16	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	20.5	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.6	21.5	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.6	23.5	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.7	26.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.9	31.0	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.7	25.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.8	28.0	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	2.0	33.0	3.40	1.5	2500	300
19	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	22.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.6	23.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.7	25.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.8	27.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	2.0	32.5	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.7	26.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.9	29.0	5.30	1.5	2500	300
	5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	2.1	35.0	3.40	1.5	2500	300
24	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.7	25.5	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.8	27.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.9	29.5	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	2.0	32.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	2.2	38.5	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.9	31.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	2.1	35.0	5.30	1.5	2500	300
27	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.8	26.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.8	28.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.9	30.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	2.0	33.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	2.3	40.0	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	2.0	32.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	2.1	36.0	5.30	1.5	2500	300
30	--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.8	28.0	23.3	1.5	2500	300
	--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.8	29.0	16.1	1.5	2500	300
	--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.9	31.0	9.10	1.5	2500	300
	--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	2.0	34.0	5.76	1.5	2500	300
	--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	2.3	41.0	3.42	1.5	2500	300
	2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	2.0	33.0	9.42	1.5	2500	300
	3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	2.1	37.0	5.30	1.5	2500	300

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表七 平型 600V 電纜 (2 心)

導 體			耐燃層 厚度 (註)	絕 緣 厚 度	被 覆 厚 度	完成外 徑(約)	導體電 阻(20 ℃)	試 驗 電 壓	絕緣電 阻(20 ℃)	標 準 長 度
標稱截 面 積	構 成	外 徑 (約)								
mm ²	股數 /mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ • km	m
--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	7*10	23.3	1.5	2500	300
--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	7*11	15.8	1.5	2500	300
--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	8*12	8.92	1.5	2500	300
--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	8*13	5.65	1.5	2500	300
--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	9*14	3.35	1.5	2500	300
1.25	7/0.45	1.35	0.4	0.8	1.5	7*11	16.5	1.5	2500	300
2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	8*12	9.24	1.5	2500	300
3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	8*13	5.20	1.5	2500	300
5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	9*15	3.33	1.5	2500	300
8	7/1.2	3.6	0.4	1.0	1.5	10*16	2.31	1.5	2500	300
8	圓型壓縮	3.4	0.4	1.0	1.5	10*16	2.29	1.5	2500	300

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表八 平型 600V 電纜 (3 心)

導 體			耐燃層 厚度 (註)	絕 緣 厚 度	被 覆 厚 度	完成外 徑(約)	導體電 阻(20 ℃)	試 驗 電 壓	絕緣電 阻(20 ℃)	標 準 長 度
標稱截 面 積	構 成	外 徑 (約)								
mm ²	股數 /mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1min	MΩ • km	m
--	1/1.0	1.0	0.4	0.8	1.5	7*14	23.3	1.5	2500	300
--	1/1.2	1.2	0.4	0.8	1.5	7*14	15.8	1.5	2500	300
--	1/1.6	1.6	0.4	0.8	1.5	8*15	8.92	1.5	2500	300
--	1/2.0	2.0	0.4	0.8	1.5	8*17	5.65	1.5	2500	300
--	1/2.6	2.6	0.4	1.0	1.5	9*20	3.35	1.5	2500	300
1.25	7/0.45	1.35	0.4	0.8	1.5	7*15	16.5	1.5	2500	300
2	7/0.6	1.8	0.4	0.8	1.5	8*16	9.24	1.5	2500	300
3.5	7/0.8	2.4	0.4	0.8	1.5	8*18	5.20	1.5	2500	300
5.5	7/1.0	3.0	0.4	1.0	1.5	9*21	3.33	1.5	2500	300
8	7/1.2	3.6	0.4	1.0	1.5	10*23	2.31	1.5	2500	300
8	圓型壓縮	3.4	0.4	1.0	1.5	10*23	2.29	1.5	2500	300

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表九 3.3kV 電纜（單心）

導體			耐燃層 厚 度 (註)	絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	導體 電阻(20 ℃)	試驗 電壓	絕緣 電阻 (20℃)	標準 長度					
標稱 截面積	構成	外徑 (約)													
mm ²	股數/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/10 min	MΩ • km	m					
8	7/1.2	3.6	1.0	2.5	1.7	14.5	2.31	9	2500	300					
	圓型壓縮	3.4				14.0	2.29								
14	7/1.6	4.8				16.5	1.30								
	圓型壓縮	4.4				16.0	1.31								
22	7/2.0	6.0			1.8	18.0	0.824								
	圓型壓縮	5.5				17.5	0.832								
30	7/2.3	6.9				19.0	0.623								
	圓型壓縮	6.5				18.5	0.610								
38	7/2.6	7.8			1.9	20.0	0.487		2000						
	圓型壓縮	7.3			1.8	19.5	0.481								
50	19/1.8	9.0		3.0	1.9	21.0	0.378				1500				
	圓型壓縮	8.5			20.5	0.366									
60	19/2.0	10.0			2.0	24.0	0.303					200			
	圓型壓縮	9.3				23.0	0.305								
80	19/2.3	11.5			2.0	25.5	0.229						1000		
	圓型壓縮	10.8				25.0	0.229								
100	19/2.6	13.0			2.1	27.0	0.180							1500	
	圓型壓縮	12.0				26.0	0.183								
125	19/2.9	14.5			2.1	28.5	0.144								1000
	圓型壓縮	13.5				27.5	0.146								
150	37/2.3	16.1			2.2	30.0	0.118				1500				
	圓型壓縮	14.7				29.0	0.122								
200	37/2.6	18.2		3.5	2.4	34.0	0.0922			150					
	圓型壓縮	17.0			2.3	32.0	0.0915								
250	61/2.3	20.7			2.5	36.0	0.0722				700				
	圓型壓縮	19.0			2.4	34.0	0.0739								
325	61/2.6	23.4			2.6	39.0	0.0565						800		
	圓型壓縮	21.7			2.5	37.0	0.0568								
400	61/2.9	26.1		4.0	2.7	43.0	0.0454			900					
	圓型壓縮	24.1			2.6	41.0	0.0462								
500	61/3.2	28.8			2.8	46.0	0.0373		1000						
	圓型壓縮	26.9			2.7	44.0	0.0369								
600	91/2.9	31.9			2.9	49.0	0.0304				1100				
	圓型壓縮	29.5			2.8	47.0	0.0308								
800	127/2.8	36.4		4.5	3.2	55.0	0.0234			1200					
	圓型壓縮	34.0			3.1	53.0	0.0231								
1000	127/3.2	41.6			3.4	61.0	0.0179		1300						
	圓型壓縮	38.0			3.2	57.0	0.0187								

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表十 3.3kV 電纜 (3 心)

導體			耐燃層 厚 度 (註)	絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	導體 電阻(20 ℃)	試驗 電壓	絕緣 電阻 (20℃)	標準 長度					
標稱 截面積	構成	外徑 (約)													
mm ²	股數/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω /km	KV/10 min	MΩ • km	m					
8	7/1.2	3.6	1.0	2.5	2.1	28.0	2.36	9	2500	300					
	圓型壓縮	3.4				27.0	2.34								
14	7/1.6	4.8			2.2	30.0	1.33				29.0	1.34			
	圓型壓縮	4.4				33.0	0.840								
22	7/2.0	6.0			2.3	32.0	0.849				35.0	0.640	34.0	0.622	
	圓型壓縮	5.5				37.0	0.497					36.0		0.491	
30	7/2.3	6.9			2.4	2.5	2.6		43.0		0.386		42.0	0.373	2000
	圓型壓縮	6.5							45.0		0.309	43.0		0.311	
38	7/2.6	7.8			2.5	2.6	2.7		49.0		0.234		47.0	0.229	
	圓型壓縮	7.3							52.0		0.184	49.0		0.187	
50	19/1.8	9.0		3.0	2.8	2.9	56.0	0.147	54.0		0.149		1000		
	圓型壓縮	8.5					59.0	0.120			56.0	0.124			
60	19/2.0	10.0		3.0	3.0	3.1	66.0	0.0940	64.0			0.0933		200	
	圓型壓縮	9.3					72.0	0.0736			68.0	0.0754			
80	19/2.3	11.5		3.0	3.2	3.3	78.0	0.0576	75.0			0.0579	1500		
	圓型壓縮	10.8					3.6	66.0			0.0940	3.5			64.0
100	19/2.6	13.0		3.0	3.4	3.5	72.0	0.0736	68.0		0.0754	1500			
	圓型壓縮	12.0					78.0	0.0576			75.0		0.0579		
125	19/2.9	14.5		3.0	3.6	3.7	66.0	0.0940	64.0		0.0933	1500			
	圓型壓縮	13.5					72.0	0.0736			78.0		0.0576		
150	37/2.3	16.1		3.0	3.8	3.9	59.0	0.120	56.0		0.124	1500			
	圓型壓縮	14.7					66.0	0.0940			72.0		0.0736		
200	37/2.6	18.2		3.0	4.0	4.1	66.0	0.0940	64.0	0.0933	1500				
	圓型壓縮	17.0					72.0	0.0736		78.0		0.0576			
250	61/2.3	20.7		3.0	4.2	4.3	72.0	0.0736	68.0	0.0754	1500				
	圓型壓縮	19.0					78.0	0.0576		84.0		0.0491			
325	61/2.6	23.4		3.0	4.4	4.5	78.0	0.0576	75.0	0.0579	1500				
	圓型壓縮	21.7					84.0	0.0491		90.0		0.0447			

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表十一 6.6kV 電纜 (單心)

導體			耐燃層 厚 度 (註)	絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	導體 電阻(20 ℃)	試驗 電壓	絕緣 電阻 (20℃)	標準 長度
標稱 截面積	構成	外徑 (約)								
mm ²	股數/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/10 min	MΩ•km	m
8	7/1.2	3.6	2.0	4.0	1.8	20.5	2.31	17	2500	300
	圓型壓縮	3.4				20.0	2.29			
14	7/1.6	4.8			1.9	22.0	1.30			
	圓型壓縮	4.4			1.8	21.5	1.31			
22	7/2.0	6.0			1.9	23.0	0.824			
	圓型壓縮	5.5				22.5	0.832			
30	7/2.3	6.9				24.0	0.623			
	圓型壓縮	6.5				23.5	0.610			
38	7/2.6	7.8			2.0	25.0	0.487			
	圓型壓縮	7.3				24.5	0.481			
50	19/1.8	9.0			2.1	27.0	0.378			
	圓型壓縮	8.5				26.5	0.366			
60	19/2.0	10.0				28.0	0.303			
	圓型壓縮	9.3			2.1	27.0	0.305			
80	19/2.3	11.5			2.1	30.0	0.229			
	圓型壓縮	10.8				29.0	0.229			
100	19/2.6	13.0			2.2	31.0	0.180			
	圓型壓縮	12.0			2.1	30.0	0.183			
125	19/2.9	14.5			2.2	33.0	0.144			
	圓型壓縮	13.5				32.0	0.146			
150	37/2.3	16.1			2.3	34.0	0.118			
	圓型壓縮	14.7				33.0	0.122			
200	37/2.6	18.2			2.4	38.0	0.0922			
	圓型壓縮	17.0				36.0	0.0915			
250	61/2.3	20.7			2.5	40.0	0.0722			
	圓型壓縮	19.0				39.0	0.0739			
325	61/2.6	23.4			2.6	43.0	0.0565			
	圓型壓縮	21.7				42.0	0.0568			
400	61/2.9	26.1			2.8	46.0	0.0454			
	圓型壓縮	24.1			2.7	44.0	0.0462			
500	61/3.2	28.8			2.9	49.0	0.0373			
	圓型壓縮	26.9			2.8	47.0	0.0369			
600	91/2.9	31.9		5.0	3.0	54.0	0.0304			
	圓型壓縮	29.5			2.9	51.0	0.0308			
800	127/2.8	36.4			3.2	58.0	0.0234			
	圓型壓縮	34.0			3.1	56.0	0.0231			
1000	127/3.2	41.6			3.4	64.0	0.0179			
	圓型壓縮	38.0			3.3	60.0	0.0187			

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表十二 6.6kV 電纜 (3 心)

導體			耐燃層 厚 度 (註)	絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	導體 電阻(20 ℃)	試驗 電壓	絕緣 電阻 (20℃)	標準 長度
標稱 截面積	構成	外徑 (約)								
mm ²	股數/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω /km	KV/10 min	MΩ • km	m
8	7/1.2	3.6	2.0	4.0	2.4	36.0	2.36	17	2500	300
	圓型壓縮	3.4				35.5	2.34			
14	7/1.6	4.8			2.5	39.0	1.33			
	圓型壓縮	4.4				38.0	1.34			
22	7/2.0	6.0			2.6	42.0	0.840			
	圓型壓縮	5.5			2.5	41.0	0.849			
30	7/2.3	6.9			2.7	49.0	0.625		2000	
	圓型壓縮	6.5				48.0	0.622			
38	7/2.6	7.8			2.8	46.0	0.497			
	圓型壓縮	7.3			2.7	45.0	0.491			
50	19/1.8	9.0			2.8	54.0	0.386		2000	
	圓型壓縮	8.5				53.0	0.373			
60	19/2.0	10.0			2.9	51.0	0.309			
	圓型壓縮	9.3				50.0	0.311			
80	19/2.3	11.5			3.0	60.0	0.234		1500	
	圓型壓縮	10.8				58.0	0.229			
100	19/2.6	13.0			3.2	58.0	0.184			
	圓型壓縮	12.0			3.1	56.0	0.187			
125	19/2.9	14.5			3.3	67.0	0.147			
	圓型壓縮	13.5				65.0	0.149			
150	37/2.3	16.1			3.5	66.0	0.120			
	圓型壓縮	14.7			3.3	62.0	0.124			
200	37/2.6	18.2		4.5	3.7	73.0	0.0940			150
	圓型壓縮	17.0			3.6	70.0	0.0933			
250	61/2.3	20.7			4.0	78.0	0.0736			
	圓型壓縮	19.0			3.8	75.0	0.0754			
325	61/2.6	23.4			4.2	85.0	0.0576		1000	
	圓型壓縮	21.7			4.0	81.0	0.0579		1500	

註：耐燃層厚度僅供參考，廠商得依耐火性能自行增減。

附表十三 FR-SL 圓型 600V 電纜 (單心)

導體			絕緣 厚度	被覆 厚度	約計完 成外徑	最大導體 電阻 (20℃)	試驗 電壓	最小絕緣 電阻 (20℃)
標稱 截面積	構成	外徑						
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1 min	MΩ • km
	1/1.0	1.0	1.1	1.5	6.6	22.8	1.5	150
	1/1.2	1.2	1.1	1.5	6.8	15.8	1.5	150
	1/1.6	1.6	1.1	1.5	7.2	8.92	1.5	150
	1/2.0	2.0	1.1	1.5	7.6	5.65	1.5	100
	1/2.6	2.6	1.1	1.5	8.2	3.35	1.5	80
1.25	7/0.45	1.35	1.1	1.5	7.0	16.5	1.5	150
2	7/0.6	1.8	1.1	1.5	8.0	9.24	1.5	150
3.5	7/0.8	2.4	1.1	1.5	8.6	5.20	1.5	100
5.5	7/1.0	3.0	1.1	1.5	8.6	3.33	1.5	80
8	7/1.2	3.6	1.1	1.5	9.2	2.31	1.5	70
	壓縮絞合	3.4			9.0	2.29		
14	7/1.6	4.8	1.1	1.5	10.4	1.30	1.5	70
	壓縮絞合	4.4			10.0	1.31		
22	7/2.0	6.0	1.4	1.5	12.2	0.824	2.0	60
	壓縮絞合	5.5			11.7	0.832		
30	7/2.3	6.9	1.4	1.5	13.1	0.623	2.0	60
	壓縮絞合	6.5			12.6	0.610		
38	7/2.6	7.8	1.4	1.5	14.0	0.487	2.0	50
	壓縮絞合	7.3			13.5	0.481		
50	19/1.8	9.0	1.8	1.5	16.0	0.378	2.5	40
	壓縮絞合	8.5			15.5	0.366		
60	19/2.0	10.0	1.8	1.5	17.0	0.303	2.5	40
	壓縮絞合	9.30			16.3	0.305		
80	19/2.3	11.5	1.8	1.5	18.5	0.229	2.5	40
	壓縮絞合	10.8			17.8	0.229		
100	19/2.6	13.0	2.3	1.5	21.0	0.180	3.0	40
	壓縮絞合	12.0			20.0	0.183		
125	19/2.9	14.5	2.3	1.6	22.7	0.144	3.0	40
	壓縮絞合	13.5		1.5	21.5	0.146		
150	37/2.3	16.1	2.3	1.7	24.5	0.118	3.0	40
	壓縮絞合	14.7		1.6	22.9	0.122		
200	37/2.6	18.2	2.9	1.8	28.0	0.0922	3.0	40
	壓縮絞合	17.0		1.7	26.6	0.0915		
250	61/2.3	20.7	2.9	1.9	30.7	0.0722	3.0	40
	壓縮絞合	19.0		1.8	28.8	0.0739		

附表十四 FR-SL 圓型 600V 電纜 (2 心)

導體			絕緣 厚度	被覆 厚度	約計完 成外徑	最大導體 電阻 (20℃)	試驗 電壓	最小絕緣 電阻 (20℃)
標稱 截面積	構成	外徑						
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1 min	MΩ • km
	1/1.0	1.0	1.1	1.5	9.8	23.3	1.5	150
	1/1.2	1.2	1.1	1.5	10.2	16.1	1.5	150
	1/1.6	1.6	1.1	1.5	11.0	9.10	1.5	150
	1/2.0	2.0	1.1	1.5	11.8	5.76	1.5	100
	1/2.6	2.6	1.1	1.5	13.0	3.42	1.5	80
1.25	7/0.45	1.35	1.1	1.5	10.5	16.8	1.5	150
2	7/0.6	1.8	1.1	1.5	11.4	9.42	1.5	150
3.5	7/0.8	2.4	1.1	1.5	12.6	5.30	1.5	100
5.5	7/1.0	3.0	1.1	1.5	13.8	3.40	1.5	80
8	7/1.2	3.6	1.1	1.5	15.0	2.36	1.5	70
	壓縮絞合	3.4			14.6	2.34		
14	7/1.6	4.8	1.1	1.5	17.4	1.33	1.5	70
	壓縮絞合	4.4			16.6	1.34		
22	7/2.0	6.0	1.4	1.6	21.2	0.840	2.0	60
	壓縮絞合	5.5			20.2	0.849		
30	7/2.3	6.9	1.4	1.6	23.0	0.635	2.0	60
	壓縮絞合	6.4			22.0	0.622		
38	7/2.6	7.8	1.4	1.7	25.0	0.497	2.0	50
	壓縮絞合	7.3			24.0	0.491		
50	19/1.8	9.0	1.8	1.9	29.4	0.386	2.5	40
	壓縮絞合	8.5		1.8	28.2	0.373		
60	19/2.0	10.0	1.8	2.0	31.6	0.309	2.5	40
	壓縮絞合	9.30		1.9	30.0	0.311		
80	19/2.3	11.5	1.8	2.0	34.6	0.234	2.5	40
	壓縮絞合	10.8			33.2	0.234		
100	19/2.6	13.0	2.3	2.3	40.2	0.184	3.0	40
	壓縮絞合	12.0		2.2	38.0	0.187		
125	19/2.9	14.5	2.3	2.4	43.4	0.147	3.0	40
	壓縮絞合	13.5			41.4	0.149		
150	37/2.3	16.1	2.3	2.5	46.8	0.120	3.0	40
	壓縮絞合	14.7		2.4	43.8	0.124		
200	37/2.6	18.2	2.9	2.8	54.0	0.0940	3.0	40
	壓縮絞合	17.0		2.7	51.4	0.0933		
250	61/2.3	20.7	2.9	3.0	59.4	0.0736	3.0	40
	壓縮絞合	19.0		2.8	55.6	0.0754		

附表十五 FR-SL 圓型 600V 電纜 (3 心)

導體			絕緣 厚度	被覆 厚度	約計完 成外徑	最大導體 電阻 (20℃)	試驗 電壓	最小絕緣 電阻 (20℃)
標稱 截面積	構成	外徑						
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1 min	MΩ • km
	1/1.0	1.0	1.1	1.5	10.3	23.3	1.5	150
	1/1.2	1.2	1.1	1.5	10.7	16.1	1.5	150
	1/1.6	1.6	1.1	1.5	11.6	9.10	1.5	150
	1/2.0	2.0	1.1	1.5	12.5	5.76	1.5	100
	1/2.6	2.6	1.1	1.5	13.8	3.42	1.5	80
1.25	7/0.45	1.35	1.1	1.5	11.1	16.8	1.5	150
2	7/0.6	1.8	1.1	1.5	12.0	9.42	1.5	150
3.5	7/0.8	2.4	1.1	1.5	13.3	5.30	1.5	100
5.5	7/1.0	3.0	1.1	1.5	14.6	3.40	1.5	80
8	7/1.2	3.6	1.1	1.5	15.9	2.36	1.5	70
	壓縮絞合	3.4			15.5	2.34		
14	7/1.6	4.8	1.1	1.5	18.5	1.33	1.5	70
	壓縮絞合	4.4			17.6	1.34		
22	7/2.0	6.0	1.4	1.6	22.6	0.840	2.0	60
	壓縮絞合	5.5			21.5	0.849		
30	7/2.3	6.9	1.4	1.6	24.7	0.635	2.0	60
	壓縮絞合	6.4			23.6	0.622		
38	7/2.6	7.8	1.4	1.7	26.6	0.497	2.0	50
	壓縮絞合	7.3			25.6	0.491		
50	19/1.8	9.0	1.8	1.9	31.4	0.386	2.5	40
	壓縮絞合	8.5		1.8	30.1	0.373		
60	19/2.0	10.0	1.8	2.0	33.7	0.309	2.5	40
	壓縮絞合	9.30		1.9	32.0	0.311		
80	19/2.3	11.5	1.8	2.0	36.9	0.234	2.5	40
	壓縮絞合	10.8		2.0	35.4	0.234		
100	19/2.6	13.0	2.3	2.3	42.9	0.184	3.0	40
	壓縮絞合	12.0		2.2	40.6	0.187		
125	19/2.9	14.5	2.3	2.4	46.4	0.147	3.0	40
	壓縮絞合	13.5		2.4	44.2	0.149		
150	37/2.3	16.1	2.3	2.5	50.0	0.120	3.0	40
	壓縮絞合	14.7		2.4	46.8	0.124		
200	37/2.6	18.2	2.9	2.8	57.7	0.0940	3.0	40
	壓縮絞合	17.0		2.7	54.90	0.0933		
250	61/2.3	20.7	2.9	3.0	63.5	0.0736	3.0	40
	壓縮絞合	19.0		2.8	59.4	0.0754		

附表十六 FR-SL 圓型 600V 電纜 4 心)

導體			絕緣 厚度	被覆 厚度	約計完 成外徑	最大導體 電阻 (20℃)	試驗 電壓	最小絕緣 電阻 (20℃)
標稱 截面積	構成	外徑						
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	KV/1 min	MΩ • km
	1/1.0	1.0	1.1	1.5	11.1	23.3	1.5	150
	1/1.2	1.2	1.1	1.5	11.6	16.1	1.5	150
	1/1.6	1.6	1.1	1.5	12.6	9.10	1.5	150
	1/2.0	2.0	1.1	1.5	13.5	5.76	1.5	100
	1/2.6	2.6	1.1	1.5	15.0	3.42	1.5	80
1.25	7/0.45	1.35	1.1	1.5	12.0	16.8	1.5	150
2	7/0.6	1.8	1.1	1.5	13.1	9.42	1.5	150
3.5	7/0.8	2.4	1.1	1.5	14.5	5.30	1.5	100
5.5	7/1.0	3.0	1.1	1.5	16.0	3.40	1.5	80
8	7/1.2	3.6	1.1	1.5	17.4	2.36	1.5	70
	壓縮絞合	3.4			16.9	2.34		
14	7/1.6	4.8	1.1	1.5	20.3	1.33	1.5	70
	壓縮絞合	4.4			19.3	1.34		
22	7/2.0	6.0	1.4	1.6	25.1	0.840	2.0	60
	壓縮絞合	5.5			23.8	0.849		
30	7/2.3	6.9	1.4	1.6	27.4	0.635	2.0	60
	壓縮絞合	6.4			26.2	0.622		
38	7/2.6	7.8	1.4	1.7	29.4	0.497	2.0	50
	壓縮絞合	7.3			28.2	0.491		
50	19/1.8	9.0	1.8	1.9	34.6	0.386	2.5	40
	壓縮絞合	8.5		1.8	33.2	0.373		
60	19/2.0	10.0	1.8	2.0	37.2	0.309	2.5	40
	壓縮絞合	9.30		1.9	35.3	0.311		
80	19/2.3	11.5	1.8	2.0	40.9	0.234	2.5	40
	壓縮絞合	10.8		2.0	39.2	0.234		
100	19/2.6	13.0	2.3	2.3	47.5	0.184	3.0	40
	壓縮絞合	12.0		2.2	44.9	0.187		
125	19/2.9	14.5	2.3	2.4	51.3	0.147	3.0	40
	壓縮絞合	13.5		2.4	48.9	0.149		
150	37/2.3	16.1	2.3	2.5	55.4	0.120	3.0	40
	壓縮絞合	14.7		2.4	51.8	0.124		
200	37/2.6	18.2	2.9	2.8	63.9	0.0940	3.0	40
	壓縮絞合	17.0		2.7	60.8	0.0933		
250	61/2.3	20.7	2.9	3.0	70.4	0.0736	3.0	40
	壓縮絞合	19.0		2.8	65.9	0.0754		

耐燃電纜型式認可申請書

中華民國 年 月 日

名 稱		供 試 電 纜 的 心 線 數 及 尺 寸	
耐燃電纜		電纜尺寸及心線數：(導體標稱直徑或截面積及心線數) (mm)或 (mm ²) 心	
型 式 區 分			
No.	要 件	分 類	
1	額定電壓	<input type="checkbox"/> 600V 以下 <input type="checkbox"/> 600V~3.3kV <input type="checkbox"/> 600V~6.6kV	
2	被覆的主材料	<input type="checkbox"/> 聚氯乙烯 (PVC) 混合物 <input type="checkbox"/> 聚乙烯 (PE) 混合物 <input type="checkbox"/> 低煙無鹵材料	
3	絕緣體的主材料	<input type="checkbox"/> 聚乙烯 (PE) 混合物 <input type="checkbox"/> 交連聚乙烯 (XLPE) 混合物 <input type="checkbox"/> 矽橡膠	
4	耐燃層的主材料	<input type="checkbox"/> 雲母帶 <input type="checkbox"/> 玻璃纖維帶 <input type="checkbox"/> 其他 (材料名：)	
5	導體線徑	<input type="checkbox"/> 標稱截面積未滿 22 mm ² 者。(單線者取其直徑，為 3.2 mm 以下)。 <input type="checkbox"/> 標稱截面積在 22 mm ² 以上，未滿 100 mm ² 者。 <input type="checkbox"/> 標稱截面積在 100 mm ² 以上，未滿 1000 mm ² 者。	
6	心線數	<input type="checkbox"/> 單心 <input type="checkbox"/> 2 心以上，7 心以下 (但導體線徑以 325mm ² 為限) <input type="checkbox"/> 8 心以上，30 心以下 (但導體線徑以 5.5mm ² 為限)	

耐燃電纜型式試驗紀錄表 (2-1)

申請者					
試驗日期					
型號、規格					
試驗人員簽名					
監驗人員簽名					
試驗項目			試驗合格值		試驗結果
外觀檢測			1. 無瑕疵、裂痕、污損、接點 2. 印字標示		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
構造	導體標稱直徑或截面積及心線數構成(單心股數/單股徑)		1.2 (mm)或 1.5 (mm ²) 2 心 30/0.254 (股/mm)		(mm)或 (mm ²) 心 (股/mm)
	耐燃層厚度		0.4 mm (約)		mm
	絕緣體厚度		平均: 0.72 最小: 0.64 mm 以上		mm
	被覆體厚度		平均: 1.35 最小: 1.28 mm 以上		mm
	遮蔽層厚度		N/A mm (約)		mm
	電纜外徑		11.0 mm (約)		mm
	導體	導體電阻(20℃)		13.0 Ω/km 以下	
絕緣體	伸長率		250 % 以上		最低 %
	抗拉強度		1.26 kgf/mm ² 以上		最低 kgf/mm ²
	老化	伸長率	加熱前值之 80 % 以上		%
		抗拉強度	加熱前值之 80 % 以上		%
被覆體	伸長率		100 % 以上		最低 %
	抗拉強度		1.02 kgf/mm ² 以上		最低 kgf/mm ²
	耐老化	伸長率	加熱前值之 % 以上		%
		抗拉強度	加熱前值之 % 以上		%
	聚氯乙稀耐油性	伸長率	浸油前值之 % 以上		%
		抗拉強度	浸油前值之 % 以上		%
耐電壓試驗			1.5 KV/1 min		<input type="checkbox"/> 有異常 <input type="checkbox"/> 無異常
絕緣電阻(20℃)			2500 MΩ • km 以上		最低 MΩ • km
加熱變形試驗	絕緣體	40 % 以下		最高 %	
	被覆體	N/A % 以下		最高 %	
聚氯乙稀耐寒性試驗			試片不破壞		<input type="checkbox"/> 有破壞 <input type="checkbox"/> 無破壞
高難燃無鹵性試驗	多條電線電纜垂直燃燒試驗		燃燒碳化長度小於 1800mm		mm
	發煙濃度試驗(無焰)	測試值			第一次 第二次 第三次
		平均值	Ds ≤ 150		
	燃燒釋出氣體之酸度試驗	測試值			第一次 第二次 第三次
		第一~三次變異數若大於 5% 則須再做第四~六次			%
		測試值			第四次 第五次 第六次
		平均值	PH ≥ 4.3		

耐燃電纜型式試驗紀錄表 (2-2)

試 驗 項 目			試 驗 合 格 值	試 驗 結 果		
被覆體燃燒釋出 氣體導電度試驗	測試值			第一次	第二次	第三次
		第一~三次變異數若大於 5%則加做第四~六次	%			
		測試值		第四次	第五次	第六次
	平均值	$\leq 10 \mu\text{s/mm}$	$\mu\text{s/mm}$			
耐火試驗(950℃/90 分)或(840℃/30 分) 二者擇一				試 驗 結 果		
<input type="checkbox"/> 耐火試驗(950℃/90 分)		試 驗 合 格 值		第一次	第二次	第三次
		燃燒時能承受下列試驗電壓，3A 熔絲不熔斷		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
燃燒中耐電 壓試驗	600V 電纜	600V	*若第一次通過試驗則代表合格，但若試驗不合格則須加抽兩個試樣進行測試，兩個試樣均需通過測試，方為合格。			
	3.3kV 電纜	2200V				
	6.6kV 電纜	4400V				
<input type="checkbox"/> 耐火試驗(840℃/30 分)：						
試驗樣品安置方式		採用 <input type="checkbox"/> 管外試驗 <input type="checkbox"/> 管內試驗				
試 驗 項 目		試 驗 合 格 值		第一次	第二次	第三次
燃燒前 耐電壓試驗	600V 電纜	1500V/1 min 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
	3.3kV 電纜	9000V/10 min 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
	6.6kV 電纜	17000V/10 min 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
燃燒前 絕緣電阻試驗	600V 電纜	>50MΩ		MΩ	MΩ	MΩ
	3.3kV 電纜	>100MΩ		MΩ	MΩ	MΩ
	6.6kV 電纜	>100MΩ		MΩ	MΩ	MΩ
燃燒中 耐電壓試驗	600V 電纜	600V 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
	3.3kV 電纜	2200V 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
	6.6kV 電纜	4400V 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
燃燒完畢前 絕緣電阻試驗	600V 電纜	>0.4MΩ		MΩ	MΩ	MΩ
	3.3kV 電纜	>1.0MΩ		MΩ	MΩ	MΩ
	6.6kV 電纜	>1.0MΩ		MΩ	MΩ	MΩ
燃燒後 耐電壓試驗	600V 電纜	1500V/1 min 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
	3.3kV 電纜	3800V/10 min 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
	6.6kV 電纜	7600V/10 min 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否
燃燒性試驗 (管內則無)		$\leq 150\text{mm}$		mm	mm	mm
標 示		<input type="checkbox"/> 標稱電壓 <input type="checkbox"/> 導體標稱直徑或截面積及心線數 <input type="checkbox"/> 耐火試驗溫度/時間 <input type="checkbox"/> 記號 <input type="checkbox"/> 製造廠商或商標 <input type="checkbox"/> 製造年份	備考： <input type="checkbox"/> 此型採 950℃/90min 測試。 <input type="checkbox"/> 此型採 840℃/30min 測試。 <input type="checkbox"/> 被覆為低煙無鹵材料，不適用加熱變形、耐油性及耐寒性試驗。 <input type="checkbox"/> 被覆為 PVC 不適用高難燃無鹵性試驗。			

附表十九

工廠抽樣試驗紀錄表

生產廠商							
產品種類名稱							
型號、規格							
試驗人員簽名							
試驗項目			試驗合格值		試驗結果		
外觀檢測			1. 無瑕疵、裂痕、污損、接點 2. 印字標示		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
構造	導體標稱直徑或截面積及心線數		(mm)或 (mm ²) 心		(mm)或 (mm ²) 心		
	構成(單心股數/單股徑)		(股/mm)		(股/mm)		
高難燃無鹵性試驗	多條電線電纜垂直燃燒試驗		燃燒碳化長度小於1800mm		mm		
	發煙濃度試驗(無焰)	測試值			第一次	第二次	第三次
		平均值	Ds≤150				
	燃燒釋出氣體之酸度試驗	測試值			第一次	第二次	第三次
		第一~三次變異數若大於5%，則須再做第四~六次					
		測試值			第四次	第五次	第六次
		平均值	PH≥4.3				
	燃燒釋出氣體導電度試驗	測試值			第一次	第二次	第三次
		第一~三次變異數若大於5%，則須再做第四~六次					
		測試值			第四次	第五次	第六次
		平均值	≤10 μs/mm				
	耐火試驗(950℃/90分)或(840℃/30分) 二者擇一						
	耐火試驗		規 格		試驗結果		
	<input type="checkbox"/> 耐火試驗(950℃/90分)		燃燒時能承受下列試驗電壓，而3A熔絲不熔斷		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否		
燃燒中耐電壓試驗	600V電纜	600V					
	3.3kV電纜電纜	2200V					
	6.6kV電纜	4400V					
<input type="checkbox"/> 耐火試驗(840℃/30分)：							
試驗樣品安置方式		採用 <input type="checkbox"/> 管外試驗 <input type="checkbox"/> 管內試驗					
燃燒前耐電壓試驗	600V電纜	1500V/1 min		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	3.3kV電纜	9000V/10 min		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	6.6kV電纜	17000V/10 min		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
燃燒前絕緣電阻試驗	600V電纜	>50MΩ		MΩ			
	3.3kV電纜	>100MΩ		MΩ			
	6.6kV電纜	>100MΩ		MΩ			
燃燒中耐電壓試驗	600V電纜	600V 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	3.3kV電纜	2200V 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	6.6kV電纜	4400V 不得發生短路現象		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
燃燒完畢前絕緣電阻試驗	600V電纜	>0.4MΩ		MΩ			
	3.3kV電纜	>1.0MΩ		MΩ			
	6.6kV電纜	>1.0MΩ		MΩ			
燃燒後耐電壓試驗	600V電纜	1500V/1 min		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	3.3kV電纜	3800V/10 min		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
	6.6kV電纜	7600V/10 min		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 否			
燃燒性試驗(管內則無)		<150mm		mm			
標 示		<input type="checkbox"/> 標稱電壓 <input type="checkbox"/> 標稱直徑或截面積及心線數 <input type="checkbox"/> 耐火試驗溫度/時間 <input type="checkbox"/> 記號 <input type="checkbox"/> 製造廠商或商標 <input type="checkbox"/> 製造年份 <input type="checkbox"/> 型式認可號碼					

