



宏泰電工股份有限公司

HONG TAI ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

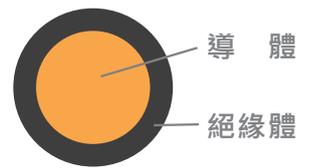
低煙無毒電線電纜

Low Smoke
Non-Halogen



www.hong-tai.com.tw

- 規 格 【LSNH-Wire】 CNS 679、IEC 60502-1
- 用 途 一般電氣設備用之電路配線、建築、室內配線、機器配電用。
- 特 性 具有優良之電氣和機械性能，具有低發煙量、無鹵酸氣產生、高阻燃性、無毒性等特性。
- 絕緣顏色：黑、白、紅、綠、黃、藍、橘、紫... 等



構造、性能表 / 600V

直徑或 標稱 截面積 mm ²	導 體		絕緣 厚度 mm	完成 外徑 (約) mm	約計 電線 重量 (參考值) kg/km	最大 導體 電阻 (20°C) Ω/km	試驗 電壓 (A.C.) V/1min	最小絕緣電阻		標準 長度 m
	構成 (單線數/ 單線徑 mm) 或形 狀	外徑 (約) mm						20°C	60°C	
								MΩ-km		
---	1/0.8	0.8	0.8	2.4	11	35.7	1500	50	0.20	300
---	1/1.0	1.0	0.8	2.6	15	22.8	1500	50	0.20	
---	1/1.2	1.2	0.8	2.8	18	15.8	1500	50	0.20	
---	1/1.6	1.6	0.8	3.2	28	8.92	1500	50	0.20	
---	1/2.0	2.0	0.8	3.6	39	5.65	1500	50	0.15	
---	1/2.6	2.6	1.0	4.6	65	3.35	1500	50	0.15	
---	1/3.2	3.2	1.2	5.6	98	2.21	1500	50	0.15	
---	1/4.0	4.0	1.4	6.8	149	1.41	2000	50	0.15	
---	1/5.0	5.0	1.6	8.2	227	0.904	2000	40	0.10	200
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	17	20.9	1500	50	0.20	300
1.25	7/0.45	1.4	0.8	3.0	19	16.5	1500	50	0.20	
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	29	9.24	1500	50	0.20	
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	46	5.20	1500	50	0.15	
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	72	3.33	1500	50	0.15	
8	7/1.2	3.6	1.2	6.0	103	2.31	1500	50	0.15	
14	圓形壓縮	4.4	1.4	7.2	168	1.31	2000	40	0.10	
22		5.5	1.6	8.7	258	0.832	2000	40	0.10	
30		6.4	1.6	9.6	331	0.610	2000	40	0.10	100
38		7.3	1.8	10.7	415	0.481	2500	40	0.10	
50		8.4	1.8	11.8	525	0.366	2500	30	0.10	300
60		9.3	1.8	12.7	633	0.305	2500	30	0.07	
80		10.7	2.0	14.5	840	0.229	2500	30	0.07	
100		12.0	2.0	15.8	1039	0.183	2500	30	0.07	
125	13.5	2.2	17.6	1296	0.146	3000	20	0.07		
150	14.7	2.2	19.1	1546	0.122	3000	20	0.05		
200	17.0	2.4	21.4	1966	0.0915	3000	20	0.05		
250	19.0	2.4	23.7	2487	0.0739	3000	20	0.05	200	
325	21.7	2.6	26.5	3166	0.0568	3500	20	0.05		
400	24.1	2.6	29.2	3917	0.0462	3500	20	0.05		
500	26.9	2.8	32.3	4759	0.0369	3500	20	0.05		

- **規格種類** 【XLPE-LSNH】 CNS 2655、IEC 60502-1
- **用途** 可適用於一般室內配線、公共建築物、車站及電力傳輸、綜合大樓。
- **特性** 正常使用時，其導體使用時溫度可達 90°C，緊急時可達 130°C，短路時可達 250°C。重量輕易鋪設及終端處理簡單。具有低發煙量、無鹵酸氣產生、高阻燃性、無毒性、不含重金屬等特性以防止火災時火焰蔓延。

■ **參考圖：**



構造、性能表 / 600V 單心

直徑或 標稱 截面積 mm ²	導 體		絕緣 厚度 mm	被覆 厚度 mm	完成 外徑 (約) mm	約計 電纜 重量 (參考值) kg/km	最大 導體 電阻 (20°C) Ω/km	試驗 電壓 (A.C.) kV/5min	最小 絕緣 電阻 (20°C) MΩ-km	標準 單長 m
	構成 (單線數/ 單線徑 mm) 或形 狀	外徑 (約) mm								
---	1/1.2	1.2	0.76	0.38	3.70	22	15.8	3.5	2500	300
---	1/1.6	1.6	0.76	0.38	4.10	32	8.92	3.5	2500	
---	1/2.0	2.0	0.76	0.38	4.50	44	5.65	3.5	2000	
2	7/0.6	1.8	0.76	0.38	4.30	33	9.24	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	0.38	4.90	50	5.20	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	0.38	5.50	71	3.33	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	0.38	7.00	105	2.31	5.5	1500	
14	圓形壓縮	4.4	1.14	0.76	8.50	177	1.30	5.5	1500	
22		5.5	1.14	0.76	9.63	259	0.824	5.5	1500	
30		6.4	1.14	0.76	10.5	330	0.623	5.5	1000	
38		7.1	1.40	0.76	11.7	413	0.487	7.0	1000	
50		8.2	1.40	1.14	13.7	552	0.378	7.0	1000	
60		9.1	1.40	1.14	14.6	661	0.303	7.0	1000	
80		10.5	1.40	1.14	16.0	855	0.229	7.0	1000	
100		11.8	1.40	1.14	17.3	1,054	0.180	7.0	800	
125		13.2	1.65	1.65	20.4	1,365	0.144	8.0	800	
150		14.7	1.65	1.65	21.9	1,621	0.118	8.0	800	
200	16.6	1.65	1.65	23.8	2,024	0.0922	8.0	800		
250	18.9	1.65	1.65	26.1	2,551	0.0722	8.0	600		
325	21.3	2.03	1.65	29.2	3,239	0.0565	10.0	600		
400	24.0	2.03	1.65	31.9	3,994	0.0454	10.0	600		
500	26.7	2.03	1.65	34.6	4,809	0.0373	10.0	600		
600	30.2	2.41	2.41	40.6	6,122	0.0304	10.0	600		
										150

構造、性能表 / 600V 二心

直徑或 標稱 截面積 mm ²	導 體		絕緣 厚度 mm	被覆 厚度 mm	完成 外徑 (約) mm	約計 電纜 重量 (參考值) kg/km	最大 導體 電阻 (20°C) Ω/km	試驗 電壓 (A.C.) kV/5min	最小 絕緣 電阻 (20°C) MΩ-km	標準 單長 m
	構成 (單線數/ 單線徑 mm) 或形 狀	外徑 (約) mm								
---	1/1.2	1.2	0.76	1.14	9.0	108	16.1	3.5	2500	300
---	1/1.6	1.6	0.76	1.14	9.8	138	9.10	3.5	2500	
---	1/2.0	2.0	0.76	1.14	10.6	173	5.76	3.5	2000	
2	7/0.6	1.8	0.76	1.14	9.7	120	9.42	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	10.9	159	5.30	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.14	12.1	212	3.40	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	15.9	339	2.36	5.5	1500	
14	圓形壓縮	4.4	1.14	1.52	17.5	475	1.33	5.5	1500	
22		5.5	1.14	1.52	19.7	665	0.840	5.5	1500	
30		6.4	1.14	2.03	22.5	881	0.635	5.5	1000	
38		7.1	1.40	2.03	24.9	1,083	0.497	7.0	1000	
50		8.2	1.40	2.03	27.1	1,340	0.386	7.0	1000	
60		9.1	1.40	2.03	28.9	1,588	0.309	7.0	1000	
80		10.5	1.40	2.03	31.7	2,020	0.234	7.0	1000	
100		11.8	1.40	2.03	34.3	2,462	0.184	7.0	800	
125		13.2	1.65	2.03	38.3	3,053	0.147	8.0	800	
150		14.7	1.65	2.03	41.3	3,623	0.120	8.0	800	
200	16.6	1.65	2.79	46.8	4,692	0.0940	8.0	800	200	
250	18.9	1.65	2.79	51.3	5,862	0.0736	8.0	600		
325	21.3	2.03	2.79	57.6	7,412	0.0576	10.0	600		

構造、性能表 / 600V 三心

直徑或 標稱 截面積 mm ²	導 體		絕緣 厚度 mm	被覆 厚度 mm	完成 外徑 (約) mm	約計 電纜 重量 (參考值) kg/km	最大 導體 電阻 (20°C) Ω/km	試驗 電壓 (A.C.) kV/5min	最小 絕緣 電阻 (20°C) MΩ-km	標準 單長 m
	構成 (單線數/ 單線徑 mm) 或形 狀	外徑 (約) mm								
---	1/1.2	1.2	0.76	1.14	9.43	123	16.1	3.5	2500	300
---	1/1.6	1.6	0.76	1.14	10.3	161	9.10	3.5	2500	
---	1/2.0	2.0	0.76	1.14	11.2	207	5.76	3.5	2000	
2	7/0.6	1.8	0.76	1.14	10.2	148	9.42	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	11.5	204	5.30	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.14	12.8	272	3.40	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	16.8	434	2.36	5.5	1500	
14	圓形壓縮	4.4	1.14	1.52	18.5	625	1.33	5.5	1500	
22		5.5	1.14	2.03	22.0	947	0.840	5.5	1500	
30		6.4	1.14	2.03	23.9	1,181	0.635	5.5	1000	

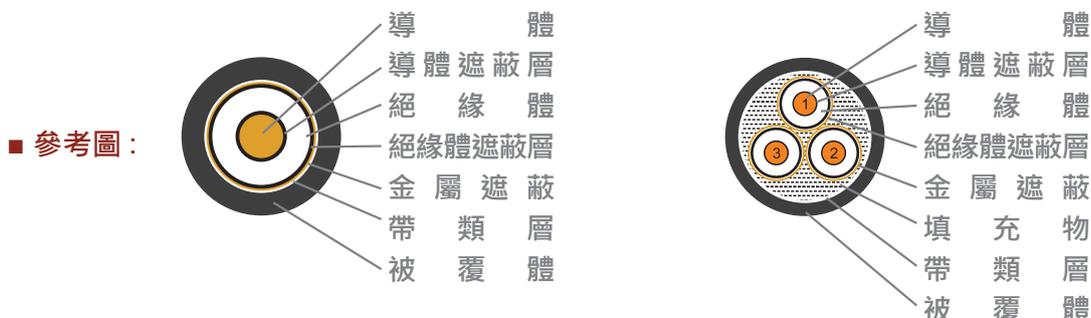
構造、性能表 / 600V 三心

直徑或 標稱 截面積 mm ²	導 體		絕緣 厚度 mm	被覆 厚度 mm	完成 外徑 (約) mm	約計 電纜 重量 (參考值) kg/km	最大 導體 電阻 (20°C) Ω/km	試驗 電壓 (A.C.) kV/5min	最小 絕緣 電阻 (20°C) MΩ·km	標準 單長 m
	構成 (單線數/ 單線徑 mm) 或形 狀	外徑 (約) mm								
38	圓形壓縮	7.1	1.40	2.03	26.4	1,459	0.497	7.0	1000	300
50		8.2	1.40	2.03	28.8	1,823	0.386	7.0	1000	
60		9.1	1.40	2.03	30.8	2,172	0.309	7.0	1000	
80		10.5	1.40	2.03	33.8	2,792	0.234	7.0	1000	
100		11.8	1.40	2.03	36.6	3,425	0.184	7.0	800	
125		13.2	1.65	2.03	40.9	4,257	0.147	8.0	800	
150		14.7	1.65	2.79	45.8	5,248	0.120	8.0	800	
200		16.6	1.65	2.79	49.9	6,530	0.0940	8.0	800	200
250		18.9	1.65	2.79	54.8	8,199	0.0736	8.0	600	
325		21.3	2.03	2.79	61.5	10,399	0.0576	10.0	600	

構造、性能表 / 600V 四心

直徑或 標稱 截面積 mm ²	導 體		絕緣 厚度 mm	被覆 厚度 mm	完成 外徑 (約) mm	約計 電纜 重量 (參考值) kg/km	最大 導體 電阻 (20°C) Ω/km	試驗 電壓 (A.C.) kV/5min	最小 絕緣 電阻 (20°C) MΩ·km	標準 單長 m
	構成 (單線數/ 單線徑 mm) 或形 狀	外徑 (約) mm								
---	1/1.2	1.2	0.76	1.14	10.2	146	16.1	3.5	2500	300
---	1/1.6	1.6	0.76	1.14	11.1	194	9.10	3.5	2500	
---	1/2.0	2.0	0.76	1.14	12.1	252	5.76	3.5	2000	
2	7/0.6	1.8	0.76	1.14	11.1	174	9.42	3.5	2500	
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	12.5	258	5.30	3.5	2000	
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.52	14.8	375	3.40	3.5	2000	
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	18.4	544	2.36	5.5	1500	
14	圓形壓縮	4.4	1.14	1.52	20.3	796	1.33	5.5	1500	
22		5.5	1.14	2.03	24.1	1,198	0.840	5.5	1500	
30		6.4	1.14	2.03	27.4	1,546	0.635	5.5	1000	
38		7.1	1.40	2.03	29.1	1,861	0.497	7.0	1000	
50		8.2	1.40	2.03	31.7	2,337	0.386	7.0	1000	
60		9.1	1.40	2.03	33.9	2,791	0.309	7.0	1000	
80		10.5	1.40	2.03	37.3	3,601	0.234	7.0	1000	
100		11.8	1.40	2.79	42.1	4,596	0.184	7.0	800	
125		13.2	1.65	2.79	46.9	5,706	0.147	8.0	800	
150		14.7	1.65	2.79	50.6	6,770	0.120	8.0	800	200
200	16.6	1.65	2.79	55.1	8,448	0.0940	8.0	800		
250	18.9	1.65	2.79	60.6	10,640	0.0736	8.0	600		
325	21.3	2.03	3.56	69.8	13,783	0.0576	10.0	600		

- 規格種類 【XLPE-LSNH】 CNS 2655、IEC 60502-1
- 用途 可適用於輸配電系統、架空直埋或地下管道。
- 特性 絕緣耐熱性佳、故障率低，正常使用時，其導體使用時溫度可達 90℃，緊急時可達 130℃，短路時可達 250℃。具有低發煙量、無鹵酸氣產生、高阻燃性、無毒性、不含重金屬等特性以防止火災時火焰蔓延。



構造、性能表 / 25000V 中性點接地電纜 單心

標稱 截面積	導 體		絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	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℃)	標準 單長
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	kg/km	Ω/km	kV/5 min	MΩ-km	m
30	圓形壓縮	6.4	6.6	2.03	28.1	996	0.623	52	3600	300
38		7.1	6.6	2.03	28.8	1,091	0.487	52	3600	
50		8.2	6.6	2.03	29.9	1,236	0.378	52	3000	
60		9.1	6.6	2.03	30.8	1,370	0.303	52	3000	
80		10.5	6.6	2.03	32.8	1,642	0.229	52	3000	
100		11.8	6.6	2.03	34.1	1,877	0.180	52	2800	
125		13.2	6.6	2.03	35.5	2,157	0.144	52	2000	
150		14.7	6.6	2.03	37.0	2,455	0.118	52	2000	
200		16.6	6.6	2.03	38.9	2,908	0.0922	52	2000	
250		18.9	6.6	2.03	41.2	3,498	0.0722	52	1800	
325	21.3	6.6	2.79	45.5	4,420	0.0565	52	1500		
400	24.0	6.6	2.79	49.5	5,355	0.0454	52	1500		
500	26.7	6.6	2.79	52.2	6,253	0.0373	52	1500		
										150

構造、性能表 / 25000V 中性點接地電纜 三心

標稱 截面積	導 體		絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	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℃)	標準 單長
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5 min	MΩ-km	m
30	圓形壓縮	6.4	6.6	2.79	56.9	3,335	0.635	52	3600	200
38		7.1	6.6	2.79	58.4	3,644	0.497	52	3600	
50		8.2	6.6	2.79	60.8	4,116	0.386	52	3000	
60		9.1	6.6	2.79	62.8	4,555	0.309	52	3000	
80		10.5	6.6	2.79	67.1	5,448	0.234	52	3000	
100		11.8	6.6	2.79	69.9	6,205	0.184	52	2800	
										150

構造、性能表 / 25000V 中性點接地電纜 三心

標稱 截面積	導 體		絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	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
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5 min	MΩ-km	m
125	圓形壓縮	13.2	6.6	3.56	74.5	7,401	0.147	52	2000	150
150		14.7	6.6	3.56	77.7	8,369	0.120	52	2000	
200		16.6	6.6	3.56	81.8	9,836	0.0940	52	2000	
250		18.9	6.6	3.56	86.7	11,742	0.0736	52	1800	
325		21.3	6.6	3.56	92.4	14,122	0.0576	52	1500	

構造、性能表 / 25000V 中性點不接地電纜 單心

標稱 截面積	導 體		絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	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
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5 min	MΩ-km	m
30	圓形壓縮	6.4	8.76	2.03	32.9	1,250	0.623	64	4500	200
38		7.1	8.76	2.03	33.6	1,350	0.487	64	4500	
50		8.2	8.76	2.03	34.7	1,503	0.378	64	4000	
60		9.1	8.76	2.03	35.6	1,643	0.303	64	3800	
80		10.5	8.76	2.03	37.0	1,887	0.229	64	3500	
100		11.8	8.76	2.03	38.3	2,130	0.180	64	3500	150
125		13.2	8.76	2.03	39.7	2,418	0.144	64	3500	
150		14.7	8.76	2.03	41.2	2,725	0.118	64	3200	
200		16.6	8.76	2.79	44.8	3,372	0.0922	64	2800	
250		18.9	8.76	2.79	47.7	4,041	0.0722	64	2800	
325		21.3	8.76	2.79	50.3	4,807	0.0565	64	2400	2000
400		24.0	8.76	2.79	53.7	5,709	0.0454	64	2000	
500		26.7	8.76	2.79	56.4	6,624	0.0373	64	2000	

構造、性能表 / 25000V 中性點不接地電纜 三心

標稱 截面積	導 體		絕緣 厚度	被覆 厚度	完成 外徑 (約)	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
	形狀	外徑 (約)								
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	kV/5 min	MΩ-km	m
30	圓形壓縮	6.4	8.76	2.79	67.3	4,269	0.635	64	4500	150
38		7.1	8.76	2.79	68.8	4,593	0.497	64	4500	
50		8.2	8.76	3.56	71.2	5,096	0.386	64	4000	
60		9.1	8.76	3.56	73.4	5,690	0.309	64	3800	
80		10.5	8.76	3.56	77.7	6,654	0.234	64	3500	
100		11.8	8.76	3.56	80.5	7,453	0.184	64	3500	
125		13.2	8.76	3.56	83.5	8,399	0.147	64	3500	
150		14.7	8.76	3.56	86.8	9,409	0.120	64	3200	
200		16.6	8.76	3.56	90.9	10,925	0.0940	64	2800	
250		18.9	8.76	3.56	97.0	13,080	0.0736	64	2800	
325		21.3	8.76	3.56	102.7	15,531	0.0576	64	2400	



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
高雄連絡處：高雄市苓雅區光華一路 206 號 12 樓之 6
Web site: 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: (07)227-1552-3 / FAX: (07)227-1841
E-mail: p-sale@hong-tai.com.tw

用 印 欄

2021年9月修版