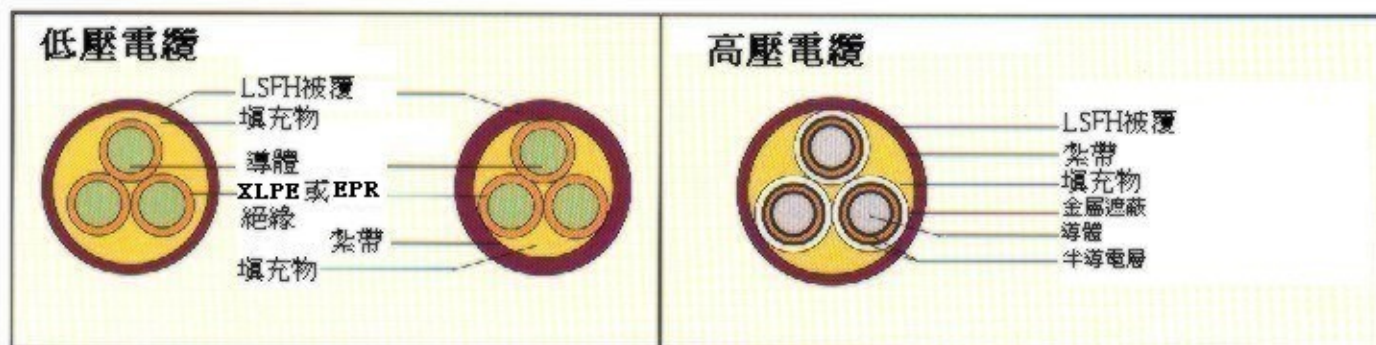


低煙無毒電纜

隨著國內科技工業的發展與進步，無污染的生活空間，成為目前環保意識的主要訴求。本公司秉持以往的經營理念，特別投入無數人力、物力、經不斷的研究試驗，開發出低煙無毒 (LSFH) 電纜。



特點

1. 低發煙量
依美國ASTM-E662煙霧測試標準(燃燒20分鐘後之結果)，LSFH材料之發煙量僅為一般PVC的44%，烏坡林橡膠的39%，且煙霧淡而均勻，無公害問題。
2. 無毒氣產生
依IEC 754-1測試，LSFH材質燃燒時完全無HCL或HF之毒氣產生，故不會對人體或設備造成任何損傷，安全性高。
3. 耐燃性佳
依美國ASTM D2863測試，LSFH材質之含氧指數(Oxygen-Index O.I)已達27以上，故耐燃性極佳。

材料之特性

1. 耐熱性佳，可連續長期承受90℃ 之高溫工作環境。
2. 耐油性高，不受酸鹼的侵蝕，安定性良好。
3. 耐燃、耐火性佳可通過IEEE 383，美國大眾捷運系統(APTA)及國際運輸聯盟(UITP)NF C 32-070等規範之耐燃等級試驗。
4. 低發煙量，其它材質之發煙量均比LSFH材質為高。
5. 無毒性，故可絕對安全使用無公害問題。

應用

1. 高低壓輸配電電力電纜。
2. 一般室內用配線。
3. 儀表用電纜。
4. 一般控制用電纜。
5. 出口線。
6. 汽車用配線。
7. 高溫耐燃、耐火電纜。
8. 履帶往覆式移動用電纜。
9. 船舶電纜。
10. 通信信號電纜。
11. 光纖電纜。
12. 地下鐵用電纜。



華榮電纜電纜股份有限公司

地址：高雄市中正四路170號

電話：886-7-2814161

傳真：886-7-2159918

網址：<http://www.hegroup.com.tw>

■ 材料特性表

材料名稱	聚氯乙烯	烏坡林	海巴龍	天然膠	交連聚乙烯	耐燃 交連聚乙烯	乙丙烯橡膠	低煙無毒
發煙量 (N.F)	239	333	159	382	110	270	240	100
毒氣含量 (mg/g)	279	114	82	1.82	0	27.4	1.82	0
含氧指數 (O.I)	24~28	37	40	18~20	18	29	18~20	42

材料名稱		聚氯乙烯	烏坡林	海巴龍	天然膠	交連聚乙烯	耐燃 交連聚乙烯	乙丙烯橡膠	低煙無毒
物理性能									
化前	拉力強度 kgf/mm ²	1.27	1.02	1.40~1.50	0.6	1.27	102	0.42	1.1
	伸長率%	150	300	350~400	250	200	250	200	160
化後	拉力殘率%	75~125	70~130	90	60	75~125	100	70~130	105
	伸長殘率%	75~125	60~140	85	60	75~175	100	70~130	95
耐油	拉力殘率%	50	60~140	80	×	×	×	×	×
	伸長殘率%	50	60~140	80	×	×	×	×	×
體積固有電阻 Ω-cm		3.5×10^{14}	1.2×10^{12}	10^{11}	1.4×10^{15}	10^{16}	10^{16}	3×10^{13}	10^{15}
規範依據		IEC 502 & UL 1581	IEC 502	IEC 502	JIS C3327 CNS 10741	IEC 502	IEC 502	IEC 502	IEC 502 APTA & UITP

