

## P V C 電纜跟 X L P E 電纜有什麼不同？

P V C 電纜是使用聚氯乙烯作為絕緣物，外被顏色因各家廠牌的不同有黑、灰、白可供選擇；而 X L P E 電纜（又稱為交連 P E 電纜）則是使用交連聚乙烯作為絕緣物，常備品以黑色為主。

P V C 電纜在超載或發生短路，溫度升高至 100 度時，就會發生軟化變形、絕緣外被破壞。而 X L P E 電纜在配電系統發生事故，雖然溫度上升到 130 度，也不至於嚴重影響電纜的壽命，短路瞬時間（五秒以下），可容許昇高溫度至 250 度，而 P V C 電纜僅能容許 150 度。

1. P V C 電纜連續使用時，導體溫度最高可達 60 度；X L P E 電纜連續使用時的導體溫度可達 90 度。
2. 電線電纜的電流都會受到周圍溫度的影響，只要溫度一升高，流通的電流就會受到阻擋。而同一導體的條件下，X L P E 電纜較 P V C 電纜可容許的電流比較大。
3. X L P E 電纜具有良好的耐熱、耐水、耐化學藥品及耐大氣腐蝕性等特性，以及耐磨、耐龜裂的性能。

P V C 電纜與 X L P E 電纜並沒有好壞的差異，僅只是在使用的配線場所與環境分別採用，簡單來說，P V C 電纜經常用於一般電器設備及屋內配置。X L P E 電纜適用於適用於電路的輸配或是工業廠房內的控制電纜。

## 安全電流表（常時連續運轉）

### 600V XLPE-PVC電纜

導體 公稱斷 面積或 直徑 mm <sup>2</sup>	單 心				二 心			三 心		
	暗渠 內布設	直接埋設	管路布設		暗渠內 布設	直接 埋設	管路 布設	暗渠內 布設	直接 埋設	管路 布設
	3條S=2D	3條S=2D	4孔3條	6孔6條	1條	1條	4孔4條	1條	1條	4孔4條
	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp
2.0	28	42	-	-	27	40	25	23	34	21
3.5	40	58	-	-	39	56	35	33	47	29
5.5	53	74	-	-	51	72	45	43	61	38
8	68	88	69	64	64	85	56	55	72	47
14	100	120	98	91	91	115	78	77	100	65
22	130	155	125	115	120	150	100	100	125	84
30	155	180	150	135	140	175	115	120	150	98
38	185	205	175	160	165	200	135	140	170	110
50	220	235	205	185	190	230	155	165	195	130
60	255	270	235	210	220	265	175	185	225	145
80	305	315	275	245	265	310	205	225	260	170
100	355	360	320	285	305	355	235	260	300	195
125	405	405	360	320	350	400	265	300	340	220
150	460	450	405	360	400	450	300	340	375	250
200	540	520	470	410	465	510	345	400	435	285
250	630	590	540	475	550	580	395	475	500	330
325	740	680	620	540	640	670	450	560	570	380
400	840	760	690	600	-	-	-	-	-	-
500	950	850	770	670	-	-	-	-	-	-
600	1070	940	860	740	-	-	-	-	-	-
800	1250	1060	980	840	-	-	-	-	-	-
1000	1480	1210	1120	950	-	-	-	-	-	-