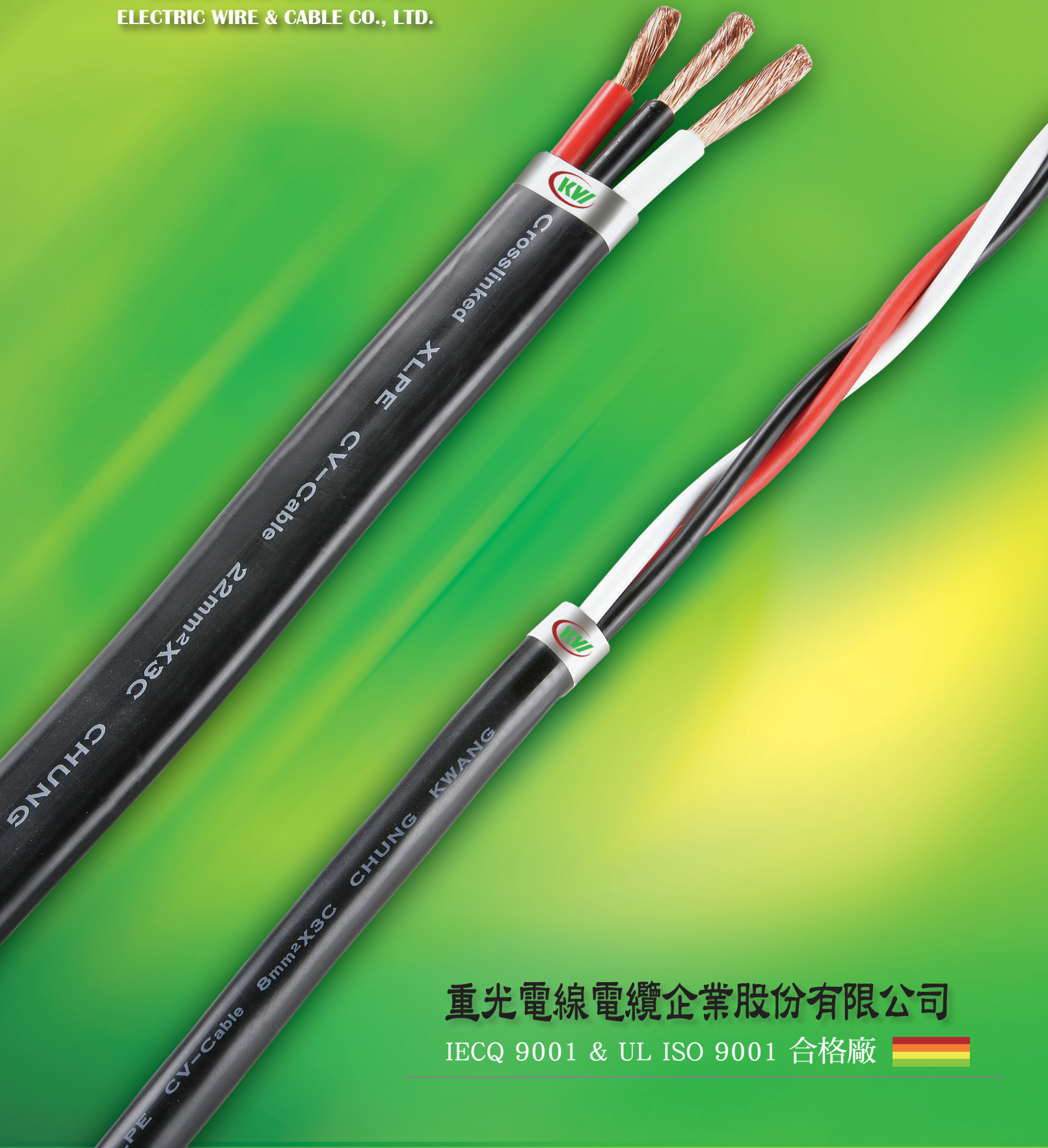




**CHUNG KWANG**  
ELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD.

世界各國電源線專業製造廠商



重光電線電纜企業股份有限公司

IECQ 9001 & UL ISO 9001 合格廠



## 交連PE電力電纜之特點：

1. 連續使用時，導體溫度最高可達90°C。
2. 同一導體之容許電流及短路電流大。
3. 過負荷或短路時，損壞率低。
4. 具有良好之耐熱、耐水等特性。
5. 耐化學藥品及大氣腐蝕性良好。
6. 具有優秀之耐磨、耐龜裂性能。
7. 完成外徑小、重量輕，易於敷設。
8. 接續和終端處理與PE絕緣電纜相似，簡單安全。

## 交連PE電力電纜之用途：

交連PE電纜，使用於高、中、低壓輸配電系統，無論架空、直埋或地下管道，均可適用，本公司主要之交連PE電纜有下列數種：

1. 輸配電用電力電纜。
2. 架空電纜。
3. 地下電纜。
4. 控制電纜。
5. 低壓電纜。
6. 中壓電纜。
7. 沉水馬達電纜。
8. 扁平型交連PE電纜。

## 交連PE電力電纜與其他電力電纜性能比較：

### I. 耐熱變形：

PE電纜在超載或發生短路，溫度升高至100°C時，即軟化變形，絕緣破壞。交連PE電纜，在配電系統發生事故，雖升至130°C，亦不致嚴重影響其壽命，短路瞬時間（5秒以下），可容許升高至250°C，而PE電纜在此溫度下，即會在30分鐘內融化。

### II. 使用溫度高

使用情況	EPR	交連PE	PE	PVC
最高連續使用溫度 (°C)	90	90	75	70
緊急過載時 (°C)	130	130	95	100
短路時 (5秒以下) (°C)	250	250	150	150

### III. 電氣性能

交連PE之電氣性能，與交連前之PE相似，但較EPR為優良，數據如下表：

性能項目	單位	EPR	交連PE	PE	PVC
體積固有電阻	Ω-cm	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>16</sup>	> 10 <sup>16</sup>	> 10 <sup>12</sup>
耐電壓強度	v/mil	800	1000	1000	500
介質常數	-	3.5	2.3	2.3	4-7
功率因數	%	1.5	< 0.2	< 0.2	> 4

### IV. 耐化學藥品性能優良：

交連PE具有極優異之抗化學藥品及大氣蝕性，比PE、EPR、PVC等都良好，請參看下列比較表：

藥品	EPR	交連PE	PE	PVC
硫酸 (30%)	H	H	H	H
氫氧化鈉 (10%)	H	H	H	H
酒精	H	H	G	G
丙酮 (60%)	H	H	G	F
二氯乙烷	P	G	P	P
硝酸 (10%)	H	H	H	H
鹽酸 (10%)	H	H	H	H
醋酸 (5%)	H	H	H	G
潤滑油	P	H	F	G
汽油 (35%)	P	H	F	P

H：優秀 G：良好 F：尚可 P：不良

### V. 物理及其他性能比較：

性能	單位	EPR	交連PE	PE	PVC
抗張強度	kg/mm <sup>2</sup>	0.5以上	1.27以上	1.0以上	1.0以上
伸長率	%	300以上	350以上	350以上	150以上
耐臭氧 (0.03%)	-	> 25天	> 25天	> 25天	> 10天
老化殘率 (121°C)	%	> 80	> 80	熔融	< 30

## 交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜

### 600V 單芯

標稱 截面 面積	導體		最絕 小緣 平厚 均度	最被 小覆 平厚 均度	最大導體電阻 (20°C)		試驗 電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計 完成外 徑 (參考 值)	約計 重量 (參考 值)
	構 成	外 徑			軟 銅 絞 線	鍍 軟 絞 錫 銅 線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
	1/1.6	1.6	0.76	0.38	8.92	9.29	3.5	2500	300	4.2	49
	1/2.0	2.0	0.76	0.38	5.65	5.83	3.5	2000	300	4.3	63
	1/2.6	2.6	0.76	0.38	3.35	3.45	3.5	2000	300	4.9	87
	1/3.2	3.2	1.14	0.38	2.21	2.28	5.5	2000	300	6.7	128
2.0	7/0.6	1.8	0.76	0.38	9.24	9.63	3.5	2500	300	4.4	51
3.5	7/0.8	2.4	0.76	0.38	5.20	5.41	3.5	2000	300	5.0	71
5.5	7/1.0	3.0	0.76	0.38	3.33	3.47	3.5	2000	300	5.6	94
8	7/1.2	3.6	1.14	0.38	2.31	2.41	5.5	1500	300	6.6	134
14	7/1.6	4.8	1.14	0.76	1.30	1.35	5.5	1500	300	8.6	203
22	7/2.0	6.0	1.14	0.76	0.824	0.849	5.5	1500	300	9.8	288
38	7/2.6	7.8	1.40	0.76	0.487	0.502	7.0	1000	300	12.1	450
60	19/2.0	10.0	1.40	1.14	0.303	0.313	7.0	1000	300	15.6	679
100	19/2.6	13.0	1.40	1.14	0.180	0.185	7.0	800	300	18.5	1083

※導體結構可依客戶指定。

### 600V 二芯

標稱 截面 面積	導體		最絕 小緣 平厚 均度	最被 小覆 平厚 均度	最大導體電阻 (20°C)		試驗 電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計 完成外 徑 (參考 值)	約計 重量 (參考 值)
	構 成	外 徑			軟 銅 絞 線	鍍 軟 絞 錫 銅 線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
	1/1.6	1.6	0.76	1.14	9.10	9.48	3.5	2500	300	9.4	110
	1/2.0	2.0	0.76	1.14	5.76	5.95	3.5	2000	300	10.2	140
	1/2.6	2.6	0.76	1.14	3.42	3.52	3.5	2000	300	11.4	195
	1/3.2	3.2	1.14	1.14	2.25	2.33	5.5	2000	300	14.4	322
2.0	7/0.6	1.8	0.76	1.14	9.42	9.82	3.5	2500	300	9.8	116
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	5.3	5.52	3.5	2000	300	11.0	160
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.14	3.4	3.54	3.5	2000	300	12.2	213
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	2.36	2.46	5.5	1500	300	16.0	341
14	7/1.6	4.8	1.14	1.52	1.33	1.38	5.5	1500	300	18.4	502
22	7/2.0	6.0	1.14	1.52	0.840	0.866	5.5	1500	300	20.8	699
38	7/2.6	7.8	1.40	2.03	0.497	0.512	7.0	1000	300	26.6	927
60	19/2.0	10.0	1.40	2.03	0.309	0.319	7.0	1000	300	31.0	1683
100	19/2.6	13.0	1.40	2.03	0.184	0.189	7.0	800	300	36.8	2615

※導體結構可依客戶指定，亦可依需要設計製造扁平型電纜。

## 交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜

# 600V

### 600V 三芯

標稱截面積	導體		最絕小緣平厚度	最被覆小平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
	1/1.6	1.6	0.76	1.14	9.10	9.48	3.5	2500	300	9.9	135
	1/2.0	2.0	0.76	1.14	5.76	5.95	3.5	2000	300	10.8	177
	1/2.6	2.6	0.76	1.14	3.42	3.52	3.5	2000	300	12.1	253
	1/3.2	3.2	1.14	1.52	2.25	2.33	5.5	2000	300	16.1	414
2.0	7/0.6	1.8	0.76	1.14	9.42	9.82	3.5	2500	300	10.4	142
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.14	5.3	5.52	3.5	2000	300	11.6	200
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.14	3.4	3.54	3.5	2000	300	12.9	272
8	7/1.2	3.6	1.14	1.52	2.36	2.46	5.5	1500	300	17.0	431
14	7/1.6	4.8	1.14	1.52	1.33	1.38	5.5	1500	300	19.5	649
22	7/2.0	6.0	1.14	2.03	0.840	0.866	5.5	1500	300	25.1	971
38	7/2.6	7.8	1.40	2.03	0.497	0.512	7.0	1000	300	28.3	1533
60	19/2.0	10.0	1.40	2.03	0.309	0.319	7.0	1000	300	33.0	2271
100	19/2.6	13.0	1.40	2.03	0.184	0.189	7.0	800	300	39.3	3604

※導體結構可依客戶指定，亦可依需要設計製造扁平型電纜。

# 600V

### 600V 四芯

標稱截面積	導體		最絕小緣平厚度	最被覆小平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
	1/1.6	1.6	0.76	1.14	9.10	9.48	3.5	2500	300	10.7	166
	1/2.0	2.0	0.76	1.14	5.76	5.95	3.5	2000	300	11.7	219
	1/2.6	2.6	0.76	1.14	3.42	3.52	3.5	2000	300	13.1	317
	1/3.2	3.2	1.15	1.52	2.25	2.33	5.5	2000	300	16.8	488
2.0	7/0.6	1.8	0.76	1.14	9.42	9.82	3.5	2500	300	11.2	174
3.5	7/0.8	2.4	0.76	1.15	5.3	5.52	3.5	2000	300	12.7	252
5.5	7/1.0	3.0	0.76	1.53	3.4	3.54	3.5	2000	300	14.9	373
8	7/1.2	3.6	1.15	1.53	2.36	2.46	5.5	1500	300	18.5	545
14	7/1.6	4.8	1.15	1.53	1.33	1.38	5.5	1500	300	22.4	885
22	7/2.0	6.0	1.15	2.03	0.840	0.866	5.5	1500	300	25.3	1251
38	7/2.6	7.8	1.40	2.03	0.497	0.512	7.0	1000	300	31.1	1960
60	19/2.0	10.0	1.40	2.03	0.309	0.319	7.0	1000	300	36.4	2943
100	19/2.6	13.0	1.40	2.79	0.184	0.189	7.0	800	200	45.1	4845

※導體結構可依客戶指定，亦可依需要設計製造扁平型電纜。

## 交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜

### 2000V 單芯

標稱截面積	導體		最絕小緣平厚度	最被覆平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
2.0	7/0.6	1.8	1.14	0.38	9.24	9.63	5.5	3500	300	7.3	56
3.5	7/0.8	2.4	1.14	0.38	5.20	5.41	5.5	3000	300	7.9	74
5.5	7/1.0	3.0	1.14	0.38	3.33	3.47	5.5	2500	300	8.4	98
8	7/1.2	3.6	1.40	0.38	2.31	2.41	7.0	2500	300	9.6	133
14	7/1.6	4.8	1.40	0.76	1.30	1.35	7.0	2000	300	11.6	200
22	7/2.0	6.0	1.40	0.76	0.824	0.849	7.0	2000	300	12.8	284
38	7/2.6	7.8	1.65	0.76	0.487	0.502	8.0	1500	300	15.6	451
60	19/2.0	10.0	1.65	1.14	0.303	0.313	8.0	1500	300	18.6	690
100	19/2.6	13.0	1.65	1.14	0.180	0.185	8.0	1000	300	21.6	1098

※導體結構可依客戶指定。

# 2000V

### 2000V 三芯

標稱截面積	導體		最絕小緣平厚度	最被覆平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
2.0	7/0.6	1.8	1.14	1.14	9.42	9.82	5.5	3500	300	13.8	179
3.5	7/0.8	2.4	1.14	1.14	5.30	5.52	5.5	3000	300	15.0	241
5.5	7/1.0	3.0	1.14	1.52	3.40	3.54	5.5	2500	300	18.0	348
8	7/1.2	3.6	1.40	1.52	2.36	2.46	7.0	2500	300	20.5	473
14	7/1.6	4.8	1.40	1.52	1.33	1.38	7.0	2000	300	23.0	698
22	7/2.0	6.0	1.40	2.03	0.840	0.866	7.0	2000	300	28.0	1040
38	7/2.6	7.8	1.65	2.03	0.497	0.512	8.0	1500	300	32.8	1615
60	19/2.0	10.0	1.65	2.03	0.309	0.319	8.0	1500	300	37.5	2363
100	19/2.6	13.0	1.65	2.03	0.184	0.189	8.0	1000	300	44.0	3703

※導體結構可依客戶指定，亦可依需要設計製造扁平型電纜。

# 2000V

## 交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜

### 3300V 單芯

標稱截面積	導體		最絕緣平厚度	最被覆平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
8	7/1.2	3.6	2.5	1.7	2.31	2.41	9.0	2500	300	13.0	265
14	7/1.6	4.8	2.5	1.7	1.30	1.35	9.0	2500	300	14.0	345
22	7/2.0	6.0	2.5	1.8	0.824	0.849	9.0	2500	300	15.5	440
38	7/2.6	7.8	2.5	1.8	0.487	0.502	9.0	2000	300	17.5	645
60	19/2.0	10.0	3.0	2.0	0.303	0.313	9.0	2000	300	21	890
100	19/2.6	13.0	3.0	2.1	0.180	0.185	9.0	1500	300	24	1360

※導體結構可依客戶指定。

# 3300V

### 3300V 三芯

標稱截面積	導體		最絕緣平厚度	最被覆平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
8	7/1.2	3.6	2.5	2.1	2.34	2.41	9.0	2500	300	25	730
14	7/1.6	4.8	2.5	2.2	1.34	1.35	9.0	2500	300	27	1010
22	7/2.0	6.0	2.5	2.3	0.849	0.849	9.0	2500	300	30	1240
38	7/2.6	7.8	2.5	2.5	0.491	0.502	9.0	2000	300	34	1980
60	19/2.0	10.0	3.0	2.7	0.311	0.313	9.0	2000	300	41	2740
100	19/2.6	13.0	3.0	2.9	0.187	0.185	9.0	1500	300	47	4150

※導體結構可依客戶指定，亦可依需要設計製造扁平型電纜。

# 3300V

## 交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電力電纜

### 5000V 單芯

標稱截面積	導體		最絕小緣平厚度	最被小覆平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
8	7/1.2	3.6	2.29	1.14	2.31	2.41	18	3000	300	14	244
14	7/1.6	4.8	2.29	1.52	1.30	1.35	18	3000	300	16	330
22	7/2.0	6.0	2.29	1.52	0.824	0.849	18	2500	300	17.5	448
38	7/2.6	7.8	2.29	1.52	0.487	0.502	18	2000	300	19	644
60	19/2.0	10.0	2.29	1.52	0.303	0.313	18	2000	300	21	897
100	19/2.6	13.0	2.29	2.03	0.180	0.185	18	1500	300	25	1393

※導體結構可依客戶指定。

# 5000V

### 5000V 三芯

標稱截面積	導體		最絕小緣平厚度	最被小覆平厚度	最大導體電阻 (20°C)		試驗電壓	最小絕緣電阻	標準單長	約計完成外徑 (參考值)	約計重量 (參考值)
	構成	外徑			軟銅絞線	鍍軟絞錫銅線					
mm <sup>2</sup>	根數/mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kv	MΩ - km	m	mm	kg/km
8	7/1.2	3.6	2.29	2.03	2.36	2.46	18	3000	300	29	849
14	7/1.6	4.8	2.29	2.03	1.33	1.38	18	3000	300	32	1246
22	7/2.0	6.0	2.29	2.03	0.840	0.866	18	2500	300	34	1431
38	7/2.6	7.8	2.29	2.03	0.497	0.512	18	2000	300	38	2077
60	19/2.0	10.0	2.29	2.03	0.309	0.319	18	2000	300	42.5	2899
100	19/2.6	13.0	2.29	2.79	0.184	0.189	18	1500	300	50.5	4514

※導體結構可依客戶指定，亦可依需要設計製造扁平型電纜。

# 5000V



## 主 要 產 品

- 1.PV cable 太陽能蓄電槽連接線
- 2.低煙無鹵素耐燃電纜
- 3.XLPE 沉水式馬達電纜
- 4.超耐油電纜
- 5.UL2501複合電纜
- 6.UL493/1493 特殊耐候耐水地埋電纜
- 7.CNC工作母機或機械人使用超移動、耐屈曲電纜
- 8.PVC控制電纜
- 9.UL & CSA北美地區合格電纜線、電子線
- 10.日本PSE、澳洲SAA、歐洲VDE、荷蘭KEMA…等十國合格電纜線

### 重光電線電纜企業股份有限公司 CHUNG KWANG ELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD.

住址： 台中縣烏日鄉三和村學田路33號  
office: No.33, Suey Tien Road, San Ho Village  
Wu Jih Hsiang, Taichung Hsien, Taiwan  
TEL: +886-4-2337-5032  
FAX: +886-4-2337-0223  
E-mail: chung.kwang@msa.hinet.net

