



宏泰電工

Since 1968

PV太陽能電纜



四大國際規範



製程全 β 照射



優異耐候性



International Certificate



安全用電 愛不斷線



台北 (02)2701-1000



台中 (04)2656-6571



桃園 (03)483-7266



高雄 (07)227-1552

了解更多





UL 1000V & 2000V PV Wire

- UL 認證檔案編號：E344945
- 規 範：UL 4703
- 用 途：適用接地或非接地太陽能發電系統之電力配線。
- 額定電壓：1000V and 2000V，90°C 潮溼或乾燥環境。
- 結 構：
 - 導 體：符合 IEC 60228 Class 5 鍍錫軟銅絞線
 - 絕緣體：白色 XLPE
 - 被覆體：黑色 XLPE
- 特 性：抗 UV、阻燃 VW-1、耐油、耐低溫 -40°C 等優點。
- 規格表：

導體		完成外徑 (約) mm	最大導體電阻 (20°C) Ω/km	試驗電壓 (AC) kV/1min	最小絕緣電阻 (15°C) MΩ·km
標稱 截面積 mm ²	外徑 (約) mm				
1.5	1.60	6.50	13.7	6.0	1400
2.5	2.10	7.00	8.21	6.0	1180
4	2.60	7.50	5.09	6.0	1020
6	3.30	8.40	3.39	7.5	900
10	4.50	9.90	1.95	7.5	770
16	5.80	11.20	1.24	7.5	630
25	7.00	12.40	0.795	7.5	540
35	8.30	14.80	0.565	9.0	570
50	10.30	16.80	0.393	9.0	490
70	12.50	19.00	0.277	9.0	420
95	14.70	21.20	0.210	9.0	360



UL 1000V & 2000V PV Wire

- UL 認證檔案編號：E344945
- 規 範：UL 4703
- 用 途：適用接地或非接地太陽能發電系統之電力配線。
- 額定電壓：1000V and 2000V，90°C 潮溼或乾燥環境。
- 結 構：
 - 導 體：符合 ASTM Class K、I 鍍錫軟銅絞線
 - 絕緣體：白色 XLPE
 - 被覆體：黑色 XLPE
- 特 性：抗 UV、阻燃 VW-1、耐油、耐低溫 -40°C 等優點。
- 規格表：

導體		完成外徑 (約) mm	最大導體電阻 (20°C) Ω/km	試驗電壓 (AC) kV/1min	最小絕緣電阻 (15°C) MΩ·km
標稱 截面積 AWG	外徑 (約) mm				
18	1.18	6.08	23.4	6.0	1740
16	1.50	6.40	14.7	6.0	1510
14	1.88	6.78	9.25	6.0	1310
12	2.37	7.27	5.82	6.0	1130
10	3.38	8.28	3.66	6.0	950
9	3.81	9.21	2.96	7.5	1010
8	4.32	9.72	2.35	7.5	910
6	5.31	10.71	1.43	7.5	770
4	6.87	12.27	0.90	7.5	640
3	7.68	13.08	0.713	7.5	590
2	8.49	13.89	0.566	7.5	530
1	9.69	16.19	0.449	9.0	590
1/0	11.05	17.55	0.359	9.0	530
2/0	12.55	19.05	0.285	9.0	490
3/0	13.85	20.35	0.225	9.0	440
4/0	15.65	22.15	0.180	9.0	400



TÜV 2 PfG DC 1.8 kV PV Cable

- TÜV 認證編號：TA 50395727
- 規 範：2 PfG 1169/08.07
- 用 途：適用於 1.8 kV(導體對導體、非接地系統、無負載回路) 直流電壓，使用於太陽能發電系統中 DC 側，電纜正常運轉導體溫度 90°C，最高溫度為 120°C，允許使用期限為 20000h。
- 額定電壓：D.C. 1.8 kV (A.C. : U_0 / U 0.6/1.0 kV)
- 結 構：
 - 導 體：符合 IEC 60228 Class 5 鍍錫軟銅絞線
 - 絕緣體：白色 XLPE
 - 被覆體：黑色 XLPE
- 特 性：抗紫外線、耐候、耐酸鹼、耐濕熱等優點。
- 規格表：

導體		完成外徑 (約) mm	最大導體電阻 (20°C) Ω /km	試驗電壓 (AC) kV/5min	最小絕緣電阻	
標稱 截面積 mm^2	外徑 (約) mm				(20°C) $\Omega \cdot \text{cm}$	(90°C) $\Omega \cdot \text{cm}$
1.5	1.50	4.90	13.7	6.5	10^{14}	10^{11}
2.5	2.00	5.40	8.21	6.5	10^{14}	10^{11}
4	2.50	5.90	5.09	6.5	10^{14}	10^{11}
6	3.00	6.50	3.39	6.5	10^{14}	10^{11}
10	4.50	8.20	1.95	6.5	10^{14}	10^{11}
16	5.80	9.70	1.24	6.5	10^{14}	10^{11}



EN DC 1.5 kV PV Cable

- TÜV 認 證：R 50483201
- 規 範：EN 50618:2014
- 用 途：適用於 1.5 kV(導體對導體或導體對地) 直流電壓，
使用於太陽能發電系統中 DC 側，電纜正常運轉導
體溫度 90℃，最高溫度為 120℃，允許使用期限
為 20000h。
- 額定電壓：D.C. 1.5 kV
- 結 構：
 - 導 體：符合 IEC 60228 Class 5 鍍錫軟銅絞線
 - 絕緣體：全色系 XLPO
 - 被覆體：全色系 XLPO
- 特 性：抗紫外線、耐候、耐酸鹼、耐濕熱等優點。
- 規格表：

導體		完成外徑 (約) mm	最大導體電阻 (20℃) Ω/km	試驗電壓 (AC) kV/5min	最小絕緣電阻	
標稱 截面積 mm ²	外徑 (約) mm				(20℃) MΩ·km	(90℃) MΩ·km
1.5	1.60	5.00	13.7	6.5	860	0.86
2.5	2.10	5.50	8.21	6.5	690	0.69
4	2.60	6.00	5.09	6.5	580	0.58
6	3.30	6.70	3.39	6.5	500	0.50
10	4.50	7.90	1.95	6.5	420	0.42
16	5.80	9.40	1.24	6.5	340	0.34
25	7.00	11.20	0.795	6.5	340	0.34
35	8.30	12.70	0.565	6.5	290	0.29
50	10.30	15.10	0.393	6.5	270	0.27
70	12.50	17.50	0.277	6.5	250	0.25
95	14.70	19.90	0.210	6.5	220	0.22
120	16.00	21.40	0.164	6.5	210	0.21
150	18.00	24.00	0.132	6.5	210	0.21
185	20.00	27.00	0.108	6.5	200	0.20
240	23.30	30.70	0.0817	6.5	200	0.20



IEC DC 1.5 kV PV Cable

- TÜV 認 證：R 50483196
- 規 範：IEC 62930:2017
- 用 途：適用於 1.5 kV(導體對導體或導體對地) 直流電壓，
使用於太陽能發電系統中 DC 側，電纜正常運轉導
體溫度 90℃，最高溫度為 120℃，允許使用期限
為 20000h。
- 額定電壓：D.C. 1.5 kV
- 結 構：
 - 導 體：符合 IEC 60228 Class 5 鍍錫軟銅絞線
 - 絕緣體：全色系 XLPO
 - 被覆體：全色系 XLPO
- 特 性：抗紫外線、耐候、耐酸鹼、耐濕熱等優點。
- 規格表：

導體		完成外徑 (約) mm	最大導體電阻 (20℃) Ω/km	試驗電壓 (AC) kV/5min	最小絕緣電阻	
標稱 截面積 mm ²	外徑 (約) mm				(20℃) MΩ·km	(90℃) MΩ·km
1.5	1.60	5.00	13.7	6.5	1050	1.05
2.5	2.10	5.50	8.21	6.5	862	0.862
4	2.60	6.00	5.09	6.5	709	0.709
6	3.30	6.70	3.39	6.5	610	0.610
10	4.50	7.90	1.95	6.5	489	0.489
16	5.80	9.40	1.24	6.5	393	0.393
25	7.00	11.20	0.795	6.5	395	0.395
35	8.30	12.70	0.565	6.5	335	0.335
50	10.30	15.10	0.393	6.5	314	0.314
70	12.50	17.50	0.277	6.5	291	0.291
95	14.70	19.90	0.210	6.5	258	0.258
120	16.00	21.40	0.164	6.5	249	0.249
150	18.00	24.00	0.132	6.5	260	0.260
185	20.00	27.00	0.108	6.5	268	0.268
240	23.30	30.70	0.0817	6.5	249	0.249
300	26.00	33.80	0.0654	6.5	237	0.237



宏泰電工股份有限公司
HONG TAI ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD