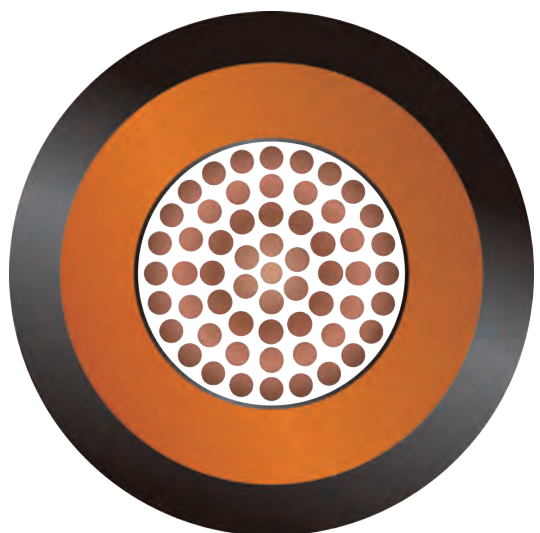
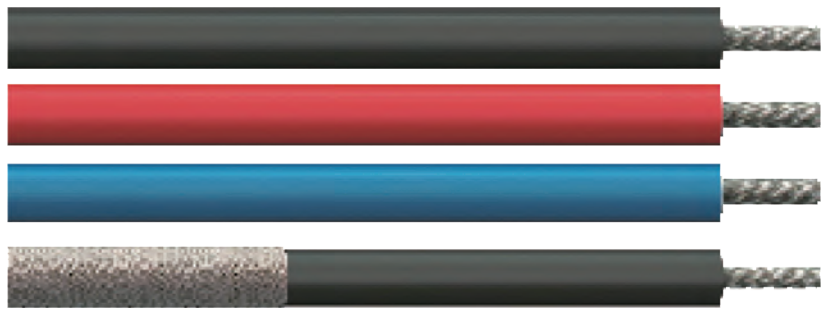




H1Z2Z2-K Data Sheet

太陽能電纜



note: subject to change without any notice, JDA pay no responsibility



規格

2.5mm² / 4.0mm² / 6.0mm² / 10mm² / 16mm²

規範依據

EN 50618:2014

範圍

H1Z2Z2-K太陽能電纜，為符合EN50618:2014範圍要求之電線，用於太陽能系統內直流電部分的連接。要求使用壽命，至少25年。

材料性能標準

1. 防火特性：EN60332-1-2
2. 煙霧排放：EN61034-2
3. 無鹵性能：EN50525-1

技術指標

1. 額定電壓：DC 1500V · U₀/U = AC 1000V / AC 1000V
2. 額定溫度：90°C (當環境溫度達90°C時，導體最高溫度達120°C，但不可超過20000hrs)
3. 耐壓試驗：6.5 KVAC / 5min
4. 環境溫度：- 40°C ~ 90°C
5. 最大短路溫度：280°C
6. 彎曲半徑：4 × D (mm) 固定安裝 D：電纜外徑

材料性能標準

1. 防火特性：EN60332-1-2
2. 煙霧排放：EN61034-2
3. 無鹵性能：EN50525-1

應用：太陽發電系統中，直流部分之連接

1. 太陽能板功能監控
2. 太陽能板到保險盒(Junction Box)之接連
3. 太陽能板到Collector之連接
4. Collector到Inverter之連接
5. 太陽能系統接地
6. 追日太陽能發電系統之馬達供電

結構

1. 導體：鍍錫軟銅絞線，符合EN50228，CLASS5之規定
2. 絕緣：低煙無鹵耐燃交聯聚烯烴
3. 外被：低煙無鹵耐燃交聯聚烯烴
4. 色別：黑、紅、藍

導體 (*鍍錫銅絞線)

絕緣體 LSNH FR XLPO	
廠商 Supplier	Fain Plast Compounds
品名 Model	HFX515 VHS (主劑) CAT 113 UV (觸媒)

外被體 LSNH FR XLPO	
廠商 Supplier	Fain Plast Compounds
品名 Model	HFX515 VHS (主劑) CAT 113 UV (觸媒)



尺寸要求

導體截面積 Conductor cross section (mm ²)	導體組成 Conductor (條/線徑mm)	導體徑 Conductor diameter Ø (mm)	絕緣厚 Insulation thickness (mm)	絕緣徑 Insulation diameter Ø (mm)	外被厚 jacket thickness (mm)	完成外徑 Outer diameter (mm)	規範外徑上限 Diameter upper limit Ø (mm)
2.5	48/0.25TC	2.0	0.8	3.6	0.85	5.30	5.9
4	52/0.30TC	2.55	0.8	4.5	0.85	5.85	6.6
6	78/0.30TC	3.35	0.8	4.95	0.85	6.65	7.4
10	75/0.40TC	4.75	0.8	6.35	0.85	8.05	8.8
16	120/0.40TC	6.0	0.8	7.6	0.95	9.50	10.1

註：● 導體徑 ±0.005mm ● 絕緣最小厚 ≥ (0.9ts - 0.1)mm ● 外被最小厚 ≥ (0.85ts - 0.1)mm
ts為標準厚

製造要求

橫切面 Cross section (mm ²)	2.5	4	6	10	16
觸媒比例 Catalyst rate (%)	6	6	6	6	7
絕緣火花電壓 Insulation sparking Voltage (KV)	7	7	7	7	7
外被火花電壓 Jacket sparking (KV)	12	12	12	12	12

模具要求

規格 Specification (mm ²)	絕緣押出模具尺寸 Insulation mold size		外被押出模具尺寸 Jacket mold size						
	內模 mm	外模 mm	內模 mm	外模 mm					
2.5	2.3	3.4	3.8	5.1					
4	2.8	3.95	4.35	5.65					
6	3.65	4.75	5.15	6.45					
10	5.15	6.15	6.55	7.85					
16	6.4	7.3	7.8	9.3					
印字內容 Printed content	TUV	SUD	EN50618:2014	B	<input type="text"/>	H1Z2Z2-K	1C×	<input type="text"/>	mm ²


其它要求

規格 Specification (mm ²)	2.5	4	6	10	16
導體電阻 Resistance of conductor (Ω/km)20°C	≤ 8.21	≤ 5.09	≤ 3.39	≤ 1.95	≤ 1.24
絕緣電阻 Resistance of Insulation (MΩ-km)20°C	690	580	500	420	340
耐電壓試驗 Dielectric withstand voltage (KV/5min)	6.5KV / 5min				
橢圓度 Percentage of the ovalily (%)	≤15%				




日煬國際事業股份有限公司
JD Auspice Co., Ltd.



 www.jdauspice.com



 [@jdauspice](https://www.facebook.com/jdauspice)



 ID : @jdapv

