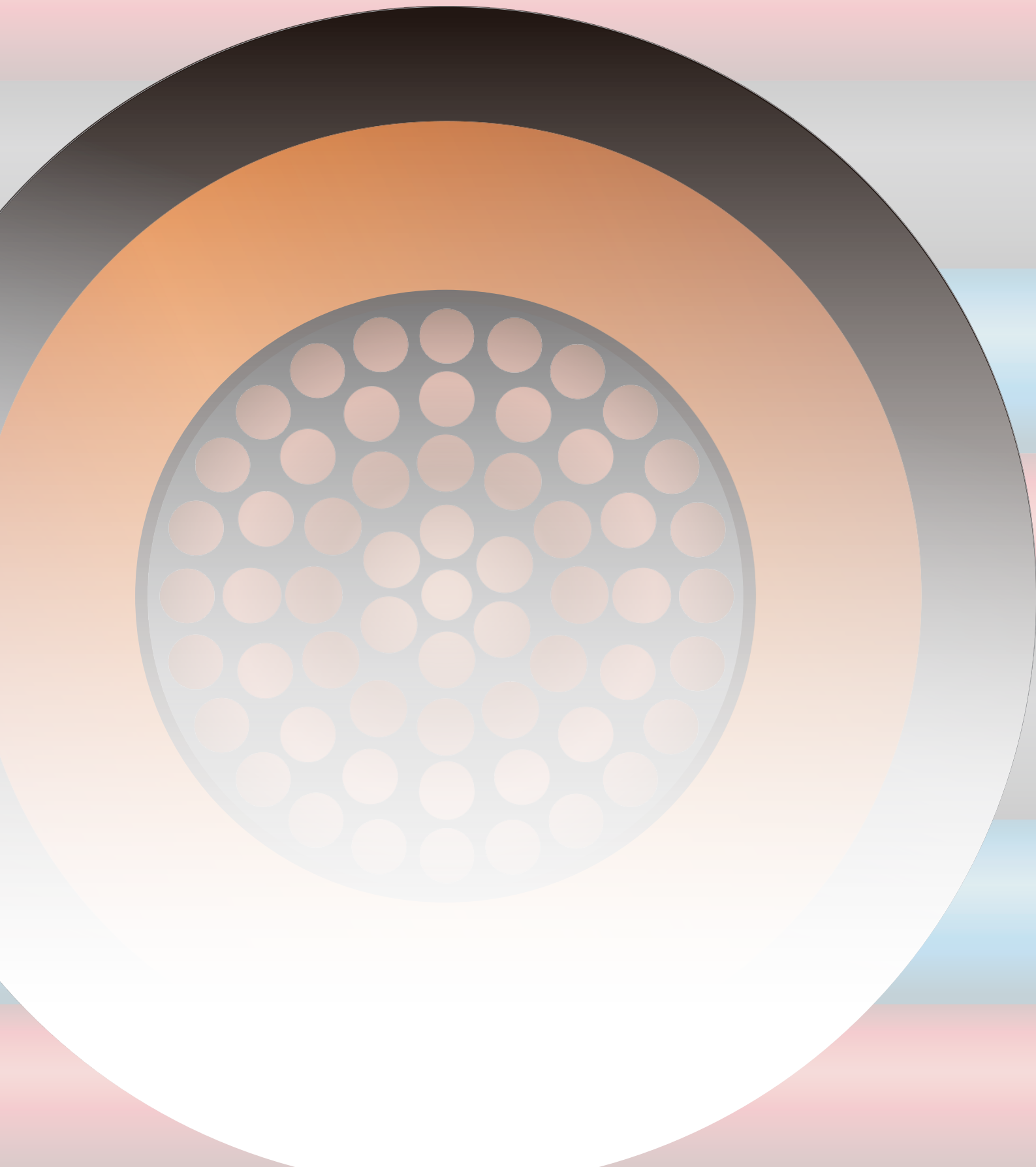


H1Z2Z2-K Data Sheet



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

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%				



日燭科技有限公司
JD Auspice Co., Ltd.