



微信公式  
アカウント



公式  
ウェブサイト



太陽光発電ケーブルの研究開発、製造、販売において  
19年の経験を持つ専門企業です。

メール: [business@jinyougroup.cn](mailto:business@jinyougroup.cn)  
電話: +86 400-1016123  
住所: 中国上海市嘉定区安亭鎮百安路238号

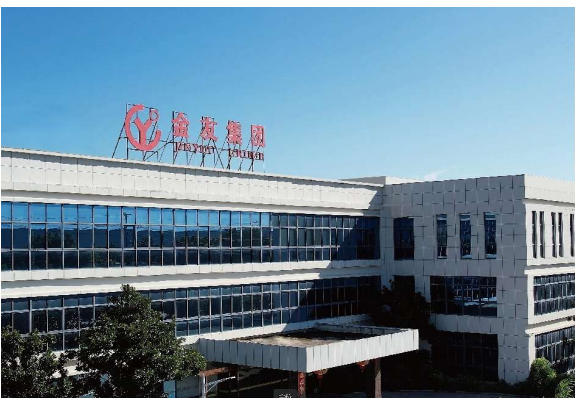


私たちは、**新エネルギーの効率的なグローバル伝送** に尽力し、  
**人類の持続可能な発展** の促進に取り組んでいます

上海金友金鴻智能電気有限公司

[www.jinyoucable.com](http://www.jinyoucable.com)





## 会社概要

上海金友金鴻智能電気有限公司は、中国・上海に本社を置き、2006年に設立されました。新エネルギー分野向けの特殊用途ケーブルを専門としており、研究開発・製造・販売を一体的に行う国家級ハイテク企業です。発明特許を20件以上、実用新案を200件以上保有し、その製品は中東、東南アジア、オーストラリア、欧州を含む10を超える国・地域に輸出されています。累計納品実績：100GW。



## 同社は複数の認証の取得にすでに成功している

同社は、TÜV Rheinland、TÜV SÜD、EUのCEマーキング、CCC（中国強制製品認証）、PCCC（北京電力製品認証センター）など多数の認証を取得し、RoHS 2.0（SCS）試験にも合格しています。※SCS（またはSGS）の正式表記は、証明書記載どおりに最終確定してください。

## PV-CC S-JET認証 太陽光発電システム用



### アドバンテージ

- 優れた紫外線耐性
- 高オゾン耐性
- 高難燃性
- ハロゲンフリー設計
- 耐高温性、耐湿性
- 高耐寒性

仕様	試験項目
定格電圧 DC: 1500V	耐酸性 JIS C 3660
試験電圧 6.5 kV/5min AC	耐油性 JIS C 3660
定格温度 -40°C~+90°C	難燃性 JIS C 3665
適用規格 電気設備の技術基準の解釈第46条	紫外線耐性 JIS K 7350
	低温曲げ試験 JIS C 3660

### 用途

太陽電池モジュール相互の接続、太陽電池アレイと接続箱間の接続、接続箱と集電箱間の接続、集電箱とパワーコンディショナー間の接続などに使用します。

導体材質	公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	導体外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 (20°C) (Ω/km)
銅	2	1.80	0.7	1.11	5.60±0.20	47	9.24
	3.5	2.40	0.7	1.13	6.30±0.20	67	5.20
	5.5	3.00	0.7	1.15	7.00±0.30	90	3.33
	8	3.60	0.7	1.18	7.60±0.20	118	2.31

## PV-CQ S-JET認証 太陽光発電システム用



### アドバンテージ

- 優れた紫外線耐性
- ハロゲンフリー設計
- 高オゾン耐性
- 耐高温性、耐湿性
- 高難燃性
- 高耐寒性

仕様	試験項目
定格電圧 DC: 1500V	耐酸性 JIS C 3660
試験電圧 6.5 kV/5min AC	耐油性 JIS C 3660
定格温度 -40°C~+90°C	難燃性 JIS C 3665
適用規格 電気設備の技術基準の 解釈第46条	紫外線耐性 JIS K 7350
	低温曲げ試験 JIS C 3660

### 用途

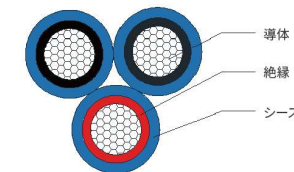
太陽電池モジュール相互の接続、太陽電池アレイと接続箱間の接続、接続箱と集電箱間の接続、集電箱とパワーコンディショナー 間の接続などに使用します。

导体材質	公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	导体外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最大导体抵抗 (20°C) (Ω/km)
銅	2	1.80	0.7	1.11	5.60±0.20	47	9.24
	3.5	2.40	0.7	1.13	6.30±0.20	67	5.20
	5.5	3.00	0.7	1.15	7.00±0.30	90	3.33
	8	3.60	0.7	1.18	7.60±0.20	118	2.31

## 日本産業規格CVTケーブル

### 製品の説明

一般に、乾燥または湿潤環境での配電に使用され、屋外設置、配管を通した設置、地中への直接埋設など、さまざまな設置方法に適している。工場自動化設備、送配電システム、鉄道、地下鉄、船舶などの交通ツールの送電・制御システムなど、産業分野、建築工事、電力システム、交通輸送などのシーンでよく使用される。この標準ケーブルは、高い絶縁抵抗、防湿性、耐油性、耐高温性、耐オゾン性/耐紫外線性などの特徴を持っている。



### 名称及びモデル名

名称	600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
モデル名・規格	CVT、3心、2-22mm <sup>2</sup>
電圧クラス	600V
実施基準	JIS C 3605:2002

### 製品の特性

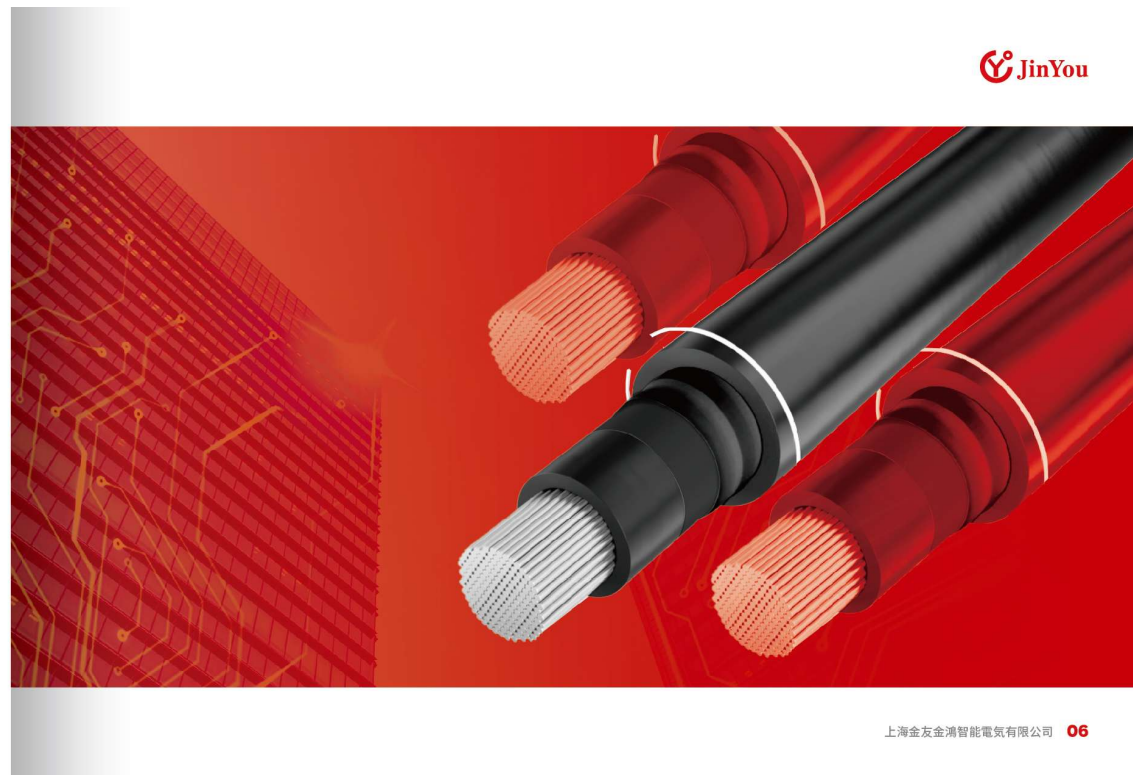
导体の最高動作温度	90°C
試験電圧	导体の公称断面積が2mm <sup>2</sup> -8mm <sup>2</sup> 、試験電圧が1500Vの場合、絶縁が破壊されない 导体の公称断面積が14mm <sup>2</sup> -22mm <sup>2</sup> 、試験電圧が2000Vの場合、絶縁が破壊されない
曲げ半径	曲げ半径≥15D
高い絶縁抵抗、防湿性、耐油性、耐高温性、耐オゾン性/耐紫外線性	
絶縁の引張強さ、伸び率	≥10MPa; ≥200%
短絡温度	250°C/5s
高い絶縁抵抗、高い可撓性、防湿性、耐オゾン性/耐紫外線性	

太陽光発電ケーブルの研究開発、製造、販売において  
19年の経験を持つ専業企業です。

## アルミニウム合金導体 太陽光発電システム用ケーブル

### 製品の説明

一般に、乾燥または湿潤環境での配電に使用され、屋外設置、配管を通じた設置、地中への直接埋設など、さまざまな設置方法に適している。工場自動化設備、送配電システム、鉄道、地下鉄、船舶などの交通ツールの送電・制御システムなど、産業分野、建築工事、電力システム太陽光発電ストリング内のモジュール相互接続、ストリングコンバイナボックス、交通輸送などのシーンでよく使用される。この標準ケーブルは、より高い耐候性、耐高温性、耐紫外線性、耐摩耗性などの特徴を持っている。



## アルミニウム合金導体 太陽光発電システム用ケーブル

### 名称及びモデル名

名称	熱硬化性架橋ハロゲンフリー低発煙素材の絶縁体及びシース、シールドなし
モデル名・規格	PV 1500VDC-AL、1~2心、10~400mm <sup>2</sup> PV 1500VDC-AL-DB、1~2心、10~400mm <sup>2</sup> PV 1500VDC-AL-K、1~2心、2.5~400mm <sup>2</sup> PV 1500VDC-AL-K-DB、1~2心、2.5~400mm <sup>2</sup>
電圧クラス	1500V DC
実施基準	T/CAS 566—2022



### 製品の特長

周囲温度	-40~90°C
導体の最高動作温度	90°C / 120°C
試験電圧	試験電圧が6500V/5minの場合、絶縁が破壊されない
曲げ半径	シールドなしケーブルの最小曲げ半径≥6D シールド付きケーブルの最小曲げ半径≥12D
耐候性、耐高温性、耐紫外線性、耐摩耗性などの特性	
耐用年数	25年
短絡温度	250°C/5min
耐候性、耐高温性、耐紫外線性、耐摩耗性などの特性	

## DC: 1000V, TUV 太陽光発電システム用ケーブル

モデル名: PV1-F 実施基準: 2 PFG 1169/08.2007

太陽光発電システム用ケーブルは、太陽光発電設備が位置する特殊な環境条件に応じて設計され、主に直流電圧端、発電設備の引き出し接続、コンポーネント間収束接続、最大電圧DC1800Vまでの(導体-導体、非接地システム、負荷回路によらない。単相接地直流システムの場合、この値に0.5を乗じる)太陽光発電設備システムに適している。

### 製品の特長

周囲温度	-40°C ~ 90°C
最高動作温度	120°C
絶縁抵抗	20°Cの場合≥1014Ω.cm; 90°Cの場合≥1011Ω.cm;
定格電圧	Uo/U=600V/1000VAC、1800VDC (導体-導体、非接地システム、無負荷) 1000V DC
試験電圧	50Hz, 6500V/5min
曲げ半径	≥5D
耐用年数	25年
短絡温度	5s, 200°C

高温条件で使用しても溶融・流動せず、単一垂直燃焼試験IEC 60332-1-2に合格する；

耐寒性、耐熱性、耐紫外線性、耐オゾン性

機械的強度が高く、酸、アルカリ、湿気、熱に強い。

ハロゲンフリー、低発煙、難燃性

### 構造図



## DC: 1500V 太陽光発電システム用ケーブル

モデル名: H1Z2Z2-K / IEC131 実施基準: EN50618:2014 / IEC 62930:2017

DC1500V太陽光発電システム用ケーブルは、直流1500V太陽光発電所システムと太陽光発電所が位置する特殊な環境条件に応じて設計され、太陽光発電システムの直流側の太陽光発電モジュールとモジュールの間の直列ケーブル、ストリング間およびストリングと直流配電箱(収コンパナボックス)の間の並列ケーブル、直流配電箱からインバータまでのケーブルに適用され、また、インバータと送電網の間の接続のためのACアプリケーションケーブルにも適用することができます。インバータと送電網を接続するための交流応用ケーブルにも適用できる。

### 製品の特長

周囲温度	-40°C ~ 90°C
最高動作温度	120°C
試験電圧	50Hz, 6500V/5min、破壊されない
曲げ半径	≥5D
耐用年数	25年
短絡温度	250°C/5s
熱伸び特性	250°C伸び率≤100%、永久伸び率≤25%
耐寒性、耐熱性、耐紫外線性、耐オゾン性	
機械的強度が高く、酸、アルカリ、湿気、熱に強い。	
ハロゲンフリー、低発煙、難燃性	

### 構造図



## ES-H09Z-F/H 電力貯蔵システム用ケーブル

新エネルギー自動車用高圧ケーブル

☑ 太陽光発電ケーブル ☑ エネルギー貯蔵システム  
☑ スマート太陽光発電用組立済み変電所

温度クラス: -40°C~+125°C 温度クラスはC(Class C)

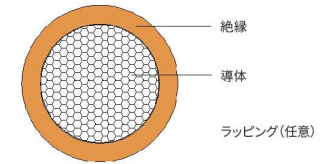
定格電圧: DC 900V

製品の特性と用途: 大容量の送電電流、耐高圧性、耐熱性、高い可撓性、耐油性などの特徴を持ち、電力貯蔵システムの主回路接続に使用される。

原材料: 導体: 裸の軟銅線を複合燃りしたマルチストランドユニットの組み合わせ  
絶縁: 架橋ポリオレフィン

基準: CQC 1143&PPP 58049A-2019

### 製品の断面図



### 製品の構造

公称面積 mm <sup>2</sup>	導体			完成品の構造寸法	
	本数/公称直径 n/mm	導体の最大直径 mm	20°Cでの導体の直流抵抗 mΩ/m	絶縁の公称厚さ mm	平均外径上限 mm
4	128/0.20	3.0	4.95	0.7	4.5
6	189/0.20	3.9	3.30	0.7	5.1
10	322/0.20	5.1	1.91	0.7	6.1
16	512/0.20	6.3	1.21	0.7	7.4
25	798/0.20	7.8	0.780	0.9	9.5
35	1128/0.20	9.2	0.554	0.9	11.0
50	1615/0.20	11.0	0.386	1.0	13.0
70	2294/0.20	13.1	0.272	1.1	15.3
95	3034/0.20	15.1	0.206	1.1	17.1
120	3811/0.20	17.0	0.161	1.2	19.3
150	4848/0.20	19.0	0.129	1.4	21.6
185	1456/0.40	21.0	0.106	1.6	24.0
240	1887/0.40	24.0	0.0801	1.7	27.3

注: 顧客の要求するケーブル構造及び色に従って製造することができ、他の断面のケーブルは当分の間含まれていない。

## ES-H15Z-F/H 電力貯蔵システム用ケーブル

新エネルギー自動車用高圧ケーブル

☑ 太陽光発電ケーブル ☑ エネルギー貯蔵システム  
☑ スマート太陽光発電用組立済み変電所

**温度クラス:** -40°C~+125°C 温度クラスはC(Class C)

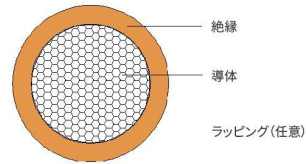
**定格電圧:** DC 1500V

**製品の特性と用途:** 大容量の送電電流、耐高圧性、耐熱性、高い可撓性、耐油性などの特徴を持ち、電力貯蔵システムの主回路接続に使用される。

**原材料:** 導体:裸の軟銅線を複合撚りしたマルチストランドユニットの組み合わせ  
絶縁:架橋ポリオレフィン

**基準:** CQC 1143&PPP 58049A-2019

製品の断面図



### 製品の構造

公称面積 mm <sup>2</sup>	本数/公称直径 n/mm	導体		完成品の構造寸法		
		導体の最大直径 mm	20°Cでの導体の直流抵抗 mΩ/m	絶縁の公称厚さ mm	平均外径上限 mm	
4	128/0.20	3.0	4.95	0.8	4.8	
6	189/0.20	3.9	3.30	0.8	5.3	
10	322/0.20	5.1	1.91	1.1	6.8	
16	512/0.20	6.3	1.21	1.1	8.4	
25	798/0.20	7.8	0.780	1.3	10.4	
35	1128/0.20	9.2	0.554	1.3	11.9	
50	1615/0.20	11.0	0.386	1.5	14.2	
70	2294/0.20	13.1	0.272	1.5	16.2	
95	3034/0.20	15.1	0.206	1.5	18.0	
120	3811/0.20	17.0	0.161	1.5	20.0	
150	4848/0.20	19.0	0.129	1.7	22.3	
185	1456/0.40	21.0	0.106	1.9	24.7	
240	1887/0.40	24.0	0.0801	2.0	28.0	

注:顧客の要求するケーブル構造及び色に従って製造することができ、他の断面のケーブルは当分の間含まれていない。

## ES-H09ZZ-F/H 電力貯蔵システム用ケーブル

新エネルギー自動車用高圧ケーブル

☑ 太陽光発電ケーブル ☑ エネルギー貯蔵システム  
☑ スマート太陽光発電用組立済み変電所

**温度クラス:** -40°C~+125°C 温度クラスはC(Class C)

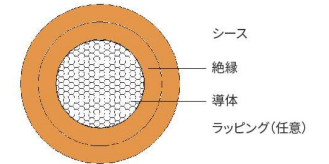
**定格電圧:** DC 900V

**製品の特性と用途:** 大容量の送電電流、耐高圧性、耐熱性、高い可撓性、耐油性などの特徴を持ち、電力貯蔵システムの主回路接続に使用される。

**原材料:** 導体:裸の軟銅線を複合撚りしたマルチストランドユニットの組み合わせ  
絶縁:架橋ポリオレフィン シース:架橋ポリオレフィン

**基準:** CQC 1143&PPP 58049A-2019

製品の断面図



### 製品の構造

公称面積 mm <sup>2</sup>	本数/公称直径 n/mm	導体		完成品の構造寸法				
		導体の最大直径 mm	20°Cでの導体の直流抵抗 mΩ/m	絶縁の公称厚さ mm	平均外径上限 mm	シースの公称厚さ mm	シースの平均外径上限 mm	
4	128/0.20	3.0	4.95	0.7	4.5	0.7	6.1	
6	189/0.20	3.9	3.30	0.7	5.1	0.7	6.7	
10	322/0.20	5.1	1.91	0.7	6.1	0.7	7.8	
16	512/0.20	6.3	1.21	0.7	7.4	0.7	9.1	
25	798/0.20	7.8	0.780	0.9	9.5	0.8	11.3	
35	1128/0.20	9.2	0.554	0.9	11.0	0.8	12.9	
50	1615/0.20	11.0	0.386	1.0	13.0	0.8	14.9	
70	2294/0.20	13.1	0.272	1.1	15.3	0.9	17.3	
95	3034/0.20	15.1	0.206	1.1	17.1	0.9	19.1	
120	3811/0.20	17.0	0.161	1.2	19.3	0.9	21.4	
150	4848/0.20	19.0	0.129	1.4	21.6	1.0	23.8	
185	1456/0.40	21.0	0.106	1.6	24.0	1.0	26.4	
240	1887/0.40	24.0	0.0801	1.7	27.3	1.1	29.7	

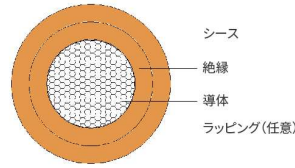
注:顧客の要求するケーブル構造及び色に従って製造することができ、他の断面のケーブルは当分の間含まれていない。

## ES-H15ZZ-F/H 電力貯蔵システム用ケーブル 新エネルギー自動車用高圧ケーブル

☑ 太陽光発電ケーブル ☑ エネルギー貯蔵システム  
☑ スマート太陽光発電用組立済み変電所

- 温度クラス：** -40°C~+125°C 温度クラスはC (Class C)
- 定格電圧：** DC 1500V
- 製品の特性と用途：** 大容量の送電電流、耐高圧性、耐熱性、高い可撓性、耐油性などの特徴を持ち、電力貯蔵システムの主回路接続に使用される。
- 原材料：** 導体：裸の軟銅線を複合燃りしたマルチストランドユニットの組み合わせ  
絶縁：架橋ポリオレフィン シース：架橋ポリオレフィン
- 基準：** CQC 1143&PPP 58049A-2019

製品の断面図



### 製品の構造

公称面積 mm <sup>2</sup>	導体			完成品の構造寸法			
	本数/公称直径 n/mm	導体の最大直径 mm	20°Cでの導体の直流抵抗 mΩ/m	絶縁の公称厚さ mm	平均外径上限 mm	シースの公称厚さ mm	シースの平均外径上限 mm
4	128/0.20	3.0	4.95	0.8	4.8	0.7	6.3
6	189/0.20	3.9	3.30	0.8	5.3	0.7	6.9
10	322/0.20	5.1	1.91	1.0	6.8	0.7	8.5
16	512/0.20	6.3	1.21	1.1	8.4	0.7	10.1
25	798/0.20	7.8	0.780	1.3	10.4	0.8	12.2
35	1128/0.20	9.2	0.554	1.3	11.9	0.8	13.8
50	1615/0.20	11.0	0.386	1.5	14.2	0.8	16.1
70	2294/0.20	13.1	0.272	1.5	16.2	0.9	18.3
95	3034/0.20	15.1	0.206	1.5	18.0	0.9	20.1
120	3811/0.20	17.0	0.161	1.5	20.0	0.9	22.1
150	4848/0.20	19.0	0.129	1.7	22.3	1.0	24.6
185	1456/0.40	21.0	0.106	1.9	24.7	1.0	27.1
240	1887/0.40	24.0	0.0801	2.0	28.0	1.1	30.5

注：顧客の要求するケーブル構造及び色に従って製造することができ、他の断面のケーブルは当分の間含まれていない。

## 日本産業規格CVケーブル

### 製品の説明

一般に、乾燥または湿潤環境での配電に使用され、屋外設置、配管を通した設置、地中への直接埋設など、さまざまな設置方法に適している。工場自動化設備、送配電システム、鉄道、地下鉄、船舶などの交通ツールの送電・制御システムなど、産業分野、建築工事、電力システム、交通輸送などのシーンでよく使用される。この標準ケーブルは、高い絶縁抵抗、防湿性、耐油性、耐高圧性、耐オゾン性/耐紫外線性などの特徴を持っている。



### 名称及びモデル名

名称	600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
モデル名・規格	CV、2~4心、2-22mm <sup>2</sup>
電圧クラス	600V
実施基準	JIS C 3605:2002

### 製品の特性

導体の最高動作温度	90°C
試験電圧	導体の公称断面積が2mm <sup>2</sup> -8mm <sup>2</sup> 、試験電圧が1500Vの場合、絶縁が破壊されない 導体の公称断面積が14mm <sup>2</sup> -22mm <sup>2</sup> 、試験電圧が2000Vの場合、絶縁が破壊されない
曲げ半径	曲げ半径≥15D Dケーブル外径
高い絶縁抵抗、防湿性、耐油性、耐高圧性、耐オゾン性/耐紫外線性	
絶縁の引張強さ、伸び率	≥10MPa; ≥200%
短絡温度	250°C/5s
高い絶縁抵抗、高い可撓性、防湿性、耐油性、耐高圧性、耐オゾン性/耐紫外線性	