

SUN RISE SOLAR



サンライズ 太陽光発電用ケーブル

台湾サンライズ電子株式会社
SUN RISE EXACT INDUSTRIAL CO., LTD

SUN RISE SOLAR

SUN RISE EXACT INDUSTRIAL CO.,LTD
台灣日昇電子股份有限公司



日本代理店
アジア創研産業株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町3-7-7 セット東京ビル3階
Tel: 03-6256-8170 Fax: 03-6256-8174
Email: info@asia-souken.co.jp

「誠実、品質、サービス、効率と革新」

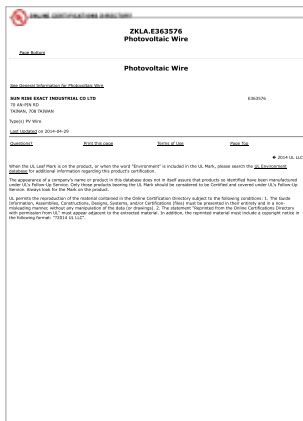
会社案内

弊社は 2003年より 寧波北侖港に設立されました。太陽光発電用ケーブル、イベント照明用多芯ケーブル、多様な複合ケーブル及び電子コネクタを提供する企業です。

会長の蔡明東を含め全社員一致団結し、「誠実・安全・品質・サービス・革新・効率」の経営理念に基づき革新の実践に努めてまいりました。設立より10年以上がたった今、弊社はたくましく進歩、発展しています。現在、太陽エネルギー事業部、コネクタ生産部、オーディオ・ビデオケーブル部、高精度旋盤部、射出成形部、亜鉛合金ダイカスト部、金型設計部等の専門開発生産部門を含め、弊社は群を抜く生産設備と開発能力を持ち、更に現地サプライヤーの資源及びハイテク加工技術を集結することにより、高品質な製品を製造しております。

弊社は2006年に、国際規格ISO9001:2000質量管理システム認ISO14001:2004環境管理システム認証を取得しました。傘下ブランド（日鼎電子科技有限会社：寧波、台湾総会社日昇電子株式会社）のS.R製品は多くの国で商標登録され、全世界で長きに渡りご採用頂き、業界で高い評価を得ています。

品質管理



サンライズ 太陽光発電用ケーブル

台湾サンライズ電子株式会社、高品質なPVケーブルの開発及び生産することに取り組んで、より先進的な精密自動化制御生産システムを持っています。製品品質を確保するために、生産工程に何セットかの検査用機器設備が設置されております。

難燃

耐用
年数長

耐高温

耐オゾン

反紫外線

太陽光発電用ケーブル

応用：建物や設備に設けられる太陽光発電システムと接続配線に適用する。

特長：

- あらゆる常用のコネクタに敵します。
- 照射架橋材料なので、耐紫外線、耐オゾン、耐加水分解性。
- 耐候性及び耐高温性に優れているため、素材が溶融あるいは流動することは無し。
- 使用温度 90℃条件でも、二十五年間に達する耐用年数。
- 環境温度 -40℃から+90℃まで
- 柔軟性に富み、配線する場合、省スペース化が図れます。
- 照射架橋材料 ハロゲンフリー（備考1） 難燃剤（備考2）



（備考1）ハロゲンフリー

ハロゲンフリーケーブルとは 必ず塩素（Cl）、フッ素（F）、臭素（Br）などハロゲン元素が含まれていないことです（PVCケーブルとはハロゲンを含みます。PVC=ポリ塩化ビニル）。

ハロゲンが多種の酸の構成要素です、

HCl=塩酸

HF=水素塩素酸

HBr=臭化水素酸

ハロゲンを含み、よく使われているプラスチックは、代表的なものでPVCです（ポリ塩化ビニル）。

火災場合及び高温環境でPVCの性能が弱くなって、塩酸と他の核分裂生成物が生み出し、深刻な腐食問題を引き起こします。従いまして、ハロゲンを含むプラスチックの代わり、ハロゲンフリーのプラスチックに変えることが、現在の傾向です。

例えば、現在、ポリ塩化ビニルは、大規模にポリエチレンに置換されています。ハロゲンフリーケーブルが市場に出回り、腐食性や有毒ガスの排出を防ぎます。

（備考2）難燃剤

ケーブルが1本で取り付けられる場合、火源へ曝露場合、ケーブルが着火しますが、一度火源を除去したら、火災伝播が大幅に低減し、自然に消えます。しかし、ケーブル垂直束であれば、例えば、垂直に立てパイプの場合、炎がケーブルに沿って、延燃します（煙突効果）。

このような危険を避けるために、いわゆる、難燃ケーブルを使用すべきです。燃焼しているケーブルが、自己消火性能を持つべきです、すなわち、火源を除去したら 延焼部が広がらぬ 炎が自然的に消えることです。

▶ TÜV PV1-F専用PVケーブル



構造

導 体：錫メッキ軟銅より線

絶縁体：XLPE (電子線架橋)

シース：XLPE (電子線架橋)

テクニカルデータ

定格電圧： $U_0/U=600/1000V$ 交流，1800V直流

導体温度：-40°Cから+120°Cまで

環境温度：-40°Cから+90°Cまで

使用寿命：>25年間 (-40°C~ +90°C)

曲げ半径：>4 \times Φ (D<8)

>6 \times Φ (D>8)

材料特性/基準

耐オゾン：EN50396

耐 候 性：HD 605/A1

難 燃 性：IEC60332-1

認 証：TUV 2 PfG 1169/08. 2007

| 主な導体 | 品番 | 導体構造 | 導体外径 | 仕上げ外径 | 最大導体抵抗 (20°C) |
|-----------------|------------|-------------------|------|-----------------|------------------|
| mm ² | | n \times mm | mm | mm | Ω /km |
| 1.5 | 5072000001 | 30 \times 0.254 | 1.61 | 4.7 \pm 0.1 | 13.7 |
| 2.5 | 5072000002 | 50 \times 0.254 | 2.07 | 5.3 \pm 0.15 | 8.21 |
| 4.0 | 5072000003 | 56 \times 0.30 | 2.59 | 6.0 \pm 0.15 | 5.09 |
| 6.0 | 5072000004 | 84 \times 0.30 | 3.18 | 7.0 \pm 0.15 | 3.39 |
| 10 | 5072000005 | 140 \times 0.30 | 4.30 | 8.2 \pm 0.2 | 1.95 |
| 16 | 5072000045 | 224 \times 0.30 | 5.43 | 10.0 \pm 0.2 | 1.24 |
| 25 | 5072000046 | 350 \times 0.30 | 6.80 | 11.6 \pm 0.25 | 0.795 |
| 35 | 5072000047 | 490 \times 0.30 | 8.10 | 13.0 \pm 0.3 | 0.565 |

▶ UL専用PVケーブル



構造

導体: 錫メッキ軟銅より線

絶縁体: XLPE (電子線架橋)

シース: XLPE (電子線架橋)

テクニカルデータ

定格電圧: $U_0/U=600/1000V$ 交流, 1800V直流

導体温度: $-40^{\circ}C$ から $+120^{\circ}C$ まで

環境温度: $-40^{\circ}C$ から $+90^{\circ}C$ まで

材料特性/基準

防火性能: UL1581/VW-1;

排煙濃度: IEC61034;EN50268-2;

低火災荷重: DIN51900

認 証: UL 4703

| 主な 導体 | 導体 構造 | 導体 外径 | 品番&仕上げ外径 | | | | | | 公称断 面積 | 最大導 体抵抗 (20°C) |
|----------|-----------|----------|------------|--------|------------|--------|------------------|--------|-----------------|----------------------|
| | | | 600Vシース無し | | 600Vシース含み | | 1000V-2000Vシース含み | | | |
| AWG | n×mm | mm | 品番 | OD. mm | 品番 | OD. mm | 品番 | OD. mm | mm ² | Ω/km |
| 18 | 16×0.254 | 1.17 | 5072000008 | 4.3 | 5072000020 | 5.2 | 5072000026 | 6.0 | 0.81 | 23.75 |
| 16 | 26×0.254 | 1.50 | 5072000009 | 4.6 | 5072000021 | 5.6 | 5072000027 | 6.3 | 1.32 | 14.61 |
| 14 | 41×0.254 | 1.88 | 5072000010 | 5.0 | 5072000022 | 6.0 | 5072000028 | 6.7 | 2.08 | 9.27 |
| 12 | 65×0.254 | 2.37 | 5072000011 | 5.5 | 5072000023 | 6.5 | 5072000029 | 7.2 | 3.29 | 5.85 |
| 10 | 105×0.254 | 3.15 | 5072000012 | 6.4 | 5072000024 | 7.4 | 5072000030 | 8.0 | 5.32 | 3.62 |
| 8 | 168×0.254 | 3.98 | 5072000013 | 7.9 | 5072000025 | 8.9 | 5072000031 | 9.3 | 8.51 | 2.26 |

▶TÜV&UL専用PVケーブル



構造

導 体: 錫メッキ軟銅より線

絶縁体: XLPE (電子線架橋)

シース: XLPE (電子線架橋)

テクニカルデータ

定格電圧: $U_0/U=600/1000V$ 交流, 1800V直流

導体温度: $-40^{\circ}C$ から $+120^{\circ}C$ まで

環境温度: $-40^{\circ}C$ から $+90^{\circ}C$ まで

環境温度: >25年間($-40^{\circ}C$ から $+90^{\circ}C$ まで)

材料特性/基準

防火性能: IEC60332-1; UL1581/VW-1;

排煙濃度: IEC61034; EN50268-2

低火災荷重: DIN51900

認 証: TÜV 2PFG 1169/08. 2007PV-F;

UL 4703

| 主な導体 | 品番 | 導体構造 | 導体外径 | 600V 仕上げ外径 | 最大導体抵抗 (20°C) |
|---------------------|------------|-----------|------|---------------|------------------|
| mm ² AWG | | n×mm | mm | mm | Ω/km |
| 1.5/16 | 5072000032 | 30×0.254 | 1.61 | 5.6 | 13.7 |
| 2.5/14 | 5072000033 | 50×0.254 | 2.07 | 6.1 | 8.21 |
| 4.0/12 | 5072000058 | 52×0.300 | 2.50 | 6.5 | 5.48 |
| 6.0/10 | 5072000035 | 84×0.300 | 3.18 | 7.2 | 3.39 |
| 10.0/8 | 5072000036 | 140×0.300 | 4.30 | 8.7 | 1.95 |

▶ <PS>E専用PVケーブル



構造

導 体 : 裸銅より線
 絶縁体 : XLPE (電子線架橋)
 シース : PVC

テクニカルデータ

定格電圧 : 90°C/600V
 定格温度 : 90°C
 曲げ半径 : 6XD
 絶縁耐力 (AC) : 1500V AC (V/min)、破損無し
 認 証 : PSE JET認証
 適用基準 : JIS C 3605

| 導体サイズ | 品番 | 導体構造 | 導体外径 | 仕上げ外径 | 最大導体抵抗 (20°C) |
|-----------------|------------|--------|------|-------|------------------|
| mm ² | | n×mm | mm | mm | Ω/km |
| 2.0 | 5072000061 | 7×0.60 | 1.8 | 6.4 | 9.24 |
| 3.5 | 5072000055 | 7×0.80 | 2.4 | 7.0 | 5.20 |
| 5.5 | 5072000063 | 7×1.00 | 3.0 | 8.0 | 3.33 |
| 8.0 | 5072000064 | 7×1.20 | 3.6 | 8.6 | 2.31 |

▶ EN 50618

構造

導 体: 錫メッキ軟銅より線
絶縁体: XLPE (電子線架橋)
シース: XLPE (電子線架橋)

テクニカルデータ

定格電圧: $U_0 = 1500V$ 直流
導体温度: $-40^{\circ}C$ から $+120^{\circ}C$ まで
環境温度: $-40^{\circ}C$ から $+90^{\circ}C$ まで

材料特性/基準

耐オゾン: EN50396; EN60811-403
耐 候 性: EN60811-501; EN50289-4-17
排煙濃度: EN61034
防火性能: IEC 60332-1
認 証: EN 50618:2014

| 主な導体 | 品番 | 導体構造 | 導体外径 | 仕上げ外径 | 最大導体抵抗 ($20^{\circ}C$) |
|--------|------------|-------------------|------|-------|-----------------------------|
| mm^2 | | $n \times mm$ | mm | mm | Ω/km |
| 2.5 | 5072000076 | 50×0.254 | 2.07 | 5.7 | 8.21 |
| 4.0 | 5072000077 | 56×0.30 | 2.59 | 6.2 | 5.09 |
| 6.0 | 5072000078 | 84×0.30 | 3.18 | 6.9 | 3.39 |
| 10.0 | 5072000079 | 140×0.3 | 4.3 | 8.2 | 1.95 |



品番: 1608010027



品番: 1608010028



品番: 1608010018



品番: 1608010018

PV4.0コネクタ

仕様

- 絶縁材料 : PPE
- 定格電流 : 30A
- 定格電圧 : 1000/1500V (TUV) & 600V (UL)
- 試験電圧 : 6kv (50Hz 1min)
- 接触抵抗 : $\leq 0.5m\Omega$
- 導体材料 : 錫メッキ銅
- 防水等級 : IP67
- 安全クラス : II
- 防火等級 : UL94-V0
- 使用された材料の最高温度 : 110°C
- 引抜き力 : $\geq 50N$
- 挿入力 : $\leq 50N$
- 使用周囲温度 : -40°Cから+85°Cまで
- ケーブルサイズ : 2.5~6.0 mm² (14AWG~10AWG)
- ピン直径 : $\Phi 4.0$



品番: 1608010012



品番: 1608010011

コネクタ端キャップ

仕様 (オス/メス)

- 色 : 黒
- 絶縁材料 : EPDM
- 安全クラス : II
- 防火等級 : UL94-V0
- 周囲温度範囲 : -40°Cから+90°Cまで
- 適用ケーブルコネクタ : PV 4.0 オス/メス コネクタ





品番:1608010019



品番:1608010020



品番:1608010023



品番:1608010024

PV4.0ヒューズコネクタ

仕様

- 絶縁材料：PPE
- 定格電流範囲：1-30A
- 定格電圧：1000/1500V (IEC) &600V (UL)
- 試験電圧：6kV (50Hz 1min)
- 接触抵抗：<0.5mΩ
- 導体材料：錫メッキ銅
- 防水等級：IP67
- ヒューズの定格電流：1A, 2A, 3A, 3.5A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 15A, 20A, 25A, 30A
- 安全クラス：Ⅱ
- 防火等級：UL94-V0
- 挿入力/引抜き力：≤50N/≥50N
- 周囲温度範囲：-40°Cから+85°Cまで(IEC)
- 温度限界：110°C(IEC)
- 適用ケーブルサイズ：2.5~10 mm² /14~8AWG



品番:1608010021



品番:1608010022



品番:1608010025



品番:1608010026

PV 4.0ダイオードコネクタ

仕様

- 絶縁材料：PPE
- 定格電流(ダイオード無し)：30A
- 定格電圧(ダイオード含み)：10A
- 定格電圧：1000/1500V (IEC) &600V (UL)
- 試験電圧：6kV (50 Hz 1min)
- 接触抵抗：<0.5mΩ
- 導体材料：錫メッキ銅
- 防水等級：IP67
- 過電圧カテゴリ/汚染度：CATⅢ/2
- 安全クラス：Ⅱ
- 防火等級：UL94-V0
- 挿入力/引抜き力：≤50N/≥50N
- 周囲温度範囲：-40°Cから+90°Cまで(IEC)
- 温度限界：110°C(IEC)
- 接続タイプ：圧着接続
- ロックナットキャップ力：2.0~2.5Nm

PVケーブルアセンブリ

お客様のご要望に応じてカスタマイズできます。
仕様

- 定格ケーブルサイズ：1.5mm²/2.5mm²/4.0mm²/
6.0mm² (14AWG~10AWG)
- PVケーブル長さ：ユーザーのカスタマイズ
- PVコネクタ：PV4.0 コネクタ
- 定格電圧：1000V (TUV) 600V (UL)
- 定格電流：20A~30A
- 導体材料：錫メッキ銅
- 作業温度：-40°Cから+85°Cまで



PVケーブルアセンブリ

仕様

- 絶縁材料：PPE/TPE
- 定格電流：30A
- 定格電圧：1000V (IEC) /600V (UL)
- 試験電圧：6kV (50Hz 1min)
- 接触抵抗：<0.5mΩ
- 導体材料：錫メッキ銅
- 防水等級：IP67
- 安全クラス：II
- 過電圧カテゴリ：CAT III/2
- 防火等級：UL94-V0
- 周囲温度範囲：-40°C~+85°C (IEC)
- 適用ケーブルサイズ：2.5mm²/4mm²/6mm²
- 温度限界：110°C (IEC)





品番:160901007

PVケーブル及びコネクタMC3&MC4用加工工具

精密圧着、正確に剥離、及び速く取り付けの作業などができます。

サイズ:280X197X70 (mm)

緑黒二色スクリュードライバー5.0X75mm

橘黒二色スクリュードライバー#2X100mm

2pcsコネクタMC4組立レンチ



品番:160901006

ストリッピング

本体:Zinc Alloy/亜鉛合金

ブレード:S45C

ハンドル:TPR

ブレード硬度:56° ±2°

ケーブルサイズ:2.5/4/6mm² (AWG14/12/10)

長さ:177mm



品番:160901002

ワイヤーニッパー

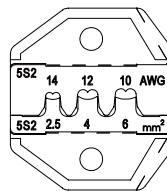
せん断力:多芯ケーブル25mm²

本体硬度:45° ±3°

ブレード硬度:60° ±5°

ブレード:SCM440

ハンドル:PVC



品番:160901005

太陽光発電MC4コネクタ2.5/4/6mm² (AWG 14/12/10)

調整式ラチェットの装置なので、操作しやすく省力です。

早く取り外し装置なので、ツールを使わないままで、

早く口型を変えることが実現します。

口型を変えてできる設計なので、多様なユーザーのニーズに満足します。

品番:160901004

速く取り外しの口型で省カラチェット鉗子



現代工業の発展、人口増加に伴い、
大量な二酸化炭素が生み出します、
地球には大きな危機を直面します。

地球のために何かできるでしょうか？
を問いながらSUN RISEは二酸化炭素を低減し、
ISO14001：2004とROHSを従って地球に優しくて
高い品質の製品を生産します。

一緒に地球を守る仲間になりましょう！

地球環境にやさしい太陽光発電の新エネルギーを未来の子供たちのために。
台湾サンライズ

日本代理店
アジア創研産業株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町3-7-7 セット東京ビル3階
Tel: 03-6256-8170 Fax: 03-6256-8174
Email: info@asia-souken.co.jp



TAIWAN :

台湾サンライズ電子株式会社
SUN RISE EXACT INDUSTRIAL CO., LTD
台南市安平路70号
No. 70 An ping Road , Tainan City, Taiwan

CHINA :

寧波日鼎電子科技有限会社
NINGBO SUN RISE ELECTRIC TECHNOLOGYCO., LTD
浙江省寧波市北侖区龍角山路515号
NO. 515 Longjiaoshan Road , Beilun,
Ningbo, Zhejian, P. R. C.
Tel: +86-574-8686 8531
Email: info@srexact-solar.com

