



Amphenol[®]

Solar Energy



アンフェノール

太陽電池モジュール用コネクタ

アンフェノールは、PVコネクタに独自コンタクト接触技術であるRADSOKテクノロジーを応用することで、業界最高水準の大電流に対応する性能を可能にしました。結晶系と薄膜系のいずれの太陽電池モジュールにも、アンフェノールのヘリオスH4とクイックメイトはご使用頂けます。アンフェノールのPVコネクタは、効率がよくかつ費用対効果の高い太陽電池モジュール接続をお約束します。



ヘリオス H4 コネクタ

- ・業界標準互換の簡単スナップロック
- ・ロック解除は専用ツールで米国NEC2008規格適合
- ・多点接触コンタクトで定格45Aの大電流対応 (@4.0mm)
- ・逆回転防止ラチェット機構のクランプでケーブル保持
- ・IP68の防水・防塵性・優れた耐UV/オゾン性
- ・UL、TUV認証取得



ヘリオス H4 バルクヘッド コネクタ

- ・パネル取付用コネクタ (D型パネルカット)
- ・後端にジャムナットとガスケットが付属、クランプなし
- ・材質、コンタクトは通常のH4コネクタと同じ
- ・インバーターやコンバイナ用途に最適
- ・UL、TUV認証取得



ヘリオス H4 ケーブルアセンブリ

- ・ヘリオスH4コネクタをご希望の長さのケーブルに組立てケーブルハーネスとしてご提供
- ・アンフェノールのパワーリンクやアーマーリンクソーラーケーブルと組合せて耐環境性の高い電気接続を実現



ヘリオス H4 オーバーモールドハーネス

- ・ヘリオスH4コネクタをオーバーモールドタイプでご提供
- ・シール性に優れ、より過酷な環境下でもH4の性能をそのままに安心、確実な電気接続が可能
- ・カスタムでご希望のケーブル長に対応



quick|mate (クイックメイト)

- ・+と-の2極が一对になった太陽電池モジュール用コネクタ
- ・クイック簡単嵌合ながら、シェル形状で誤嵌合防止
- ・低接触抵抗のRADSOK使用により大電流対応
- ・オーバーモールドタイプでIP67の防水性と高耐振動性
- ・非嵌合時もタッチプルーフの安全構造
- ・PHOTON誌のPVコネクタ性能比較テストでNo.1獲得

太陽光発電システム用コネクタ

アンフェノールは、インバータ、バッテリー、充電制御機器や追尾システムなど耐環境性や大電流対応が求められる太陽光発電システムを、幅広い品揃えのコネクタで、トータルにサポートいたします。長年の実績に裏打ちされたアンフェノールのコネクタ接続が、太陽光発電システムにおいても高信頼・高性能を実現いたします。



ground|mate (グラウンドメイト)

- ・従来のプラグ着脱によるPE接続の代替使用可能
- ・独自クリックフィットロック構造とRADSOKコンタクトを組合せて安全かつ高信頼の大電流接続を実現
- ・ネジ溝付きのピンやM6/M8ネジとも嵌合可能



eco|mate (エコメイト)

- ・頑丈な防水プラスチックコネクタ (IP67)
- ・プリアースコンタクト (PE) を備えた4芯と7芯の2タイプ
- ・6~12.5mmのケーブル径に適合
- ・16Aもしくは13A、VDE/UL認証取得



SURLOK (サーロック)

- ・大電流対応が必要かつケーブルの着脱を頻繁に行ったり、差し込むと同時に動作させる必要があるバッテリーなどの電源供給用途に最適
- ・RADSOKを圧着ラグ端子に組み込んだ小さなサイズながら、70~300A対応
- ・従来のラグ端子に比べ、作業時間の短縮、省スペース化が可能



C091 シリーズ

- ・FA、検査・計測機器、医療機器、センサー、通信など産業用の標準コネクタとして幅広い用途での実績多数
- ・メタルねじ式カップリングにプラスチックバックシェルやプラスチックのパヨネットロックタイプなど、形状や種類が豊富



PJ シリーズ

- ・過酷な環境に耐える小型防水丸型コネクタ
- ・塩水噴霧720時間をクリア、IP68の防水性
- ・JIS5432規格と同じパネルカット寸法
- ・3点パヨネット方式のワンタッチ嵌合
- ・配列は、4芯 (20A) の電源、8芯、26芯の信号等



RADSOK (ラドソック)

- ・双曲線形状グリッドによる多点接触で、接触抵抗が極めて低く、接点温度上昇を抑えることで通常のコンタクトの1.5~2.2倍の大電流を流すことが可能
- ・ソケット内径 2.4~40mmで、35~2000Aまで
- ・様々なコネクタにRADSOKを組み込み大電流に対応

Amphoton ジャンクションボックス

アンフェノールは、結晶及び薄膜用ジャンクションボックスを用途に応じてお使い頂けるよう豊富に取り揃えています。クリップフィットタイプはリボンケーブルを簡単接続可能で、ポッティングも不要です。H4コネクタと組合せて使用することにより高効率な電力伝達を実現します。

結晶系 太陽電池モジュール用



リボンケーブルクリップフィットタイプ

- ・リボンケーブルを半田レスで簡単接続
- ・4極、定格電流：20A (バイパス電流 7A/14A)
- ・定格電圧：1000V DC (TUV) / 600V DC (UL)
- ・適合電線：4mm、AWG12
- ・ダイオード 3個と6個の2タイプ (交換可能)
- ・IP65、UL94-V0
- ・TUV/UL認証とTUV認証のみあり



半田、ポッティングシールタイプ

- ・3極と4極 (適合電線：4mm、AWG12)
- ・定格電流：20A (バイパス電流 6A/6.5A/12A)
- ・定格電圧：1000V DC (TUV) / 600V DC (UL)
- ・内部をポッティングシール
- ・ダイオード 1~6個 (交換可能)
- ・IP65、UL94-V0
- ・UL/TUV 認証



半田、Oリングシールタイプ

- ・2極と3極 (適合電線：4mm、AWG12)
- ・定格電流：20A (バイパス電流 6A)
- ・定格電圧：1000V DC (TUV)
- ・Oリングシールによりポッティングは不要
- ・ダイオード 1~2個 (交換可能)
- ・IP65、UL94-V0
- ・TUV認証

注) 標準品は適合電線4.0mmですが、2.5mmと6.0mmにも対応可能

薄膜系 太陽電池モジュール用



薄膜系太陽電池モジュール用

- ・定格電流：20A (バイパス電流 5A)
- ・定格電圧：1000V DC (TUV) のみ
- ・Amphoton シリーズの最小サイズ
- ・IP65、UL94-V0、TUV認証のみ



ヘリオス 薄膜系ジャンクションボックス

- ・超薄型 (51x64x12mm)
- ・オーバーモールドデザイン (IP68の防水性)
- ・表面実装ダイオード (SMD) による高放熱性
- ・30A Max、1000V DC (TUV) / 600V DC (UL)

インストローラーをサポート

アンフェノールは、電力伝送効率が高く耐用性に優れたソーラーケーブルと現場で迅速に作業ができる専用工具を販売しています。ヘリオスH4用のプラスチック引抜き工具は、差し込むだけでロック解除が可能で、危険な場所でも安全に作業できます。

ソーラーケーブル



ソーラーケーブル

パワーリンクとアーマーリンクの2種類の太陽光発電システム用ケーブルをご提供しています。UL VW-1の難燃性、25年の耐UV/オゾン性に加え低温での耐屈曲性にも優れます。

パワーリンク ソーラーケーブル

- ・公称電圧：600~1000V AC、1000~1800V DC
- ・2重絶縁構造 (PVC被覆+XLPE絶縁)
- ・UL 4703認証

アーマーリンク ソーラーケーブル

- ・ねずみ・リスなどの動物の被害に強い
- ・電気特性はパワーリンクと同じ
- ・3重構造 (PVC被覆+アーマーレイヤ+XLPE絶縁)

ヘリオス H4 コネクタ 組立工具



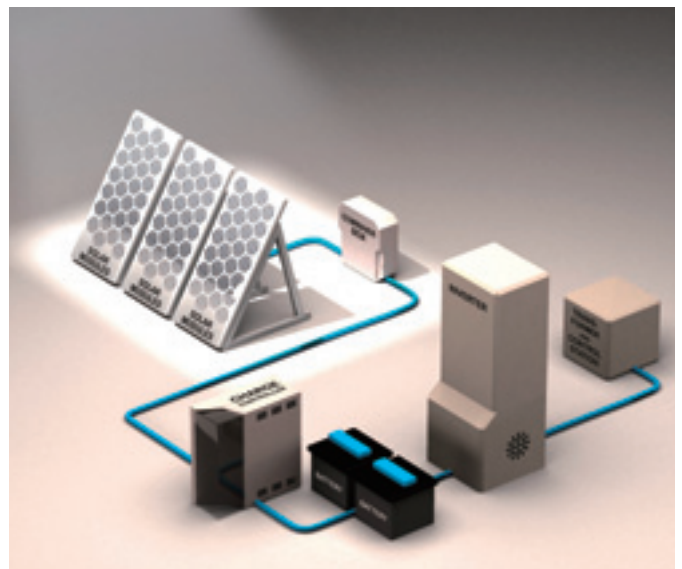
圧着工具



引抜・ナット締め付け兼用
H4 レンチ



引抜工具





Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭 471-1 TEL 077-553-8501 (代) FAX 077-551-2200
□横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-2-8 TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/industrial>