

Amphenol®



Solar Line



アムフェノール

太陽電池モジュール用 ヘリオス H4 コネクタ

アンフェノールのヘリオスH4コネクタは、独自コンタクト接触技術であるRADSOKテクノロジーを応用し、業界最高水準の大電流対応を達成しています。

専門誌も認めた性能No.1のPVコネクタであるヘリオスH4は、業界標準コネクタの地位を確立し、豊富なバリエーションの中からお客様に最適な接続ソリューションをご提案します。

H4 ケーブルコネクタ



- ・ NEC2008/2011規格適合
- ・ 追加部品不要で確実ロック、専用ツールでロック解除
- ・ RADSOK多点接触コンタクトで定格40A (@4.0mm²)
- ・ AWG14(2.0mm²)～AWG8(8mm²)までの広範囲対応
- ・ ラatchet状グランドナットで確実にケーブルを保持
- ・ 嵌合時IP68の防水・防塵性とUL94 V-0の難燃性
- ・ UL、TÜV、CSA認定取得

H4バルクヘッドタイプ



- ・ H4コネクタの後端にジャムナットとガスケットが付属し、クランプなしでパネルに取付 (D型パネルカット)
- ・ 材質、コンタクトは通常のH4コネクタと同じ
- ・ 取付穴サイズの異なるM12とM14の2タイプあり
- ・ インバータやコンバータ用途に最適
- ・ UL、TÜV認定取得

H4 UTX



- ・ 低価格版H4 業界最高品質
- ・ JET1500V/TÜV1500V/UL1500Vトリプル認証取得
- ・ 嵌合時IP68の防水・防塵性とUL94 V-0の難燃性
- ・ RADSOK多点接触コンタクトで低接触抵抗0.25mΩ
- ・ 従来H4、業界標準品との互換
- ・ 緩み防止グランドナット

H4 ブランチコネクタ



- ・ 複雑に枝分かれする配線をブランチコネクタで整理
- ・ 現場での取り付けが簡単
- ・ H4の性能はそのままに確実接続
- ・ 小型で省スペース化

Helio Lug/Helio Clip/Helio bolt



- ・ グランド接続を容易に実施可能
- ・ AWG4～12まで幅広く対応
- ・ 各種固定方法に対応、3種類形状あり

PV ジャンクションボックス

アンフェノールは、コストパフォーマンスに優れた結晶系、薄膜系のモジュールに対応するPVジャンクションボックスを取り揃えています。

さらに、日本国内市場向けに新開発したヘラクレス4 J.Bや、専用工具なしで結線可能なヘラクレス5T4D J.Bなどアンフェノールは常に最新の技術を提供します。

ヘラクレス4 J.B. **New!**



- ・ 日本市場向けに開発
- ・ 低価格、小型設計
- ・ 半田結線タイプ
- ・ 3ダイオード
- ・ ポッティング量、最小化を実現
- ・ 端子ピッチ20mm～22mm
- ・ UL1500V、TÜV1500V

ヘラクレス5T4D J.B. **New!**



- ・ アンフェノール標準J.B
- ・ 工具不要なりボン結線
- ・ O-リングシールタイプ、ポッティング不要
- ・ 4ダイオード
- ・ 端子ピッチ25mm
- ・ UL1000V、TÜV1000V

薄膜系 PV J.B.



- ・ 超薄型 (約12mm)
- ・ シール性の高いオーバーモールドデザイン
- ・ 表面実装ダイオードにより効率良く放熱
- ・ 定格電流20A Max.
- ・ IP68の防水・防塵性
- ・ UL1000V/TÜV1500V 認定取得

スプリットタイプ PV J.B



- ・ シングルポールタイプ 省コスト、省スペース化
- ・ ポッティング少量にて防水対応可能
- ・ 半田結線、小型ポッティングタイプ
- ・ UL、TÜV 認定取得 1000V対応

PV ケーブルアセンブリ



- ・ 片端、両端などお客様の使用に合わせ、ご希望のケーブル長をご提供
- ・ ケーブル調達の手間もなく、現場で即使用可
- ・ パネル取付用 H4コネクタのケーブルアセンブリも対応

マイクロインバータ用 Tケーブル・コネクタ

Tケーブル **New!**



- ・世界初 PV ACケーブル認証取得
- ・TÜV/UL対応
- ・3C/4Cケーブル対応
- ・延長ケーブル接続で拡張可能
- ・定格300 V/AC、30A
- ・IP67
- ・使用耐久温度-45℃~85℃
- ・連結数、長さカスタマイズに対応
- ・大手メーカーで安心の採用実績

マイクロインバータ用機器側コネクタ **New!**



- ・AC用、PV用ラインアップ
- ・ケーブル加工も当社で対応
- ・ケーブル長カスタマイズ可能
- ・ジャムナット形状で取付け容易
- ・TÜV/UL対応

ダイオード/ヒューズ付き中継用コネクタ

中継用コネクタとして、ダイオードとヒューズを内蔵したH4 UTX コネクタをご用意しています。M-M、M-F、F-Fの接続オプションから選択可能で、より確実に防水するためにオーバーモールドケーブルでのご提供も可能です。

ダイオード/ヒューズ付き 中継UTX **New!**



- ・IP68の防水性
- ・適合ケーブル：
14AWG(2.0mm²)~8AWG(8.0mm²)
- ・使用温度範囲：-40℃~+90℃
- ・サージ電流：600V/1000V
- ・遮断電流値はお客様が指定

VENT コネクタ



VENTコネクタ **New!**

- ・気圧調整が必要な山間地の屋外設備に最適
- ・樹脂製とメタル製をラインアップ
- ・気圧条件<260ml/min @70mbar
- ・通気性：0.1+/-0.05 sec/cm³
- ・防水等級IP69K、使用耐久温度-40~105℃

工具



圧着工具



引抜・ナット締付け兼用
クランプレンチ



引抜工具

ソーラーケーブル



UL、TUV、DUAL認証のハロゲンフリーPVケーブルは、雪、日照り、雨などいかなる環境においても、PVシステムへの確実な電気接続を実現します。

パワーリンク ソーラーケーブル

- ・PVC被覆+XLPE絶縁体の二重絶縁構造
- ・柔軟性に優れたVDE 0295 Class5タイプもあり

アーマーリンク ソーラーケーブル

- ・アーマーレイヤを補強した三重絶縁構造
- ・ねずみ・リスなどの動物の被害に強い

使用温度範囲：-40℃~+125℃

周囲温度：25年以上(TÜV) -40℃~+85℃

公称電圧：600~1000V AC / 1000~1800V DC

ケーブルサイズ：16AWG~3AWG

蓄電池/その他アプリケーション用途

RTシリーズ



- ・ローコスト、バイオネットワンタッチ嵌合コネクタ
- ・EMC防水アダプターあり
- ・優れた防水性能 (IP67)
- ・多彩なアレンジによりあらゆる場面に対応

C146guide|mate ラック&パネルシリーズ



- ・産業用角型コネクタC146シリーズのプラグインタイプ
- ・ユニットを安全に着脱可能
- ・モジュールブロックによる自由な組合せが可能
- ・定格 5A ~250Aまで対応

RADSOK大電流コンタクト



- ・大電流を必要とする蓄電池などの電源供給に最適。最大400A
- ・アンフェノールの各種コネクタに組込んで使用可能
- ・アクティブピンロックは、目と音で確実にロックを確認
- ・ボタン式で頻繁な着脱も自在の上、トルク管理も不要



アンフェノールのヘリオスH4コネクタは、ドイツPhoton誌が2011年、2012年に実施したPVコネクタ性能比較テストにおいて、最高点「good」の評価を得ました。

Amphenol®



Amphenol Industrial Solar Technologies

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>