

取扱説明書

このたびは、IDEC株式会社製昇圧ユニット（PJ1H-K1）をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に本書をよくお読みいただき、本製品の機能と性能を十分にご理解した上で正しくご使用いただきますようお願いいたします。また本書はいつでもご利用いただけますように、大切に保管してください。

お断り

1. 本書の一部あるいは全部を無断で複写、転載、販売、譲渡、賃貸することは固くお断りいたします。
2. 本書の内容については、将来お断りなしに変更することがあります。
3. 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤りや記載もれなどがありましたら、お買い求めの販売店または IDEC 株式会社までご連絡ください。

⚠️ ご注意

この商品は電気工事士の資格がないと取り扱えません。お客様による据付や修理は大変危険ですので、絶対に行わないでください。詳しくは販売店にお問い合わせください。

ご使用に際して

- (1) 本製品の保証に関しましては、取扱説明書巻末の保証書をご参照ください。
- (2) 本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、消極損害、その他本製品の故障により誘発される損害に関しましては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- (3) 当社以外の者が行なった設定やプログラム、またはそれにより生じた結果につきましては、当社は責任を負いません。
- (4) 本製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、お客様ご自身で適合規格、法規、規制をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。
- (5) 本製品は医療機器、原子力、鉄道、航空、乗用機器などの高度な信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を想定しておらず、これらの用途には使用できません。上記以外でも、機能・精度において高い信頼性が求められる用途で使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般としてフェールセーフ設計や冗長設計等の処置を講じたうえで使用してください。
- (6) 本書に掲載の製品仕様、機能等についてはお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

1. 製品を安全にご使用いただくために

1-1 表示の説明

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- ◆ お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

 警告	取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
 注意	取扱いを誤った場合、人が重傷を負うか物的損害が発生する可能性があります。
	“感電”の恐れがあります
	“やけど”の恐れがあります
	“その他の危険”の恐れがあります
	アース線をつなぐことを意味しています

1-2 ご使用について

警告	
工事、修理、移動、廃棄などは、お買い上げの専門業者に依頼する  火災・故障・感電の恐れがあります	カバーを開けない  感電の恐れがあります
分解、改造、修理をしない  火災・感電の恐れがあります	上部に物を載せたり、通風口をふさがない  火災・故障の恐れがあります
製品内に物を差し込んだり、入れたりしない  火災・故障・感電の恐れがあります	ぶらさがったり、引っ張らない  故障・感電の恐れがあります
雷が鳴りだしたら製品・配線に触れない  感電の恐れがあります	近くに可燃ガスなど引火しやすいものを置かない  引火・火災の恐れがあります

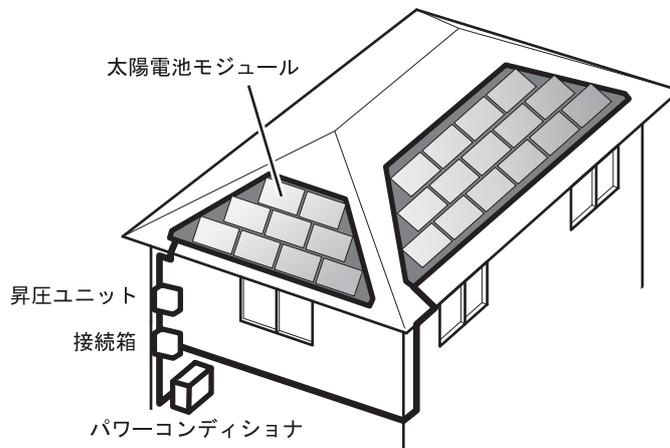
注意	
背面の放熱器に触れない  高温のためやけどの恐れがあります	近くで可燃性ガスを使用しない  火災・やけどの恐れがあります
直射日光の当たる状態にしない  火災・故障の恐れがあります	接地端子を使用し接地工事を確実に行ってください  火災・感電の恐れがあります

2. 昇圧ユニットについて

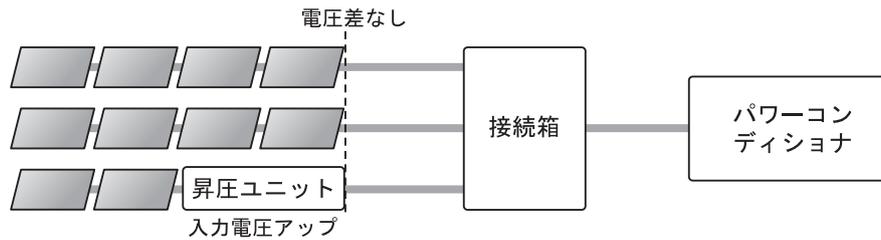
2-1 昇圧ユニットのはたらき

昇圧ユニットは太陽電池モジュールの直列数が少ない系統の入力電圧を上げ、直列数が多い系統の入力電圧に合わせることができる装置です。

太陽電池モジュールの直列数が異なる系統を接続した状態では、各系統の入力電圧に差が生じるため、パワーコンディショナは十分な出力を行うことができません。昇圧ユニットを接続箱の入力部に付加することでこの差をなくし、効率的に電力を利用できます。



◆ 昇圧ユニットを使用した場合のイメージ



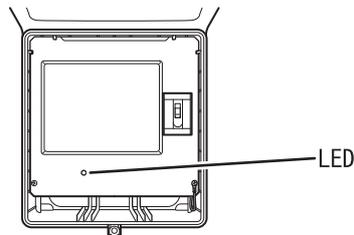
2-2 使用方法

昇圧ユニットは自動運転を行いますので、通常は何も操作する必要はありません。

2-3 仕様

電气的性能	入力電圧範囲	DC 50V ~ 320V
	最大入力電流	9A
	最大出力電圧	DC 380V
	最大出力電流	9A
	最大出力容量	1.2kW
	昇圧比	1.1 ~ 4倍 (自動)
	動作	最大電力追従方式 (MPPT)
環境仕様	使用周囲温度	-20 ~ 45°C
	使用相対湿度	25 ~ 85%RH (結露しないこと)
構造仕様	外形	238 (W) × 273 (H) × 116 (D) mm
	保護構造	IP44
	質量	約2.5kg

2-4 動作表示



LED表示	昇圧ユニット状態	昇圧ユニット・周囲の状況
○ 赤消灯 ○ 緑消灯	停止中	夜間・夜明け・日没・悪天候など 太陽電池が発電していないとき
○ 赤消灯 ☀ 緑点灯	運転中	昼間など正常運転中
☀ 赤点滅 ☀ 緑点灯	待機中 時間経過で再起動	パワーコンディショナ停止中 入力の太陽電池枚数が出力側と差が無いとき 出力電圧が上昇したとき 内部温度が上昇したとき
☀ 赤点灯 ☀ 緑点灯	異常停止中 翌日、運転可能であれば運転	入力の太陽電池枚数が決められた枚数以上のとき (入力電圧・電流・容量が規定以上のとき) 内部温度の上昇が継続したとき 機器の異常のとき

保証書

形番： PJ1H-K1	製造番号：
保証期間	お買い上げから1年間
お買い上げ日	年 月 日

お客様	お名前	様
	ご住所	
	電話番号 ()	—

販売店	店名	
	住所	
	電話番号 ()	—

●販売店の方へお願い

本保証書の全ての記載欄に必ず必要事項をご記入の上、本保証書をお客様へお渡しください。

●お客様へお願い

この保証書をお受取になるときに全ての記載欄が記入済みであることをご確認ください。

本書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管してください。

●保証内容

- 取扱説明書、施工マニュアル、本体貼付けラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、保証期間に限り無償修理いたします。
- 保証の範囲は、当社製品が故障したことによる当該製品が使用されている太陽光発電システムの失われた発電機能の回復を目的とした当該製品の修理といたします。修理が困難と当社が判断した場合は、同一製品または基本機能上同等の製品への置き換えにより対応を行うこととし、置き換える基本機能上同等の製品は故障した当該製品と完全同一のものを保証するものではありません。
- 次のような場合は保証期間中であっても有償修理となります。
 - 本保証書のご提示が無い場合。
 - 保証書に正しい情報が記載されていない、または字句が書き替えられた場合。
 - 取扱説明書、施工マニュアル、本体貼付けラベルなどの注意書きにしたがわない方法による施工、設計または取付け工事などが原因で生じた不具合、故障および損傷。
 - 出張修理の場合。(出張経費、及び技術料が必要です)
 - 本製品の販売店が弊社保証規定と一致しない内容の保証規定をお客様に適用した場合。
 - 太陽光発電システムの構造、性能および品質に影響を及ぼす、当社または当社指定の工事店が関与しない設置・増設・変更および補修に起因するもの。
 - 当社の定める消耗品の交換である場合。
 - 本製品の機能及び使用の際に影響の無い故障(外観、モニターの画面やけやピクセル抜け及び輝度低下を含む)。
 - 本製品の通常使用に支障の無い部分での経年劣化の範囲に該当するもの。
 - 引渡し後の据付場所の移動によって生じた、本製品の故障または損傷。
 - 車両や船舶などの振動、衝撃、急激な温度、湿度変化などが想定される場所での使用により生じた故障、傷、錆、カビ、腐食等。
 - 直接的、間接的に関わらず、次に掲げる事由によって生じた本製品の故障または損傷。
 - 不適切な使用(落下、衝撃、水濡れ、不当な修理、改造行為等、取扱説明書記載以外の使用)、または維持・管理の不備によって生じた本製品の故障、傷、錆、カビ、腐食等。
 - 当社が事前に承諾していない材料・部品・機器・設置工事方法等に起因するもの。
 - 火災・落雷・爆発または外部からの物体の落下・飛来・衝突もしくは倒壊等の偶然かつ外来の事由。
 - 地震・津波・噴火・地殻変動・地盤沈下・水害・風害・その他天災ならびにガス害・塩害・公害・ほこりによる故障および損傷。
 - 入力・出力に接続される周囲機器、設備の不具合、建築躯体の変形など本製品以外の外部要因に起因する当該本製品の不具合。
 - 盗難、置き忘れまたは紛失による場合。
 - 核燃料物質(使用済み燃料を含む。以下も同様)もしくは核燃料物質によって汚染された物(原子核分裂生成物を含む)の放射性や爆発性、その他の核燃料物質の持つ有害な特性に起因するもの、またはこれらの特性(放射性・爆発性およびその他の有害な特性)による事故に起因するもの。
 - 戦争・外国の武力行使・革命・政権奪取・内乱・武装反乱・その他類似の事変又は暴動(群集または多数の者の集団によって著しく平穏が害され、治安維持上重大な事態と認められる状態)による場合。
 - 指定規格以外の電源(電圧、周波数)で使用された場合。
 - 修理のご依頼が、保証期間の末日後になされた場合。
 - 本製品の修理を依頼された際、故障内容が再現しない場合。
- 次の損害等については保証の対象となりません。
 - 当社または当社の指定する工事店以外での修理費用。
 - 本製品の故障に起因もしくは関連して発生したお客様の損失もしくは損傷等の損害。(発電電力、電気代、他の財物に生じた故障、その他の財物が使用出来なかったことによって生じた損害など)
- ご転居の場合は事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
- 本書は日本国内において有効です。

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。

●修理依頼(修理のご依頼は、お買い上げの販売店へ連絡してください。)

修理のご連絡をいただくときには下記の項目についてお知らせください。

①形番、②製造番号、③お買い上げ日、④ご住所、お名前、電話番号、⑤故障内容(できるだけ詳しく)

●製品に関するお問い合わせ先

IDEC 株式会社 太陽光発電関連機器ご相談窓口

TEL: 03-5719-5108 受付時間: 9:00~17:00(土、日、祝日は除く)