

GNSSリピーター
UREP-7500B
取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 3 版

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複製または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしました但、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

電波法施行規則順守について

本製品は、電波法施行規則 第六条の一に定める、発射する電波が著しく微弱な無線局となる電界強度でご利用いただく必要があります。

本製品で利用する周波数帯では、3mの距離において電界強度が $35\mu\text{V/m}$ 以下と定められております。

本製品のアンテナ表面で約-65dBmとなる値となり、屋外と同程度とできる距離は自由空間ロスから換算しますと、正面方向でおよそ15m(空間ロス59.9dB)までとなります。

ご利用に際し、電波法施行規則を遵守いただき、正しくご利用いただけますようお願い致します。

本件につきまして、個別の利用方法により法令違反がありました場合、弊社は一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

改版履歴

第 1 版	2024 年 07 月 31 日	新規作成
第 1.1 版	2024 年 11 月 05 日	天吊金具について補足追記 安全上の注意事項追記
第 1.2 版	2024 年 11 月 25 日	文中で使用しているコネクタの文言を統一
第 2 版	2025 年 04 月 08 日	ロゴ変更
第 2.1 版	2026 年 04 月 07 日	外形寸法に Typ.を明記
第 3 版	2026 年 05 月 28 日	天吊金具付きモデルを削除 対応周波数の表記を修正

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。
これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等 十分な配慮をお願いします。
- *: 極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途
- 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目 次

1.概要	5
2.仕様	5
2-1. 一般仕様	5
2-2. 付属品	6
2-3. 外観図	7
3.使用方法	9
3-1. 動作方法	9
3-2. 取り付け例	10
3-3. 動作時の注意点	10
4.製品保証	11

1.概要

本装置を使用することにより、GPS/GNSS 受信機のアンテナを複数屋外に設置することなく受信機を動作状態にすることが可能です。但し、位置データは本装置用に設置した屋外アンテナの位置になります。

本装置は、正確な位置データを得るためではなく、衛星軌道歴等を常に新しくして、屋外等での本動作に速やかに入れることを可能とします。

2.仕様

2-1. 一般仕様

製品名	GNSSリピーター UREP-7500B
商品コード	180-HY01-0073
対応周波数	1575.42MHz(GPS L1 / QZSS L1 / Galileo E1 / BeiDou B1) 1227.6MHz(GPS L2 / QZSS L2) 1204MHz(GLONASS L3) 1207.14MHz(Galileo E5b / BeiDou B2b) 1176.45MHz(GPS L5 / QZSS L5 / Galileo E5a / BeiDou B2a) 1602MHz(GLONASS L1) 1278.75MHz(QZSS L6 / Galileo E6) 1268.52MHz(BeiDou B3) 1246MHz(GLONASS L2)
アンプ 周波数帯域	1589.5MHz±16MHz(L1帯) 1100～1280MHz(L2/L5/L6帯)
アンプゲイン	約0～+25dB 可変 ※1
内部ロス	1589.5MHz±16MHz：約4dB 1100～1280MHz：約8.0dB
電源電圧	ACアダプター(入力AC100～240V/出力DC5V4A)
RF入力コネクタ	TNC(J)
アンテナ供給電圧	DC +5V(最大100mA)
寸法(mm)	(W)230.5 x (H)135.5 x (D)60 (Typ.) (コネクタ等は含みません)

※1 表記アンプゲインは最低保証値の為、実際には数dB出力が強くなります。

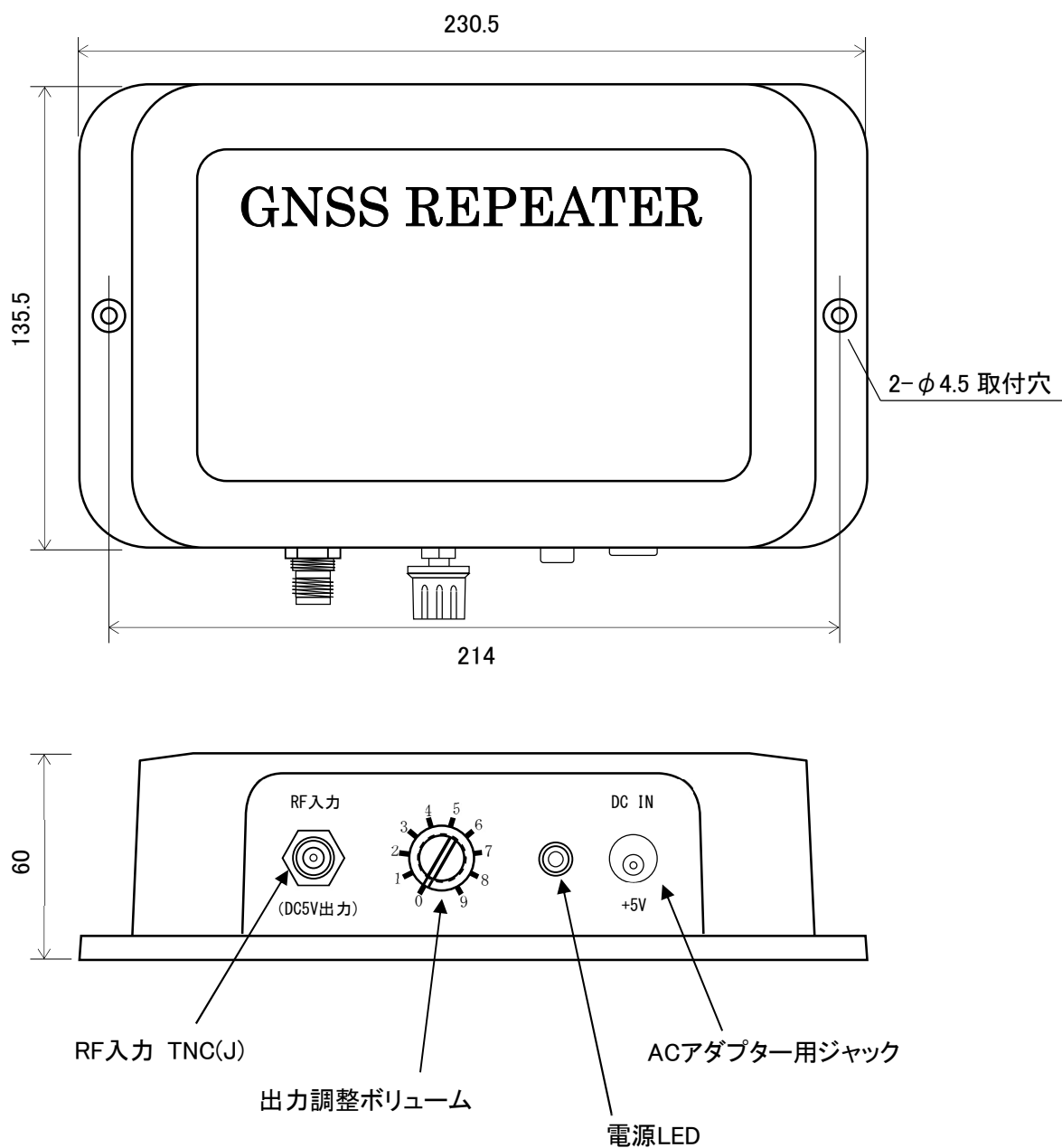
2-2. 付属品

UREP-7500Bには下記のACアダプターが付属します。

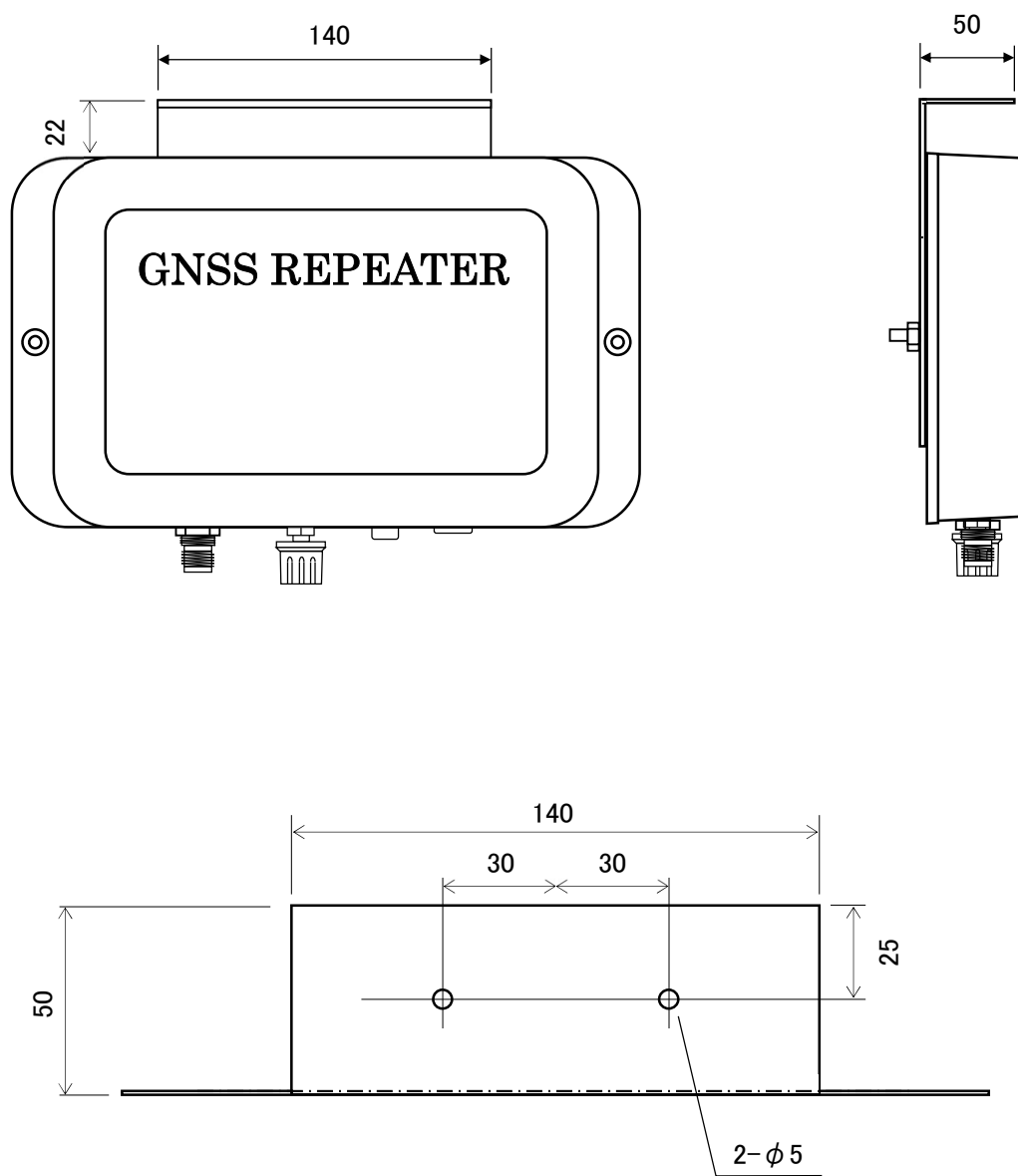
製品名	TRE25050シリーズ AC アダプター
商品コード	167-CN01-0016
定格入力電圧	AC100～240V
寸法(mm)	(W)33.0 x (H)48.4 x (D)71.0 (突起部及びケーブル部含まず)

2-3. 外観図

2-3-1. 本体寸法



2-3-2. 取付金具

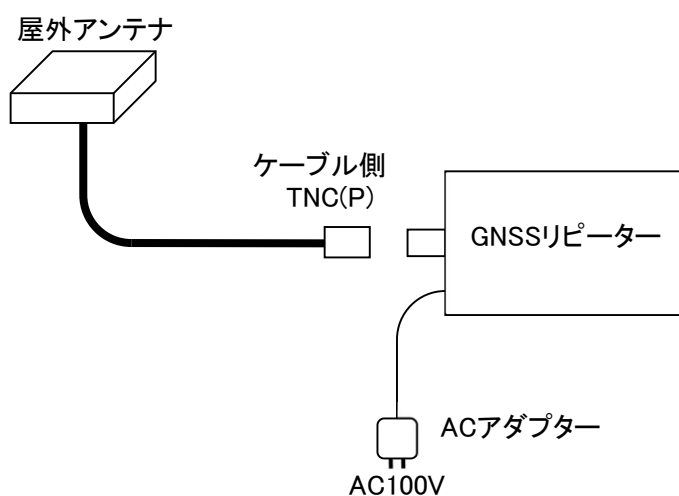


3.使用方法

3-1. 動作方法

本装置の使用に際しましては、屋外アンテナまたは信号発生器を用意して下さい。屋外アンテナについては、ゲインは29～40dB程度のものが最適です。

本装置のTNCコネクタより、外部アンテナ用電源 +5Vが出力されています。中心コンタクト側が+5Vで、外部シールド側がGNDです。又、100mA以上の負荷のかかるアンテナは使用しないで下さい。



本装置の設置は、室内の高い所に置き、フロントパネルを使用されるGNSS受信機のアンテナへ向けて下さい。

その際、本装置から数m離れた場所で受信して下さい。

その受信状態は、C/N値等を参考にして下さい。

出力レベルを適切に調整して御使用下さい。

3-2. 取り付け例

3-2-1.

屋外アンテナは、東西南北の見通しの良い場所を選んで設置して下さい。
一方向が見通せない場合は、必ず南側が見通せる場所を選択して下さい。

3-2-2.

ケーブルは必ず50Ωの同軸ケーブルを使用して下さい。
また、5D-FB以上のケーブルで配線して下さい。
分配器を使用される場合は、分配ロスを考慮して下さい。

3-2-3.

本装置の設置方法としては下記の二通りとなります。

- A 本体左右にあるφ4.5の穴を利用して板や壁等に取り付ける方法。
- B 固定金具のねじ穴に別途金具を取り付ける方法。

3-3. 動作時の注意点

付属のACアダプターのDCジャックを取り付けて電源パイロットランプ(緑色)が点灯している事を御確認下さい。

もし点灯しない場合は、入力のコネクタを取り外して下さい。

この状態で点灯する場合は、入力コネクタの外部で直流的にショートしている場合がありますので点検を行って下さい。

4.製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマーサポートまでご連絡ください。

- 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
- 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
- 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
- 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間：

ご購入日より 3ヶ月間（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間：

《本体》ご購入日より 1年間（お預かりによる修理、または交換対応）

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
（修理できない場合もあります）
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマーサポート

受付時間： 平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL: 0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html

