GNSSリピーター

UREP-4100B

取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 3 版

管理番号:RFD-24MA0015-03

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写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が、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35μV/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様お願い致します。

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 10 月 25 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 22 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

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. 外観図----------6
2-3. 標準付属金具寸法図----------6

3.使用方法 ----------8

3-1. 動作方法----------8
3-2. 取り付け例 ----------9
3-3. 動作時の注意点----------9

4.製品保証 ----------10

1.概要

本装置を使用することにより、GNSS受信機のアンテナを複数屋外に設置することなくGNSS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。

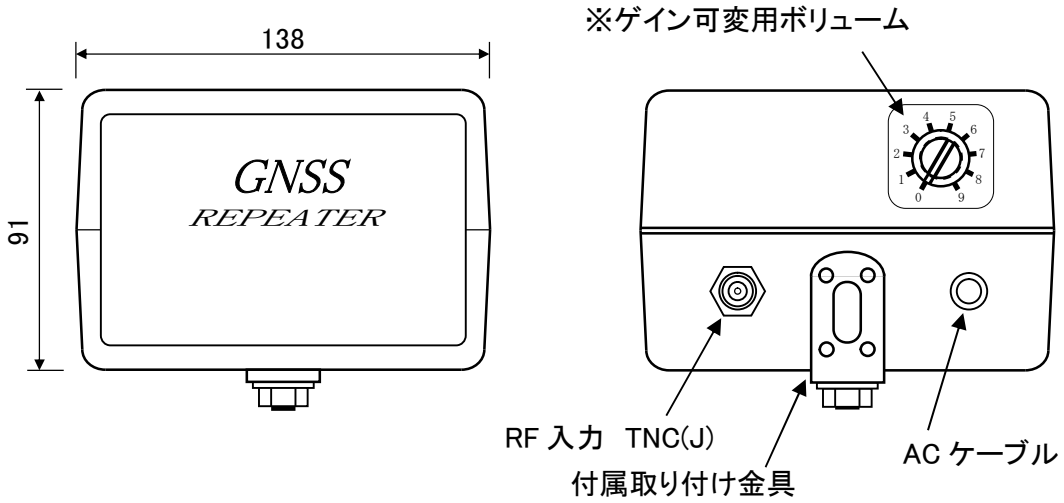
2.仕様

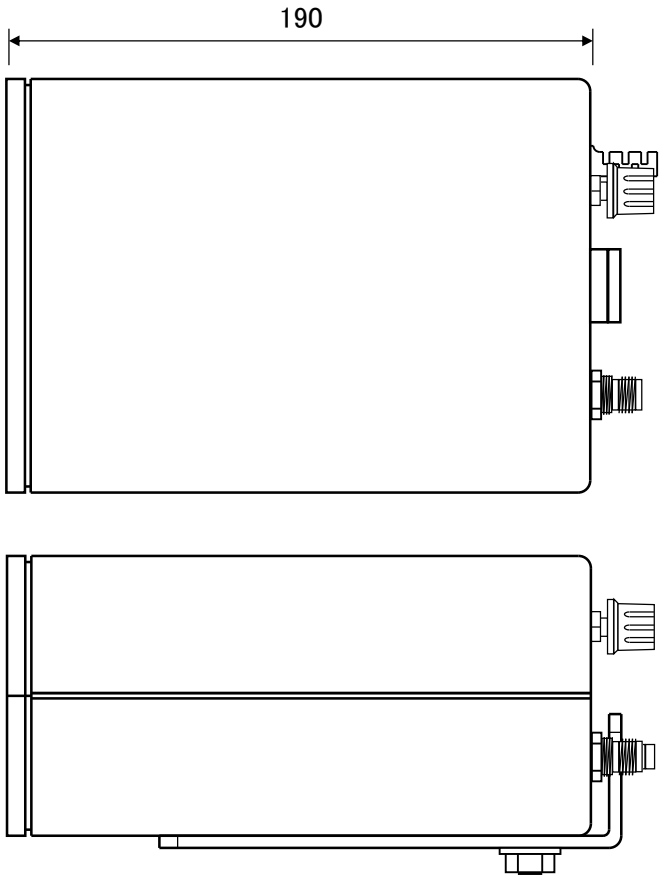
2-1. 一般仕様

製品型名	UREP-4100B
商品コード	180-HY01-0011
内蔵アンプ ゲイン	約0～25dB可変　※1
フィルター	GPS L1/GLONASS L1用(1589.5MHz±16MHz) GPS L2用(1227.6MHz±10MHz)
エレメント 中心周波数	GPS L1(1575.42MHz) / GPS L2(1227.60MHz)
内部ロス	約4dB
電源電圧	AC100V　50/60Hz
RF入力 コネクタ	TNC(J)
アンテナ 供給電圧	DC +5V(最大100mA)
外形寸法	(W)138 x (H)91 x (D)190 mm (Typ.) (突起部含まず)

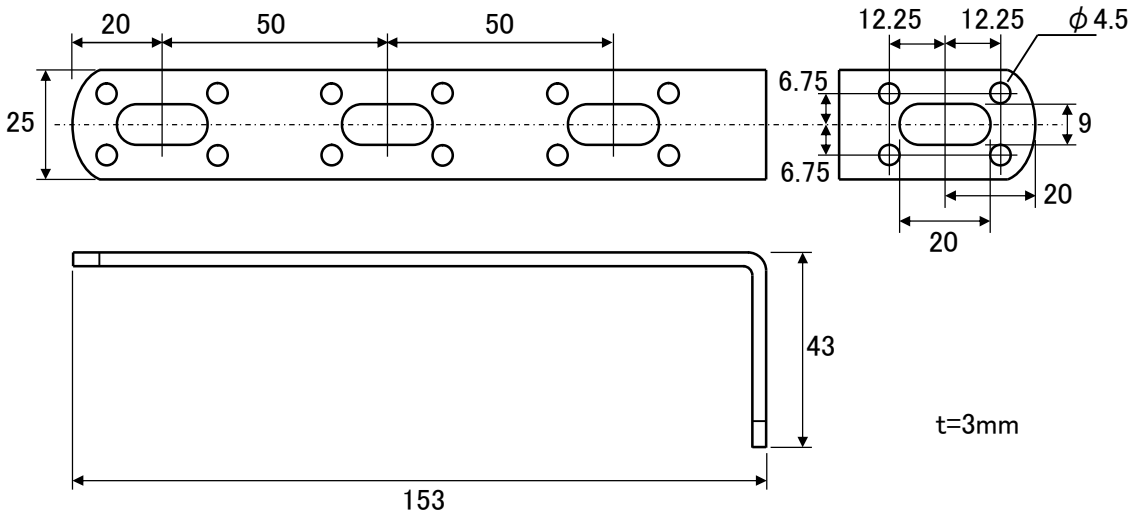
※1 アンプゲインは最低保証値の為、数dB出力が強い場合があります。

2-2. 外観図


※ゲイン可変用ボリューム
138
91
GNSS
REPEATER
RF 入力 TNC(J)
付属取り付け金具
AC ケーブル


190

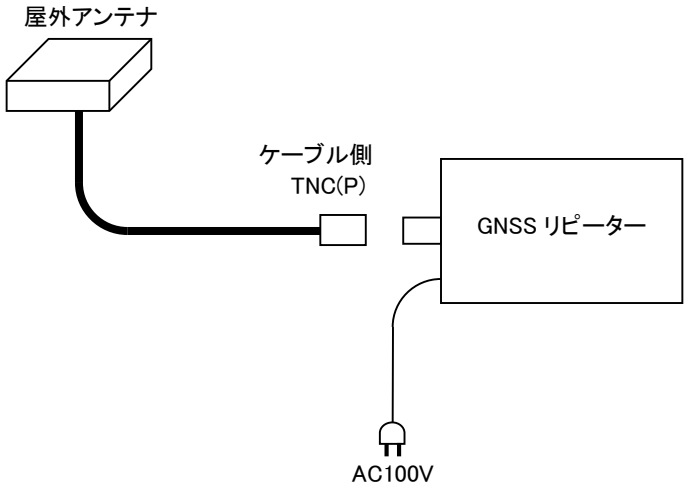
2-3. 標準付属金具寸法図



3.使用方法

3-1. 動作方法

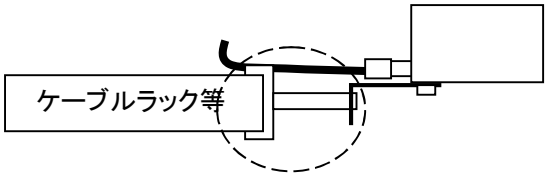
本装置の使用に際しましては、屋外アンテナまたは信号発生器を用意して下さい。屋外アンテナについては、GNSSの2周波用で、ゲインは35～40dB程度のものが最適です。



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。

3-2. 取り付け例

標準金具付の場合



標準金具を固定する為の治具は
お客様で手配下さい

3-3. 動作時の注意点

1. 電源プラグを電源コンセントに接続の際は、必ず電源電圧を確認して下さい。

2. 電源プラグを接続しても、本装置フロントパネル内のLEDが点灯しない場合は、RF入力コネクタからアンテナケーブルを取り外して再度LEDを確認下さい。もしLEDが点灯する場合は、アンテナ及びアンテナケーブルの短絡が考えられます。アンテナ系をチェックして下さい。
   LEDが点灯しない場合は、本体の故障の可能性がありますので、御連絡の上返送下さい。

3. RF入力コネクタ端子からは、アンテナ電源が供給されています。規定以上の負荷がかからない様に御注意下さい。

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頂きます。
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頂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頂きます。
（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

Copyright © 2026
HYTEC INTER Co., Ltd.