GNSS アンプ

UREP-510B

取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 3 版

管理番号:RFD-24MA0017-03

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

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	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 06 月 01 日	本書の対象として UREP-510B を明記 （シリーズという記載を削除）

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 ----------4

2.仕様 ----------4

2-1.一般仕様 ---------- 4
2-2. 外観寸法図---------- 5

3.使用方法 ----------6

3-1. 動作方法 ---------- 6
3-2. 動作時の注意点 ---------- 6

4.製品保証 ----------7

1.概要

本装置は、GNSS信号用増幅器です。

直接接続するGNSS受信機や、電波を再放射するGNSSリピーターへの信号レベルが不足する場合に中継アンプとして用います。

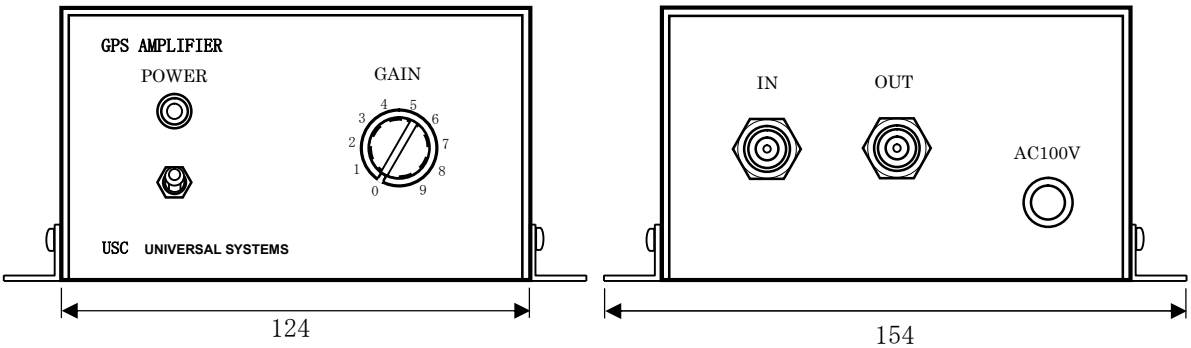
2.仕様

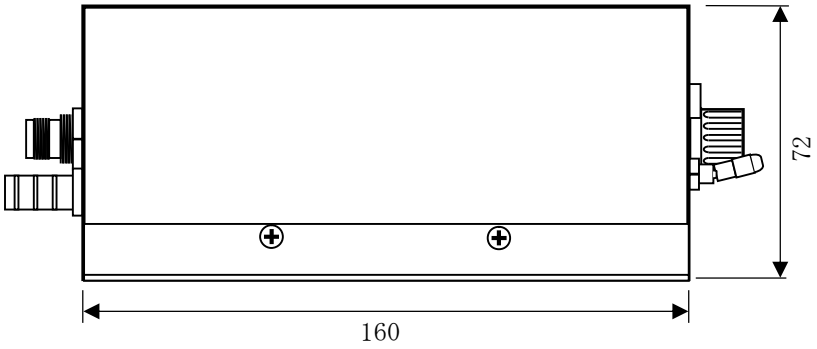
2-1.一般仕様

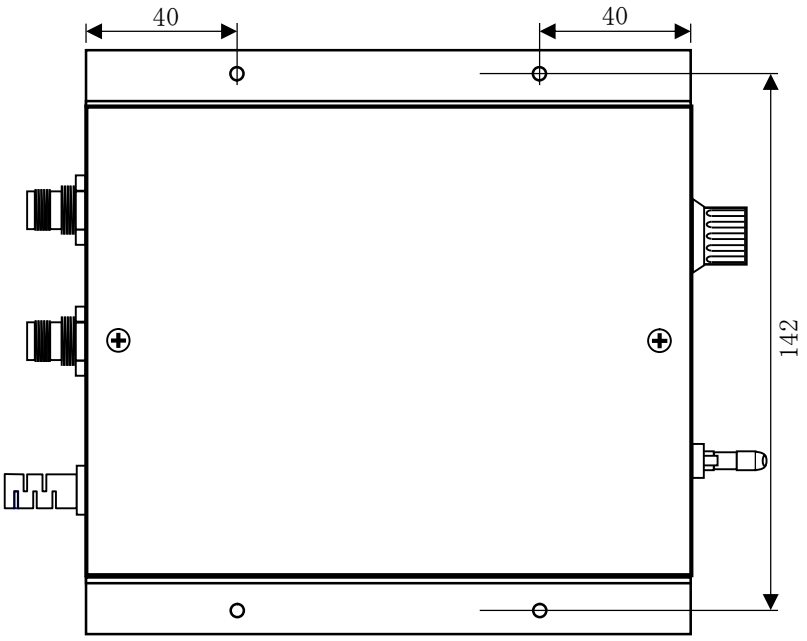
製品名	UREP-510B
商品コード	180-HY01-0003
アンプゲイン	約0～25dB 可変
フィルター	GPS L1/GLONASS L1 （中心周波数1589.5MHz±16MHz）
電源電圧	AC100V 50/60Hz
RF入出力コネクタ	TNC(J)
アンテナ供給電圧	DC +5V（最大100mA）
外形寸法(mm)	(W)124 x (H)72 x (D)160 (Typ.) 木板取付レール、コネクタ等は含みません

※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. 外観寸法図


GPS AMPLIFIER
POWER
GAIN
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
USC UNIVERSAL SYSTEMS
124
IN
OUT
AC100V
154

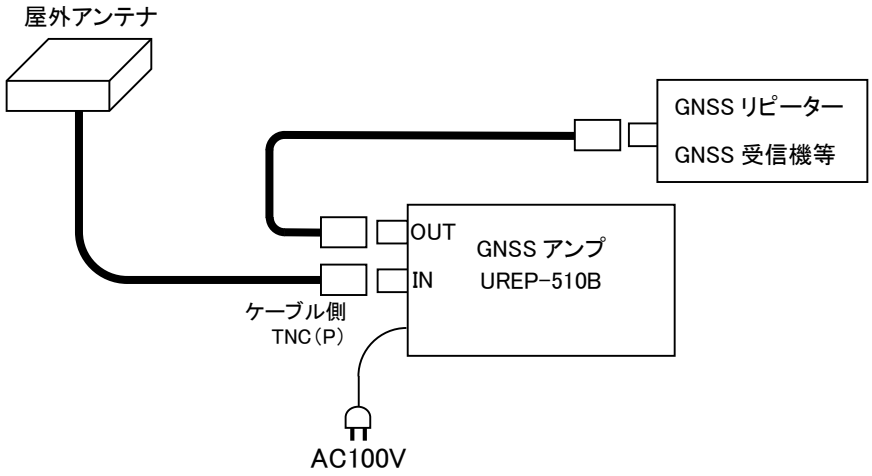

72
160


40
40
142

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。屋外アンテナの場合、GPS L1/GLONASS L1用で、ゲインは30dB程度のものが最適です。



3-2. 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電源スイッチを入れた際に前面パネルのランプが点灯しない場合は、アンテナメカコネクタからアンテナケーブルを取り外して再度ランプを確認下さい。もしランプが点灯する場合は、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。ランプ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.アンテナ用コネクタ端子からは、アンテナ電源が供給されています。規定以外の負荷がかからぬよう御注意下さい。

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.