

GNSSアンプ
UREP-510シリーズ
取扱説明書

目 次

1. 概要	2
2. 仕様	2
2-1. 一般仕様	2
2-2. 外観寸法図 (UREP-510B 標準仕様)	3
2-3. 外観寸法図 (UREP-510B 木板取付金具付き)	4
3. 使用方法	5
3-1. 動作方法	5
3-2. 取り付け例	6
3-3. 設置例	7
4. オプション	8
4-1. 屋外アンテナ GNA-52B	8
4-2. GNA-52B 用固定金具	8
4-3. ステンレスマスト	9
5. 使用上の注意	10

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。

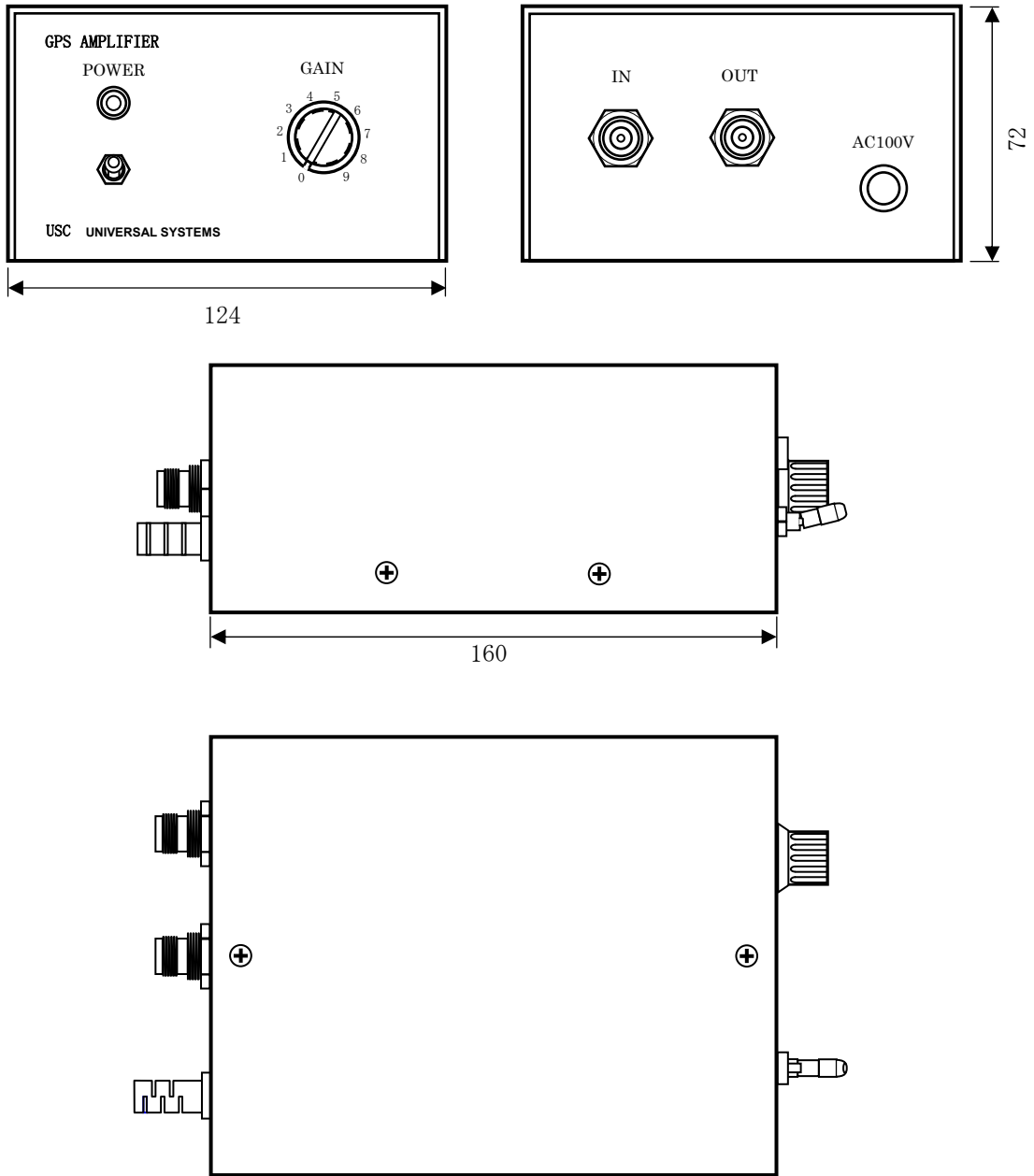
2. 仕様

2-1. 一般仕様

製品名	UREP-510A	UREP-510B
アンプゲイン	約35dB 固定	約0~25dB 可変
フィルター (右記のいずれか)	・ GPS L1/GLONASS L1 (中心周波数1589.5MHz±16MHz) ・ フィルター無し	
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 木板取付レール、コネクタ等は含みません	

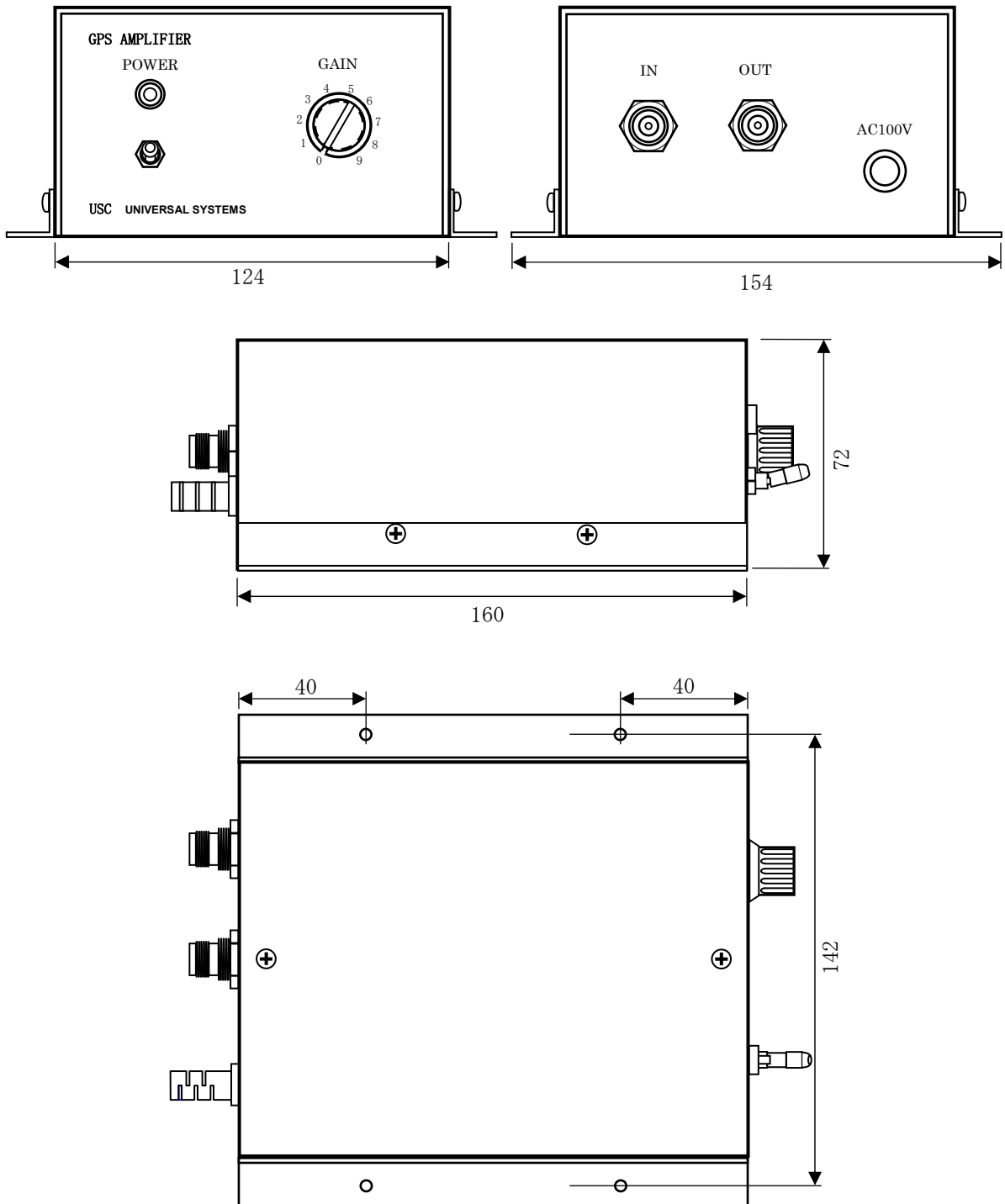
※フィルターの指定がない場合は、GPS L1/GLONASS L1となります。

2-2. 外観寸法図 (UREP-510B標準仕様)



※底面にゴム足がつきます

2-3. 外観寸法図 (UREP-510B 木板取付金具付き)

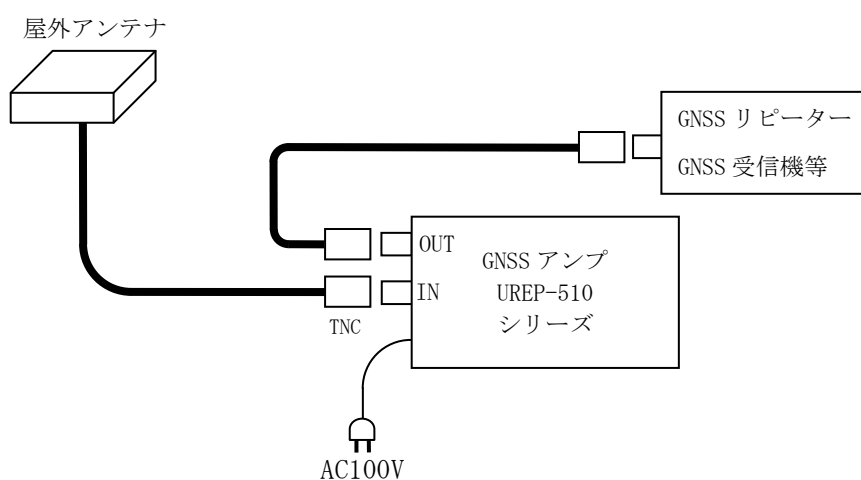


3. 使用方法

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。

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。中心コネクタ側が+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ACコンセントプラグを電源と接続し、電源スイッチを入れる、本装置フロントパネルのLEDが点灯いたします。

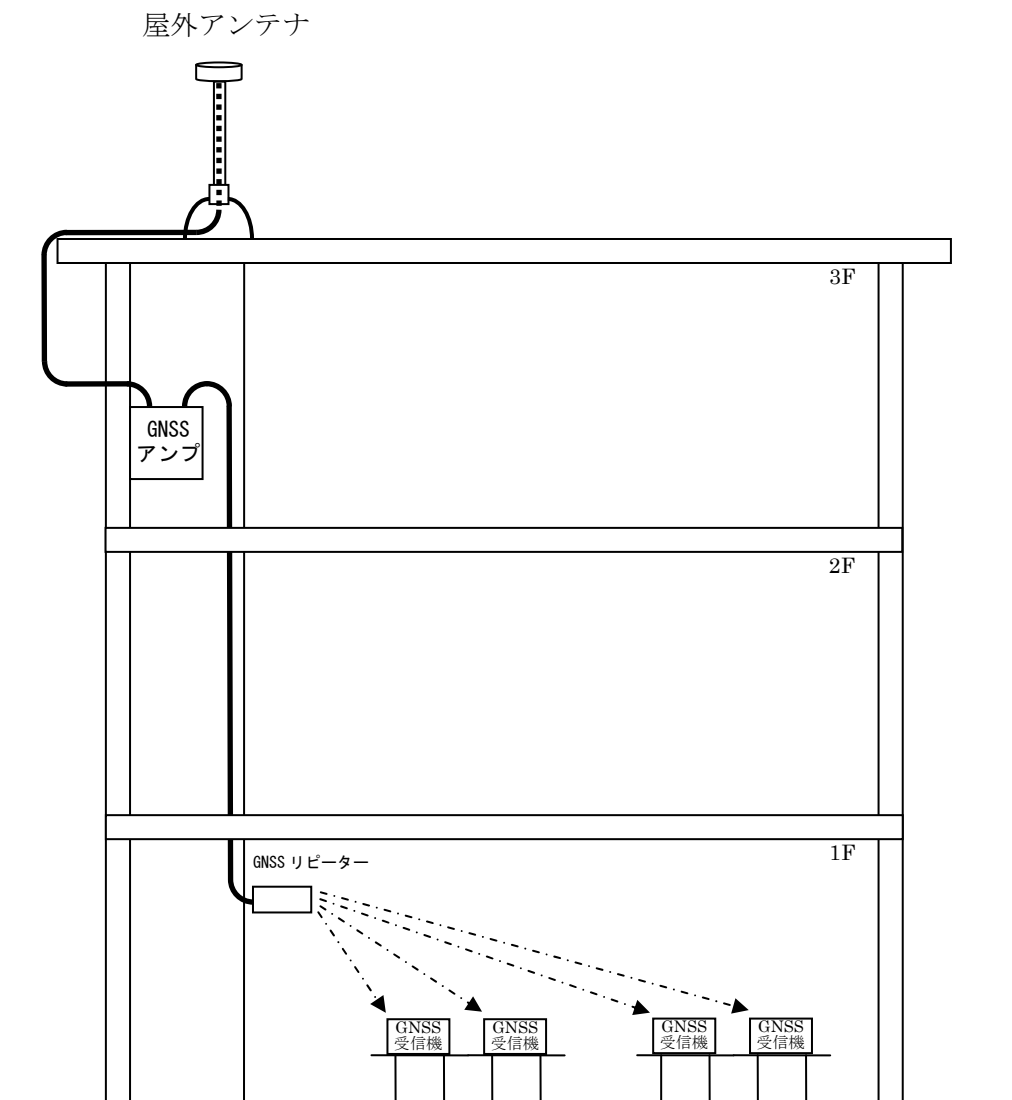
もしLEDが点灯しない場合は、アンテナコネクタ (TNC) を外部アンテナから外して下さい。この状態で点灯すれば、アンテナの電源負荷が大きすぎるか、或いは接続ケーブルがショートしております。

又、この状態でも点灯しない場合は、電源回路の故障が考えられますので、弊社まで御連絡下さい。

3-2. 取り付け例

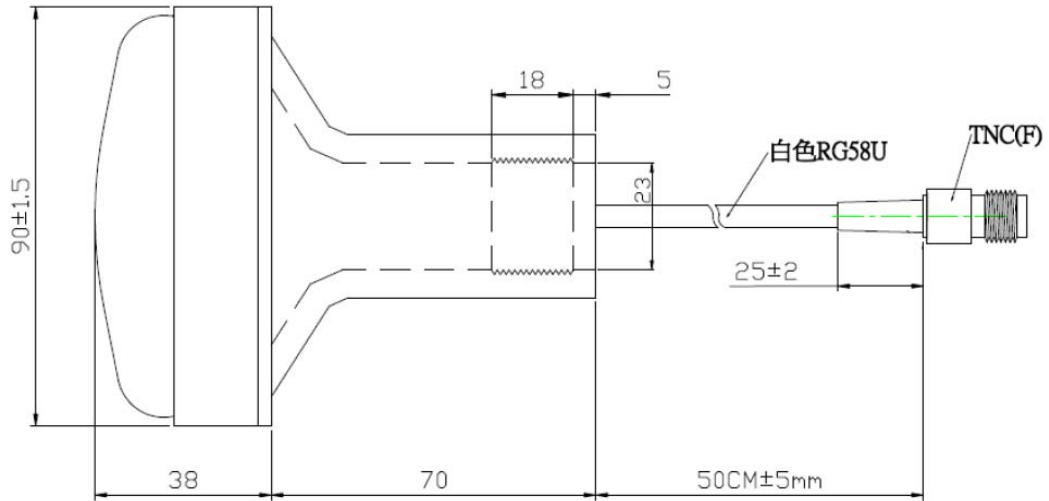
- ①同軸ケーブルにN型コネクタ(10Dや8Dの場合)を取り付けます。
この時に、コンタクトピン及び外部導体(網線)は、必ずハンダ付けしてください。
- ②GNSSアンプの設置は、ゲイン調整付の場合は、操作性のよい場所をお選びください。
- ③GNSSアンプにコネクタを接続します。標準仕様の場合にケーブル側がN型コネクタの場合は変換コネクタを使用して下さい。
- ④AC100Vを入力し、電源スイッチを入れた際にフロントパネルのLEDが点灯しているか確認してください。
- ⑤GNSSリピーター等又は受信機へ直接接続し受信状態を確認してください。

3-3. 設置例

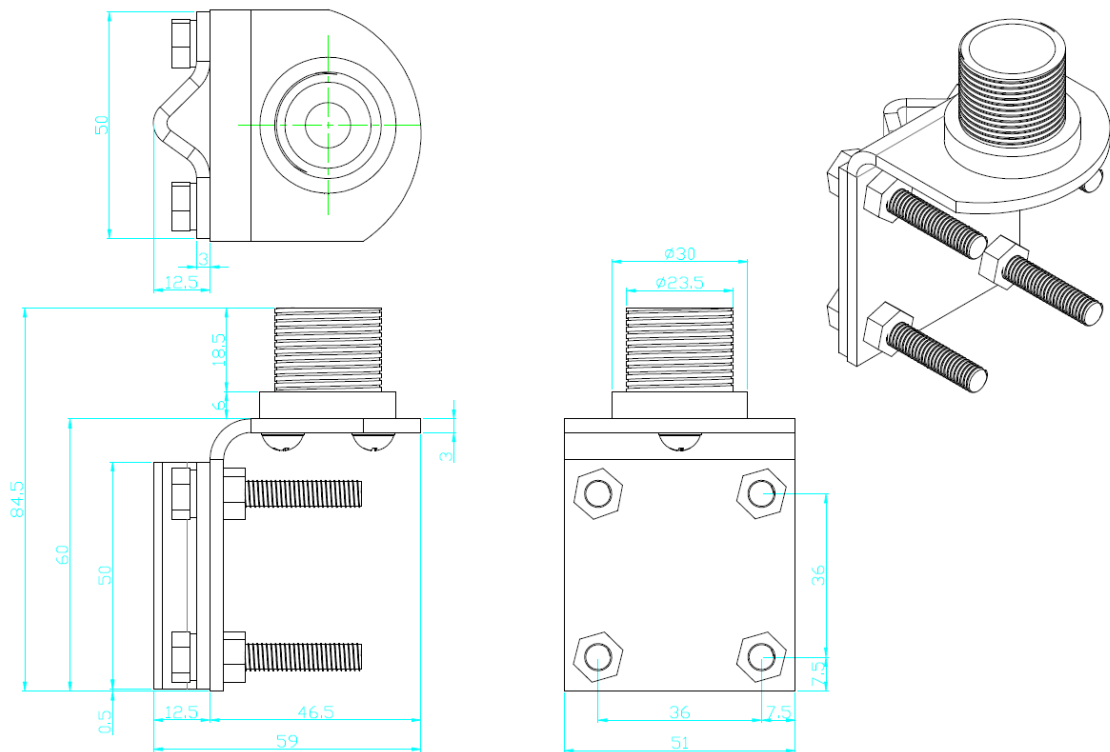


4. オプション

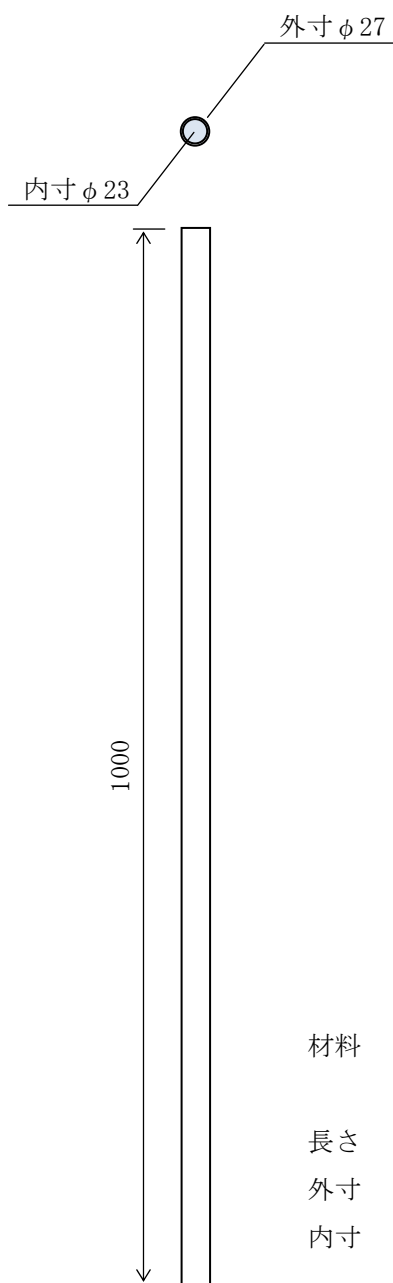
4-1. 屋外アンテナ GNA-52B



4-2. GNA-52B用固定金具



4-3. ステンレスマスト



材料	: ステンレス鋼 SUS304 表面研磨処理済み
長さ	: 約1000mm
外寸	: 約φ27
内寸	: 約φ23

5. 使用上の注意

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、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. リピーターを使用する場合、輻射されるGPS L1信号電力は屋外アンテナを取り付けた状態で、最大約-65dBmで使用して下さい。

改訂記録

番号	日付	改訂内容	担当者
2.00	2023/12/26	レイアウト変更、外観寸法図変更、使用方法修正	岩渕

株式会社ユニバーサルシステムズ

〒183-0022

東京都府中市宮西町 2-10-2 ノアビル 1F

TEL 042-370-1311

FAX 042-370-1312

ホームページ <http://www.usc-gps.co.jp/>メールアドレス sales@usc-gps.co.jp