



## RMALDCBS1X32

### ラックマウント 1 対 32 GNSS信号増幅分配器 技術仕様



#### 特徴

- ・ 振幅バランス  
出力ポート間の振幅 1.5dB 未満
- ・ フラットな群遅延特性 1ns 未満の変動
- ・ 増幅器付分配器利得 14dB（標準）  
L1,L2,L5,L6,E2,E5a,E5b 帯GPS, Galileo, QZSS, GLONASS, COMPASS, Beidou 等全 GNSSに対応
- ・ 直流阻止の出力ポートは 200 オームの抵抗で終端しアンテナを模擬、GNSS 受信機にアラームが出ない
- ・ 位相整合出力 出力ポート間の位相差 1.0° 未満
- ・ 耐久性に優れた堅牢な標準 3U シヤース
- ・ N-J, TNC-J, BNC-J, SMA-J からコネクタを指定可能
- ・ オプション：高アイソレーション 隣接出力ポート間のアイソレーション 35 dB
- ・ オプション：電源冗長化2電源、ホットスワップ対応
- ・ オプション：-48Vdc電源
- ・ 各種オプションを用意（別途お問合せ下さい）

#### 概要

「RMALDCBS1X32 ラックマウント」は 1 入力 32 出力の増幅器付き分配器です。1.1 GHz～1.7 GHzの GNSS 周波数をフラットな周波数特性でカバーします。冗長化100-240V AC電源 ないし 冗長化9-32V DC電源(DPNオプション)、9-32V 単一DC電源(MILコネクタオプション)、DC -48V 電源の各電源オプションと出力ポート 1 (J1) に接続した GPS受信機からの電源供給(標準)に対応し、内蔵する増幅器とGNSS アンテナの両方へ電源を供給します。電源供給に使わない出力ポートは 200 オームの抵抗で終端することで GNSS アンテナの消費電流 を模擬して、GNSS 受信機にアラームが出ないようにしています。

型番例：DPNRMHIALDCBS1X32-T/5.0/2.1mmX2

100～240VAC ホットスワップ冗長化電源 5Vdcアンテナ給電 高アイソレーション 全TNC-Jコネクタ

型番例：DPNRMHIALDCBS1X32-N/5.0/2.1mmX2

100～240VAC ホットスワップ冗長化電源 5Vdcアンテナ給電 高アイソレーション 全N-Jコネクタ



株式会社 昌新

株式会社昌新 情報システム営業部 URL:<http://www.shoshin.co.jp>  
東京都中央区日本橋本町 1-9-13 グループアドレス: IS@shoshin.co.jp  
電話: 03-3270-5926 FAX:03-3245-1695  
名古屋支店: 052-581-7291 FAX:052-581-7290  
大阪支店: 06-6946-7751 FAX:06-6946-7760

## 電氣的仕様（環境温度=25℃）

| 項目            | 規定条件                                                     | 最小値            | 標準値    | 最大値            | 単位  |
|---------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|-----|
| 周波数           | アンテナ・ポートー各出力ポート間、未使用ポートは 50Ω 終端                          | 1.1            |        | 1.7            | GHz |
| 入出力インピーダンス    | アンテナ・ポート, J1~J32 ポート                                     |                | 50     |                | Ω   |
| 利得            | アンテナ・ポートー各出力ポート間、未使用ポートは 50Ω 終端                          | 13.0           | 14.0   | 15.0           | dB  |
| 利得(高アイソレーション) | アンテナ・ポートー各出力ポート間、未使用ポートは 50Ω 終端                          | -3.0           | 0      | 3.0            |     |
| 入力 SWR        | 全ポート、基準インピーダンス 50Ω                                       |                | 1.5:1  | 2.0:1          | -   |
| 出力 SWR        | 全ポート、基準インピーダンス 50Ω                                       |                | 1.5:1  | 2.0:1          | -   |
| ノイズ・フィギュア     | アンテナ・ポートー各出力ポート間 50Ω                                     |                | 3.8    | 4.3            | dB  |
| 利得平坦度         | L1-L2 帯域;アンテナ-各出力ポート間 50Ω 終端                             |                | 0.5    | 1.0            | dB  |
| ポート間振幅差       | アンテナ・ポートー各出力ポート間 50Ω 終端                                  |                |        | 1.0            | dB  |
| アイソレーション      | 隣接ポート間、アンテナ・ポートは 50Ω で終端                                 | L1:41<br>L2:27 |        | L1:74<br>L2:70 | dB  |
| 群遅延変動         | $\tau_{d,max} - \tau_{d,min}$ : アンテナ・ポートー各出力ポート間 50Ω で終端 |                | 1.0    |                | ns  |
| P1dB          | 1dB コンプレッション                                             |                | -24dBm |                | dBm |

## オプション一覧

|                             |                                                |                               |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| ネットワーク電源(外部電源)              |                                                |                               |
| 入力電圧オプション                   | 入力電圧                                           | 型式                            |
|                             | 交流 100～240V                                    | ACアダプタ(壁コンセント差し込み型) DCプラグジャック |
|                             | 直流 9-32 V                                      | ミリ列・スタイルのコネクタ                 |
| 出力電圧オプション(1)                | 直流出力電圧                                         | 定格電圧での最大出力可能電流(2)             |
|                             | 3.3 V                                          | 110mA                         |
|                             | 5V 標準                                          | 130mA                         |
|                             | 9V                                             | 140mA                         |
|                             | 12V                                            | 180mA                         |
|                             | 15V                                            | 220mA                         |
|                             | 特注                                             | お問合せください                      |
| 外部電源オプション無しの場合の直流通過/阻止の標準構成 |                                                |                               |
|                             | J1 のみ直流通過してGNSSアンテナへ供电,その他 J2-J32 は直流阻止と200Ω終端 |                               |
| 外部電源オプション有りの場合の直流通過/阻止の標準構成 |                                                |                               |
|                             | 全ての出力ポートで直流阻止しと200Ω で終端によるアンテナ模擬               |                               |
|                             | 全ての入出力ポートにおいて直流通過型または直流阻止の特注指定が可能              |                               |
| RF コネクタ・オプション               |                                                |                               |
| コネクタ・オプション                  | 形式                                             | 追加費用                          |
|                             | N-メス                                           | 不要                            |
|                             | SMA-メス                                         | 不要                            |
|                             | TNC-メス                                         | 不要                            |
|                             | BNC-メス                                         | 不要                            |
|                             | その他                                            | お問い合わせ                        |

(1) ネットワーク電源オプションでは、どの RF ポート(入出力)も DC パスまたは DC ブロックを選択できます。

## オプション毎の型番指定方法

ネットワーク・オプション（外部電源）：  
外部電源には"**N**"を指定、出・入力電圧指定

DPN RM HI ALDCB S1X32 - N/5.0/2.1mmX2

- ◆ネットワーク・オプション（外部電源）：  
SD = 脱着不可モデル(弊社オリジナル)  
**N** = 外部電源あり; 空欄 = 外部電源なし
- ◆ラックマウント：  
RM = ラックマウントシャーシ 1U
- ◆高アイソレーションオプション：  
HI = 高アイソレーション
- ◆増幅器有無、出力 200 オーム負荷有無、直流阻止有無：  
ALDCB=A 増幅器付き、L 出力 200 オーム負荷、DCB  
直流阻止
- ◆分配器タイプ：S1X32 = GPS 32 分配器
- ◆コネクタ・オプション(標準はメス型)：  
N = N 型; S = SMA 型; T = TNC 型; B = BNC 型
- ◆直流出力電圧オプション（ネットワーク・オプション指定時）：  
3.3, **5.0**, 9, 12, 15, XX (特注："XX"は指定電圧を示す)
- ◆入力電圧オプション（ネットワーク・オプション指定時）：  
2.1mmX2 = DCジャックx2個 100～240V PSE対応電源2台が付属  
MC – ミリタリ・スタイルの直流用コネクタ（ユーザー準備の 9～32V 直流電源用）

(MC 電源オプションには嵌合するプラグも含まれています。)

[https://www.gpsnetworking.com/library/documents/MILITARY\\_DC\\_CONNECTOR.pdf](https://www.gpsnetworking.com/library/documents/MILITARY_DC_CONNECTOR.pdf)

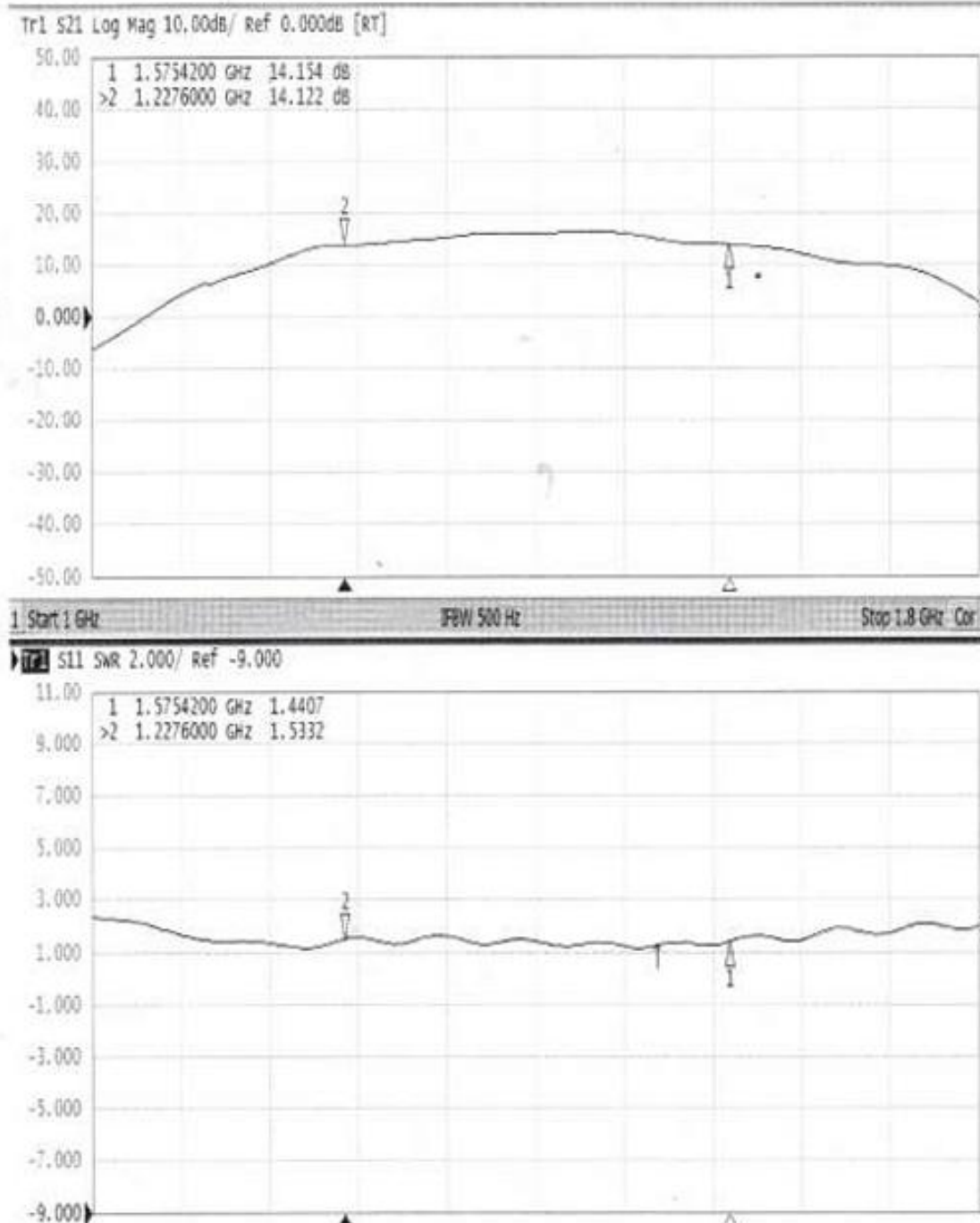
外部電源オプション N が選択されていない場合、出力ポート 1 / J1 は直流通過となります。 外部電源オプションが選択されると、すべての出力ポートが直流阻止型となります

性能:

RMALDCBS1X32 (標準タイプ)

各RMALDCBS1X32には、利得、入力VSWR、振幅バランスなどの性能特性を測定したテストシートが同梱されています。以下に、典型的なVNAテストシートの例を示します。

## Test Data

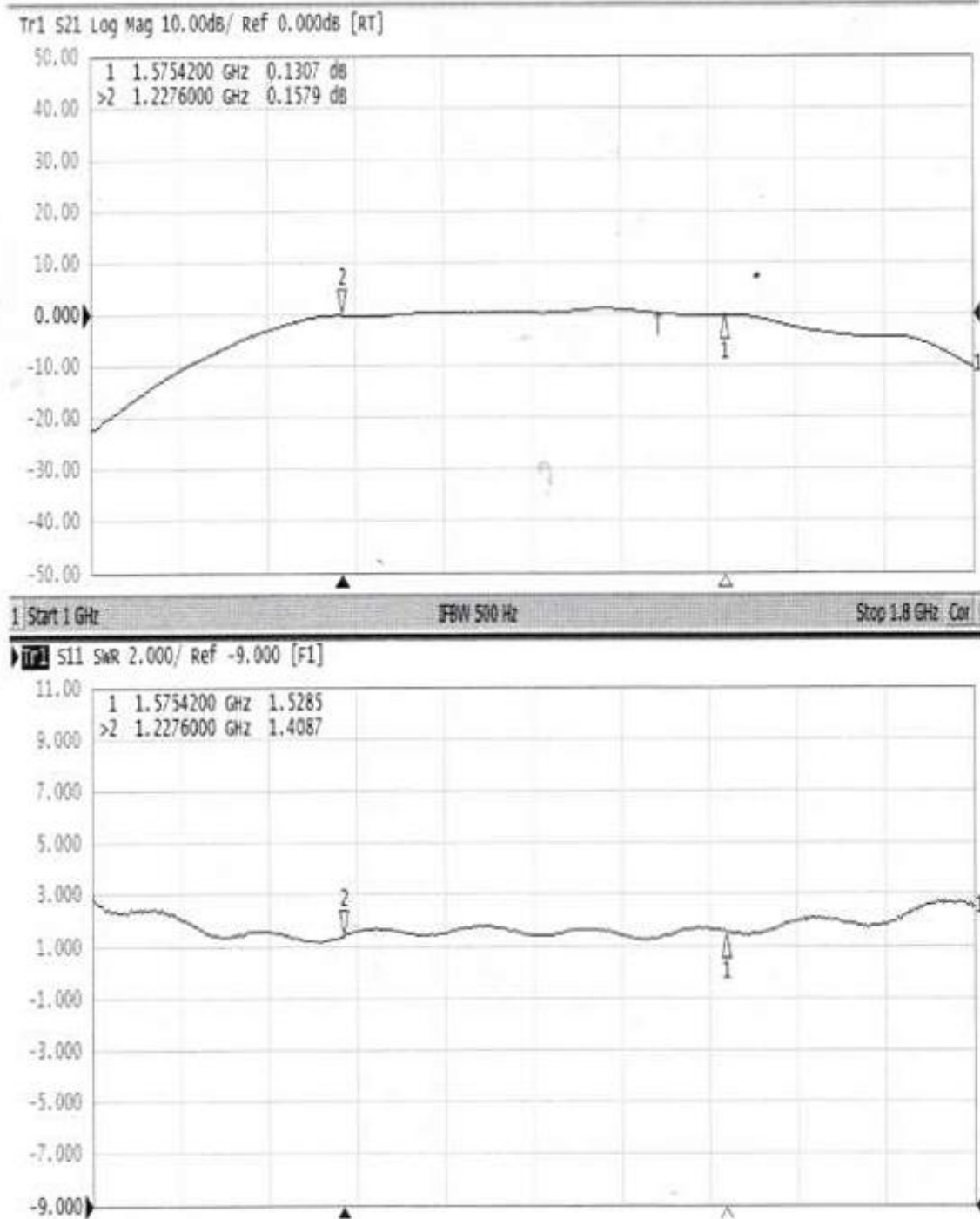


## RMALDCBS1X32 (高アイソレーションタイプ)

HIRMALDCBS1X16には、ゲイン、入力VSWR、振幅バランスなどの性能特性を測定したテストシートが同梱されています。以下に、典型的なVNAテストシートの例を示します。



### Test Data



## 機械の仕様

寸法：

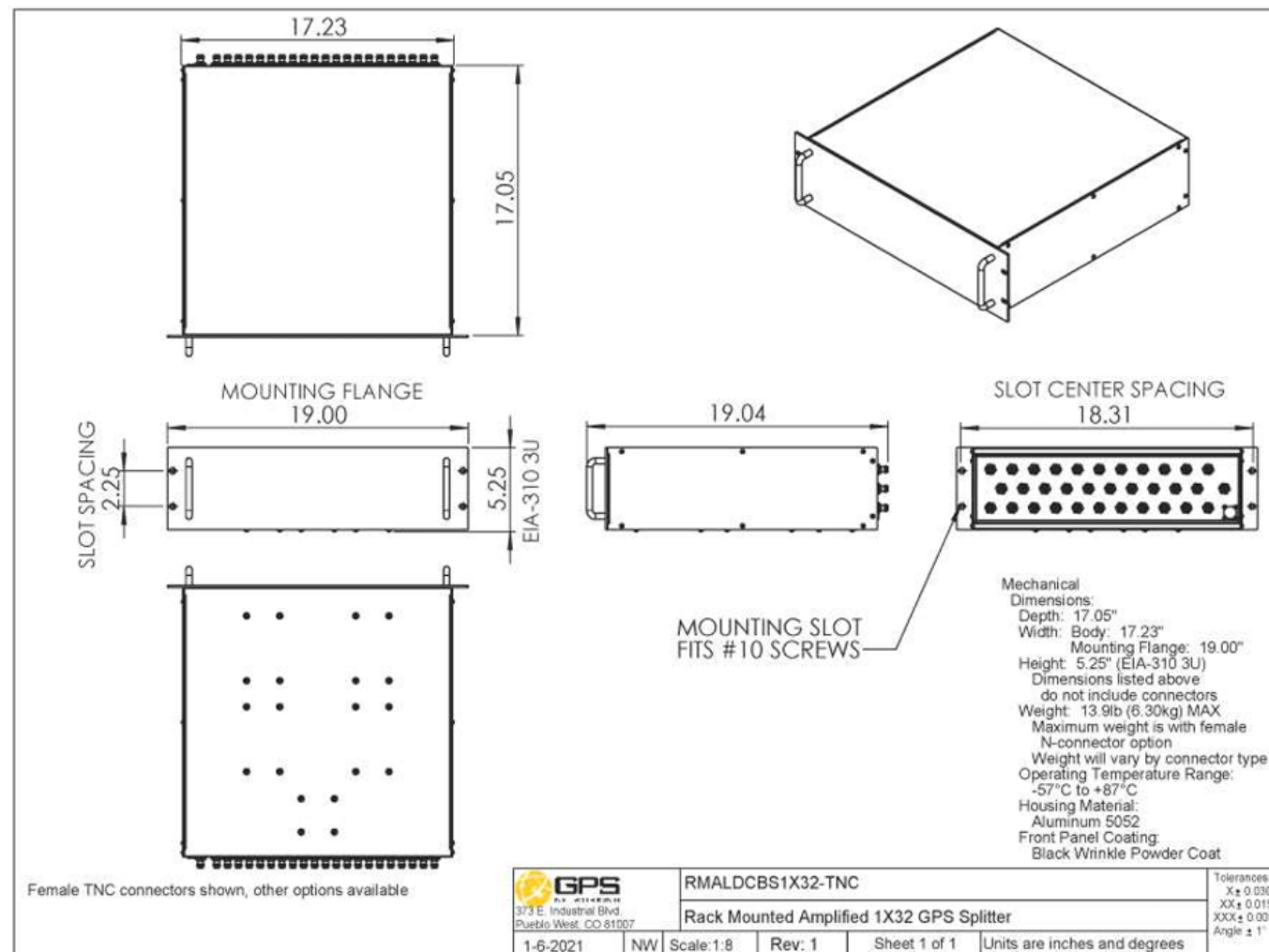
高さ：約 13.34cm

奥行：約 43.31cm

幅：約 48.26cm

重量：約 6.30kg

環境温度：-57°C~87°C



株式会社 昌新

株式会社昌新 情報システム営業部 URL:<http://www.shoshin.co.jp>  
 東京都中央区日本橋本町1-9-13 グループアドレス: IS@shoshin.co.jp  
 電話: 03-3270-5926 FAX: 03-3245-1695  
 名古屋支店: 052-581-7291 FAX: 052-581-7290  
 大阪支店: 06-6946-7751 FAX: 06-6946-7760