



RMALDCBS1X16

ラックマウント 1 対 16 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差 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帯域対応
- ・ 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 3 U シャーシ
- ・ 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

「RMALDCBS1X16 ラックマウント」は 1 入力 16 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。標準構成では、分配器出力ポート 1 (J1) に接続した GNSS受信機から内蔵する増幅器とGNSSアンテナの両方へ電源を供給します。他の出力ポート (J2～J16) 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。AC100～240V ホットスワップ冗長化電源オプションDPNも用意しています。

型番例：DPNRMHIALDCBS1X16-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：DPNRMHIALDCBS1X16-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°C）

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~J16 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	-2.0	0	2.0	
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	1.5:1	-
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			1.5	dB
ポート間位相差	アンテナ・ポートから入力し各出力ポートで測定 50Ω で終端			1.0	deg
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	L1:17 L2:12		L1:76 L2:71	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		ns
入力 P1dB	1dB コンプレッション		-23.5		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	直流出力電圧	定格電圧での最大出力可能電流(1)
	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 のみ直流通過でGPS アンテナへ電源を供給,その他 J2-J16 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と200Ω終端	
	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 S1X16 **N** / 5.0 / 2.1mmX2

◆ネットワーク・オプション（外部電源）：

DP = 冗長化電源入力

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：S1X16 = GPS 16 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）：

2.1mm = 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

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、その他は直流阻止となります。外部電源オプション N が選択されると、すべての出力ポートが直流阻止となります。

性能:

RMALDCBS1X16 (標準タイプ)

各RMALDCBS1X16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。



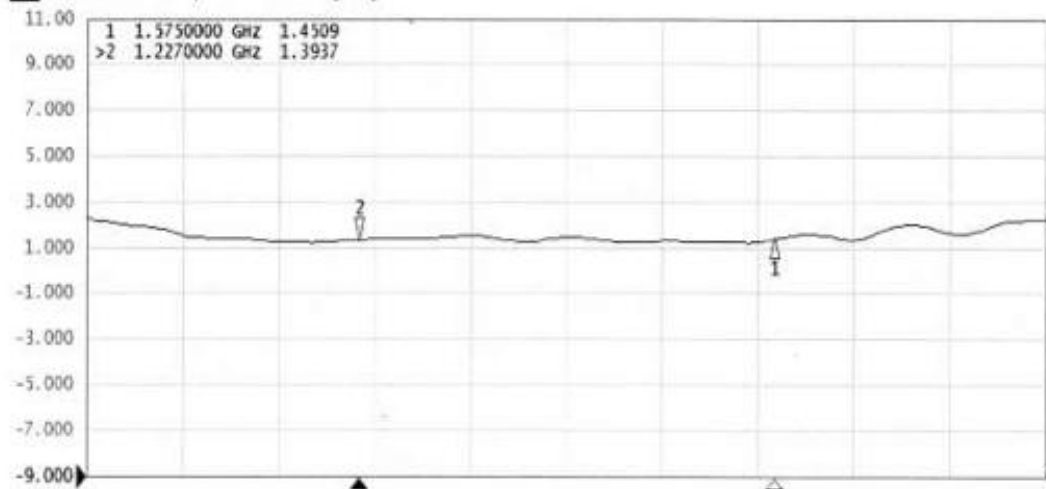
Test Data

Tr1 521 Log Mag 10.00 dB / Ref 0.000 dB [ER Smo]



Start 1 GHz FBW 500 Hz Stop 1.8 GHz Cor

Tr1 511 SWR 2.000 / Ref -9.000 [Smo]



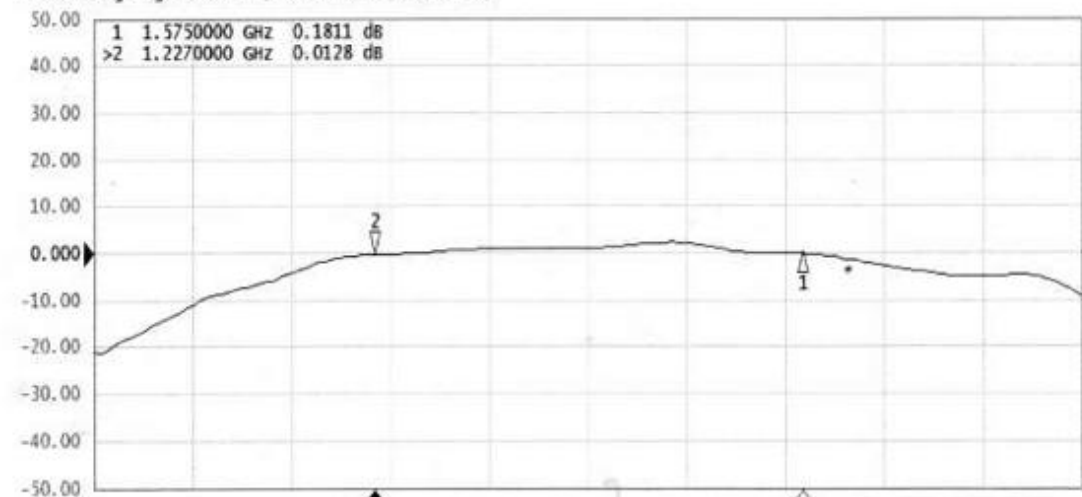
HIRMALDCBS1X16 (高アイソレーションタイプ)

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。



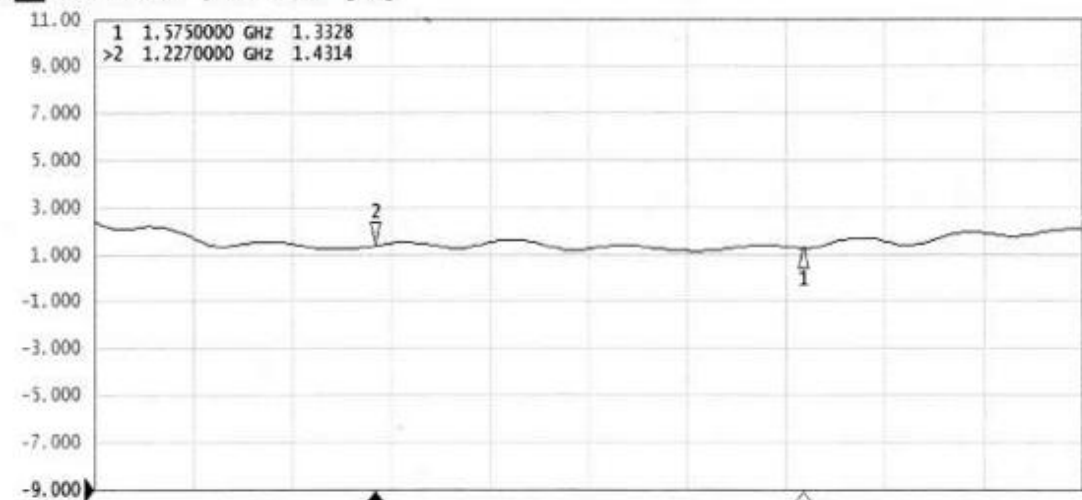
Test Data

Tr1 S21 Log Mag 10.00 dB / Ref 0.000 dB [ER Smo]



Start 1 GHz IFBW 500 Hz Stop 1.8 GHz Cor

S11 SWR 2.000 / Ref -9.000 [Smo]



機械的仕様

寸法：

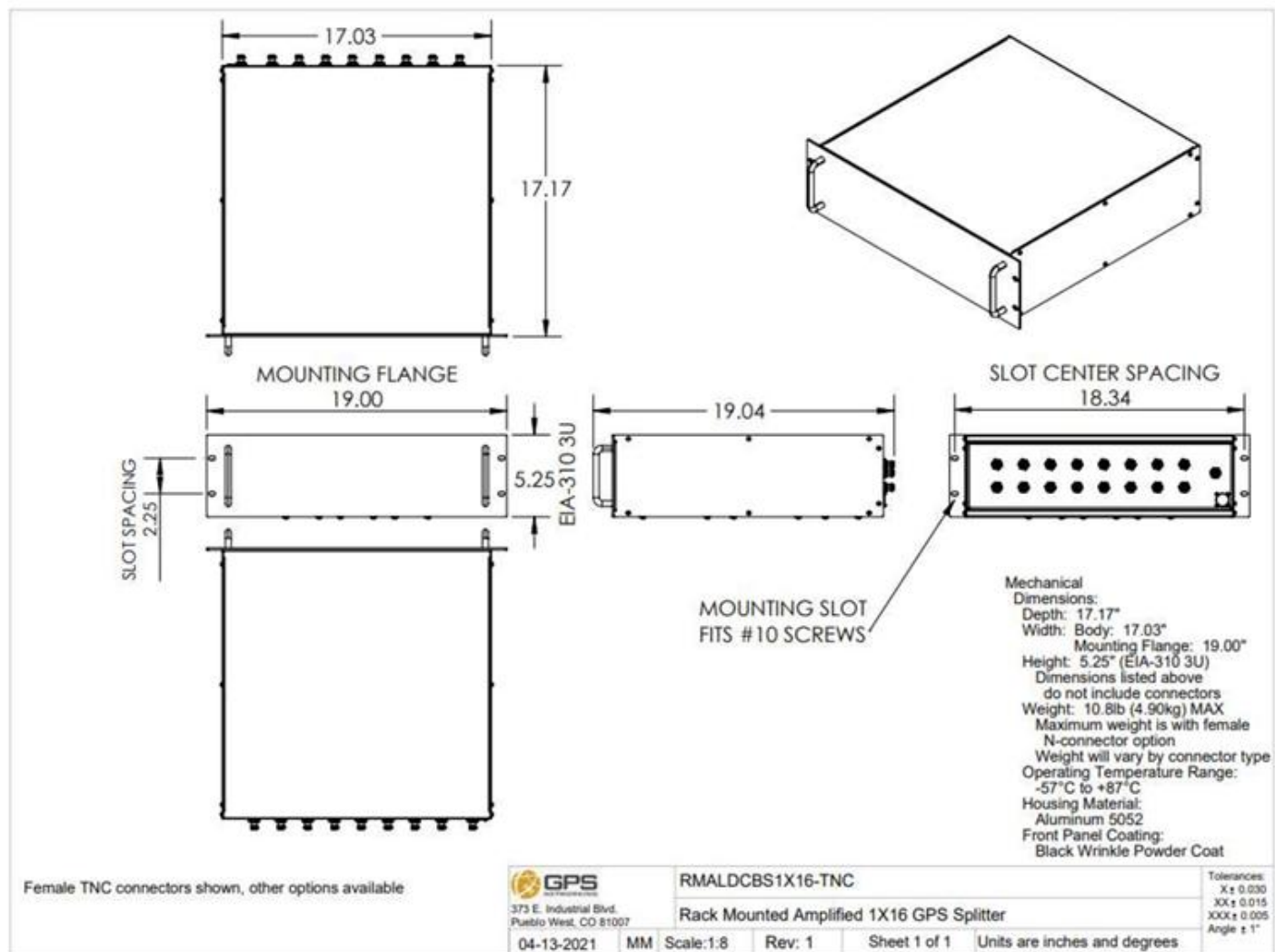
高さ：約 13.34cm

奥行：約 43.61cm

幅：約 43.26cm

重量：約 4.9kg

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グループアドリス: 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