



# RMALDCBS1X16

## ラックマウント 1 対 16 GPS アンテナ増幅分配器 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, GLONASS, COMPASS, Beidou,  
みちびき 等全 GNSS (Lバンド全域) 対応
- ・ 高アイソレーションオプション 隣接出力ポート間のアイソレーション 35 dB
- ・ 直流阻止の出力ポートは 200 オームの抵抗で終端 GPS 受信機にアラームが出ないようにしています。
- ・ 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 シャーシ
- ・ 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。L-バンド全域(全 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 GPS 受信機から分配器内蔵の増幅器と入力 (アンテナポート) に接続された GPS 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 GPS アンテナの消費電流を模擬して、GPS 受信機にアラームが出ないようにしています。



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 グループアド以: 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			2.0:1	-
出力 SWR	全ポート、基準インピーダンス 50Ω			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	1.5	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		35	40	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			3	ns
消費電流	内蔵チップの消費電流 全ポートは 50Ωで終端 (5V 時の標準値)			15	mA

## 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 110/100V	ACアダプタ (壁コンセント差し込み型)
	交流 220V	ACアダプタ (壁コンセント差し込み型)
	交流 240V	ACアダプタ (壁コンセント差し込み型)
	直流 9-32 V	ミリタリ・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	120mA
	9V	140mA
	12V	170mA
	15V	210mA
	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	
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(200Ωの抵抗で終端)	
	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

SDN RM HI ALDCB S1X16 - N / 5 / 110

- ◆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： \_\_\_\_\_
- ◆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**, 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）： \_\_\_\_\_  
**110**=110/100VAC アダプタ、220=220VAC アダプタ(2 極 EU)、240=240VAC アダプタ(3 極 UK),  
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)

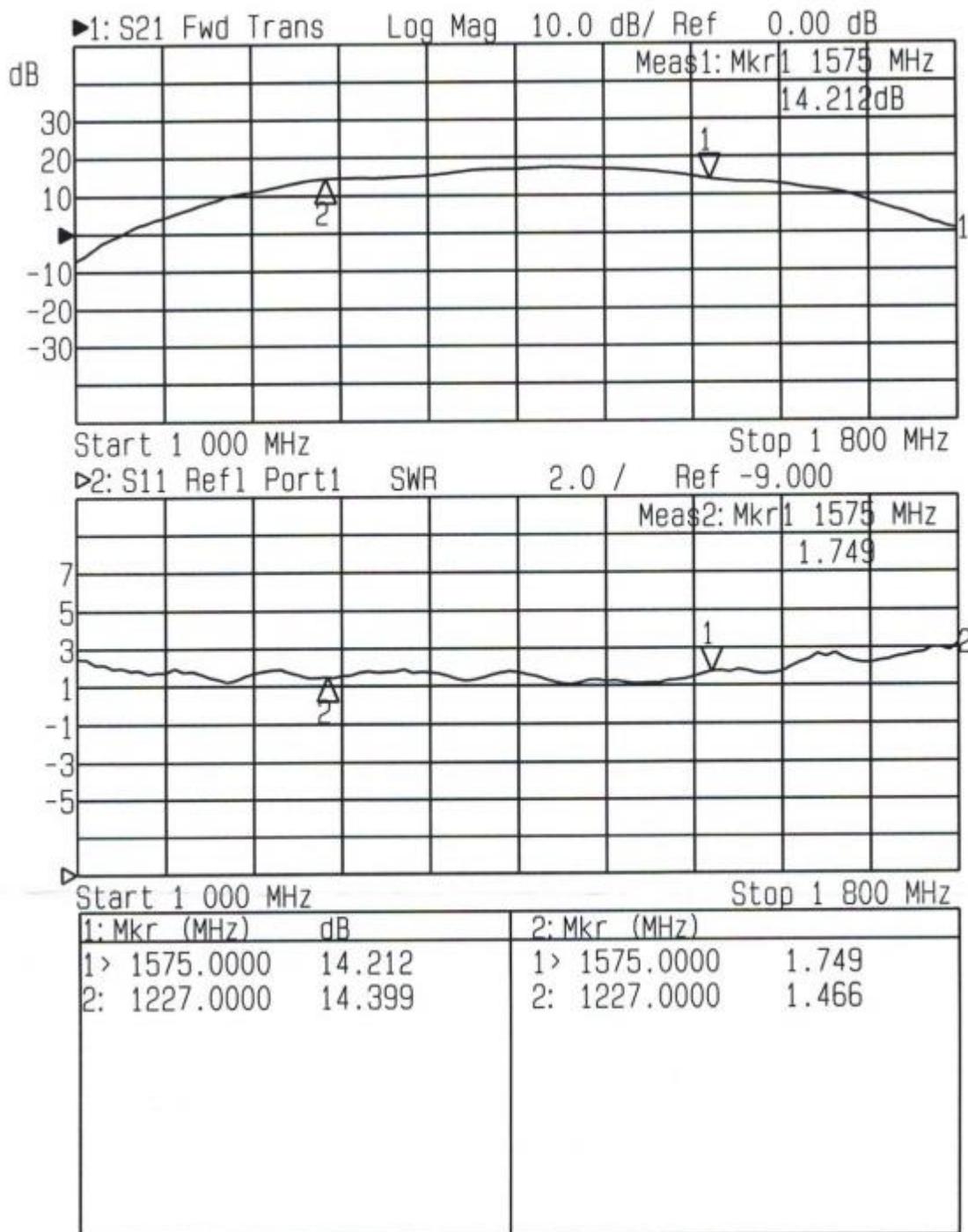
外部電源オプション（AC または DC）が選択されていない場合、出力ポート 1 / J1 は直流通過となります。外部電源オプションが選択されると、すべての出力ポートが直流阻止型となります

性能:

RMALDCBS1X16 (標準タイプ)

入力 SWR(アンテナ・ポート) および周波数振幅特性:

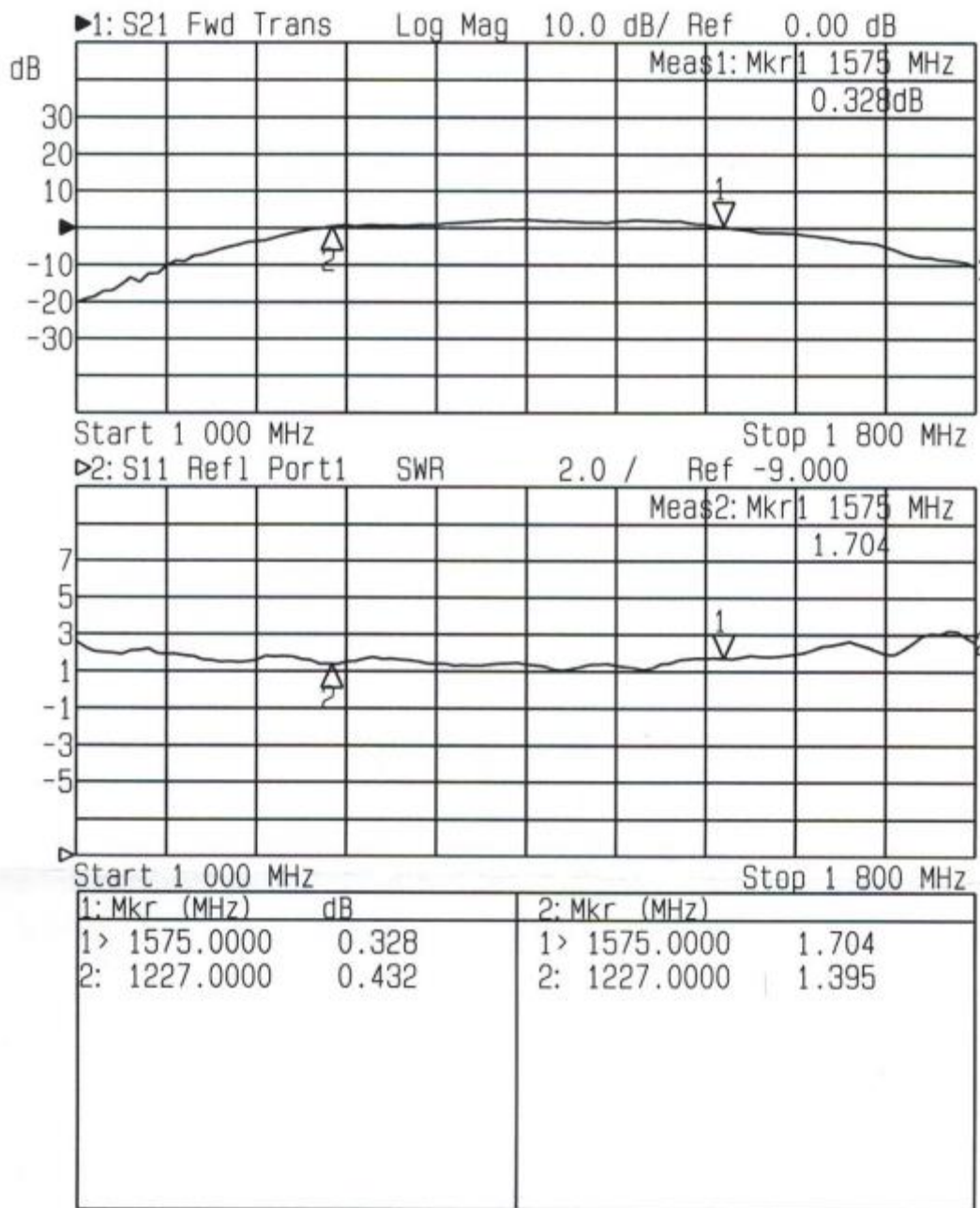
アンテナ・ポートから出力ポート (J1~J16) 間 (代表値、N型コネクタ):



RMALDCBS1X16 (高アイソレーションタイプ)

入力 SWR(アンテナ・ポート) および周波数振幅特性：

アンテナ・ポートから出力ポート (J1~J16) 間 (代表値、N型コネクタ)：



## 機械的仕様

寸法：

高さ： 約 13.34cm

長さ： 約 21.59cm

幅： 約 43.18cm

重量： 約 5.26kg

環境温度： -40°C~75°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