



# MLDCBS1X 2

## 小型 1 対 2 GPS アンテナ分配器 技術仕様



### 特徴

- ・ 振幅バランス  
出力ポート間の振幅 1.0dB 未満
- ・ フラットな群遅延特性  
1ns 未満の変動
- ・ 低挿入損失
- ・ 全 GNSS 周波数(L バンド全体)対応
- ・ 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
- ・ 世界最小の GPS アンテナスプリッタです。

### 概要

MLDCBS 1 X 2 GPS スプリッタ(GNSS スプリッタ)はウィルキンソン型分配器を採用した 1 入力 2 出力の小型軽量分配器です。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 2 (J2) に接続した GPS 受信機から分配器と入力(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 (J1) 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。



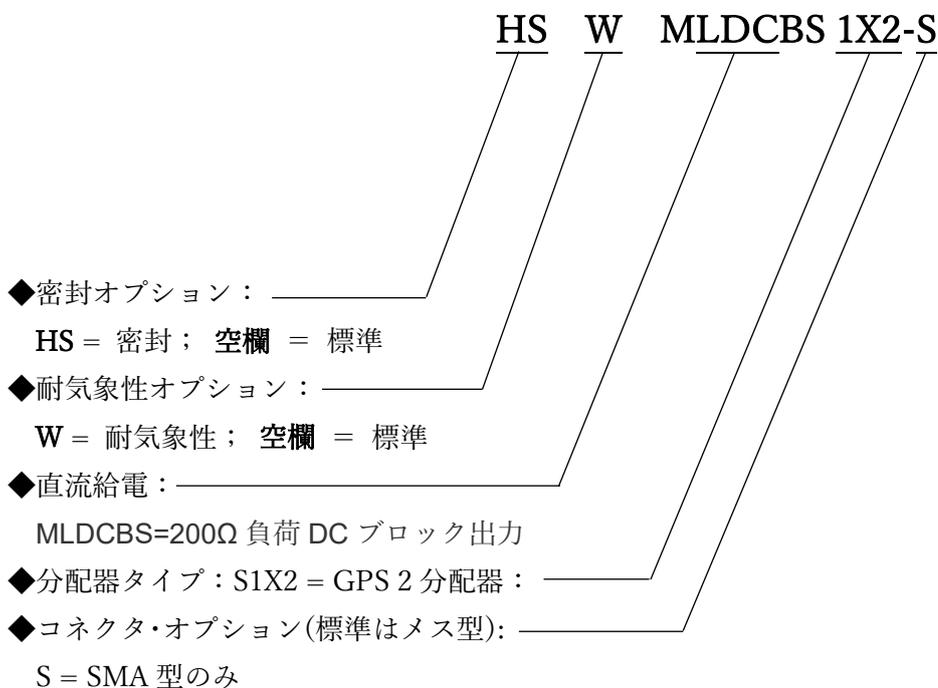
株式会社 昌新

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, J2 ポート		50		Ω
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	-
挿入損失		-3	-4	-5	
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		0.5		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	2.0	deg
アイレーション	隣接ポート間、アンテナ・ポートは 50Ω で終端	20		24	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

## オプション毎の型番指定方法



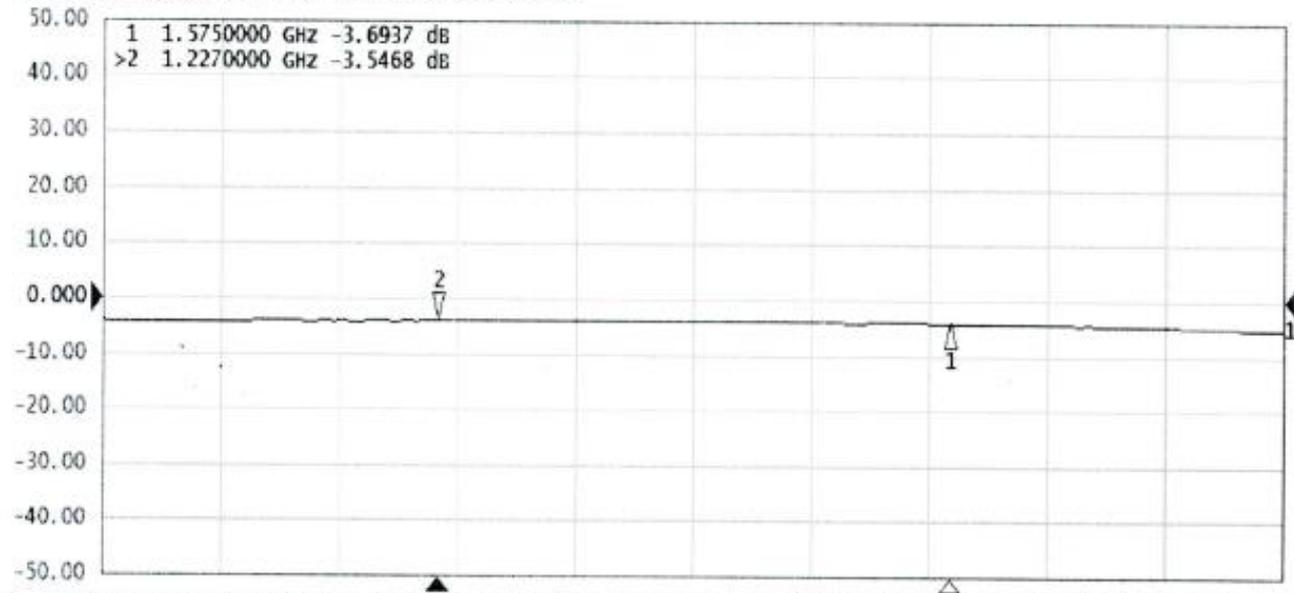
# 性能

## MLDCBS1X 2

入力 SWR(アンテナ・ポート) および周波数振幅特性 :

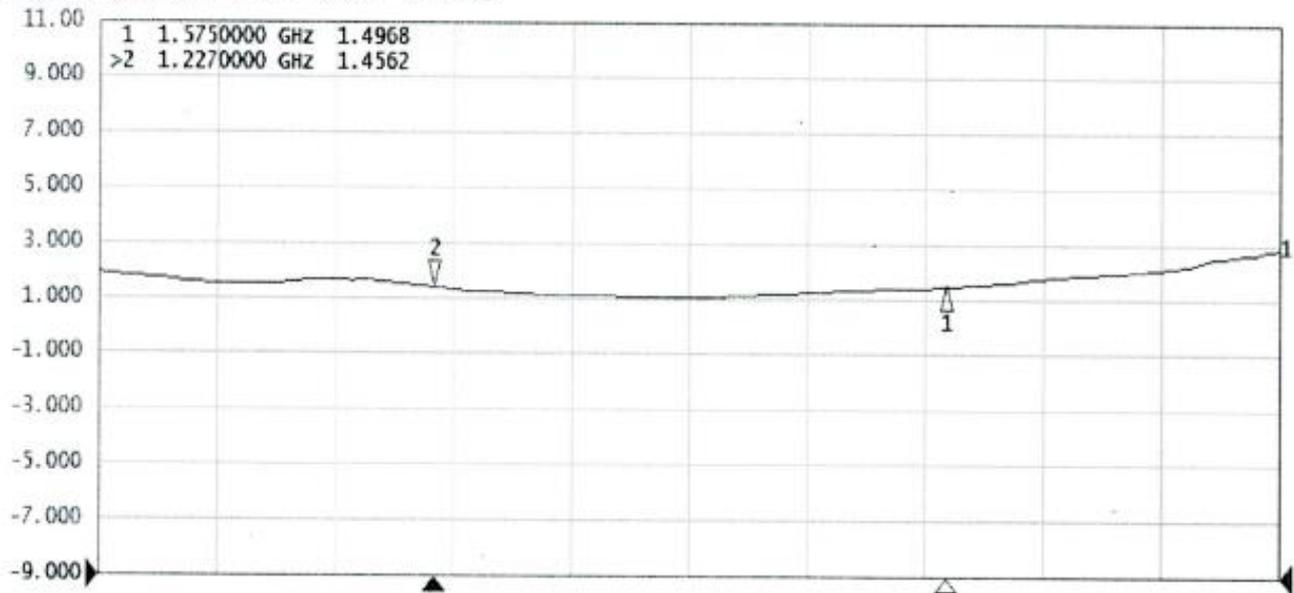
アンテナ・ポートから出力ポート (J1~J2) 間 (代表値、SMA 型コネクタ) :

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



Start 1 GHz IFBW 200 Hz Stop 1.8 GHz Cor

S11 SWR 2.000 / Ref -9.000 [F1 Smo]



## 機械的仕様

寸法：

幅： 23 mm (コネクタの突起は含まず)

長さ(コネクタの突起は含まず)： 29.65mm

奥行： 12mm

幅： 42 mm (SMA コネクタ含む)

長さ(SMA コネクタ含む)： 39mm

奥行： 12mm

重量： 23g

環境温度： -40°C~75°C

ハウジングおよびベースプレートの仕上げ：無電解 ニッケルメッキ



**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