

INFA1X4

低雑音、フィルタ/増幅器付 1X4 分配器 技術仕様



特徵

- 低雑音
- 内蔵の増幅器で標準 OdBの均等な利得
- L1 GPS バンドパスフィルター付き
- フラットな群遅延特性 1ns 未満の変動
- 高アイソレーション
- 直流阻止の出力ポートは 200オームの抵抗で終端
- 優れた利得平坦性

概要

「LNFA1X4」は、低雑音、フィルタ/増幅器付の4分配器です。分配による損失は内蔵の増幅器で補償され ており、分配器としての利得(損失)は**0d**B です。低雑音増幅器を分配器の入力側に設けることで分配器の低 雑音化を図っており、分配器挿入によるシステム総合でのノイズ・フィギュアの劣化を最小限に抑えること が可能です。ポート間の高アイソレーションと均等な分配比は、出力ポートにパッド(アッテネータ)を入れ ることで確保されています。本製品は、フィルタ付であることからGPS L1 バンド近傍の周波数選択度が優 れており、携帯電話基地局などの高出力送信局からの干渉を防止します。LNFA1X4は、出力ポートに接続 されたGPS 受信機から供給される5.0Vの直流電圧を本機内部で使用すると共に、入力ポートに接続された 外部アンテナへ電源を供給します。この電源供給については自動電源選択機能があり、出力ポートに複数の 電源供給がある場合には、一つだけを選択し使用します。残りの電源供給に対しては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ます。



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- 1 3 グループアドレス:IS@shoshin.co.jp 株式会社 **昌** 新 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

電気的仕様(環境温度= 25℃)

項目	規定条件	最小值	標準値	最大値	単位
周波数	アンテナ・ポート-各出力ポート間;未使用ポートは50Ωで終端	1.1		1.7	GHz
入出力インピーダンス	アンテナ・ポート,J1,J2,J3,J4 ポート		50		Ω
利得		-1.5	0.0	1.5	dB
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・フィキ゛ュア	アンテナ・ポート-各出力ポート間、未使用ポートは 50Ωで終端		3.6	3.8	dB
周波数選択度	±50MHz , アンテナ・ポート - 各出力ポート間	40	45		dB
ポート間振幅差	各出力ポート間;アンテナ・ポートー各出力ポート間、未使用ポートは50Ωで終端			1.0	dB
ポート間位相差	J1 に対する出力ポート間(J1-J2,J3,J4)の位相差; アンテナ・ポートー各出力ポート間、未使用ポートは50Ω で終端			1.0	deg
出力アイソレーション	J1-J4ポート間,アンテナ・ポートは 50Ω で終端	36	40	50	dB
群遅延変動	τd,max - τd,min: アンテナ・ポ-トー各出力ポ-ト間、未使用ポートは 50Ω で終端			1	ns
所要 DC 入力電圧	出力ポートJ1、J2、J3またはJ4いずれかに重畳	4.5	5.0	5.5	Vdc
Pı dB	1dB利得圧縮時電力 (周波数=1.5GHz)		-32		dBm
消費電流 (5v) ⁽¹⁾	内蔵アンプの消費電流,全ポート 50Ω で終端		12	15	mΑ

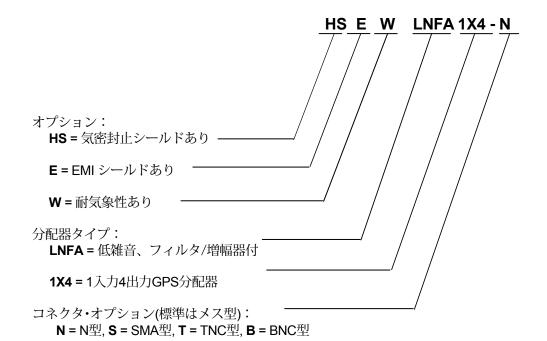
(1)出力ポートからの供給電流(外部アンテナへの供給電流は含まず)

RFコネクタ・オプション						
コネクタ・オフ゜ 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	お問合せください				



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 ゲループアドレス: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





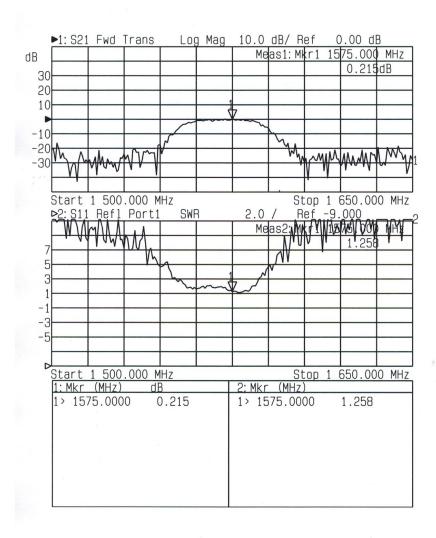
株式会社昌新 情報システム営業部 URL:http://www.shoshin.co.jp 東京都中央区日本橋本町1-9-13 ゲループアドレス:IS@shoshin.co.jp 電話:03-3270-5926 FAX:03-3245-1695 名古屋支店:052-581-7291 FAX:052-581-7290

大阪支店:06-6946-7751 FAX:06-6946-7760

性能

LNFA1X4 (0dB/ユニティゲイン)

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 - 各出力ポートJ1,J2,J3,J4 間(代表値、N型コネクタ)





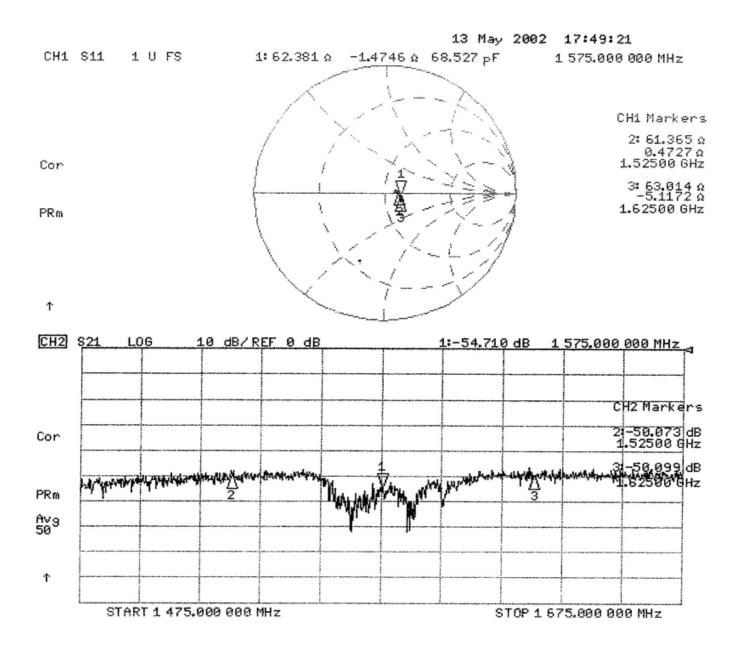
株式会社 昌 新

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ケルフ。アドルス:IS@shoshin.co.jp

東京都中央区日本橋本町1-9-13がルブアトル: IS 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

LNFA1X4:

出力ポート間 アイソレーション(J1,J2,J3,J4間) および 出力SWR(J1-J4) (代表値、N型コネクタ):





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 - 1 3 が 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

機械的仕様

長さ(コネクタの突起は含まず): 本体:約15.24cm

ベースプレート:約17.14cm

幅(コネクタの突起は含まず): 約6.35cm

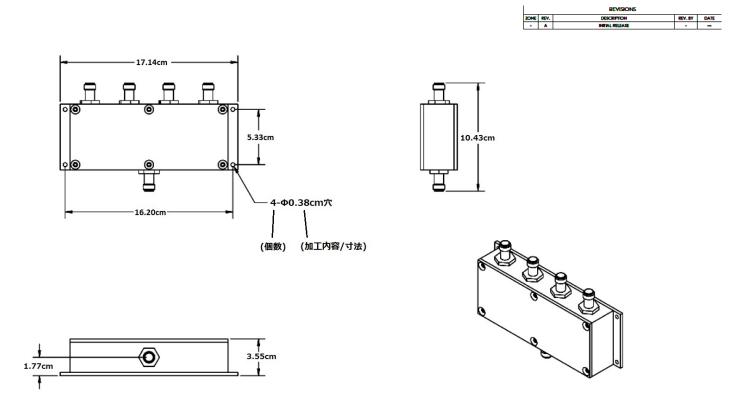
重量: 450g

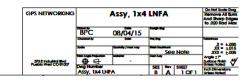
環境温度: -40° to + 75°C

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

MIL-C-26074C CLASS 1, .0001-.0003 インチ(最大)

トップカバーの仕上げ: アルマイト処理, TYPE II, CLASS 2, 黒色, MIL-A-8625







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- 1 3 ゲルプ パ ルス: IS@shoshin.co.jp 電話:03-3270-5926 FAX:03-3245-1695

電話・03-3270-3926 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