

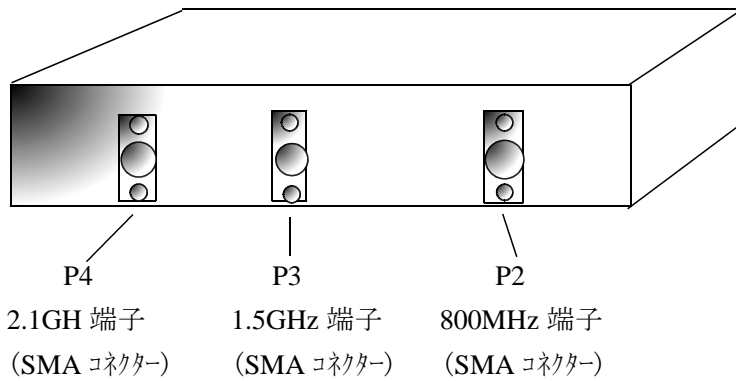
マイクロ波フィルター 仕様書

ストリップ線路構成3波型フィルター

MODEL-PH3030

外観図

図 PH3030S



P1 : 共用入出力端子背面取付

製造元 株式会社 ヒールハード

〒 183-0034 東京都 府中市 住吉町 3-49-5

Tel 042-366-6881(代)

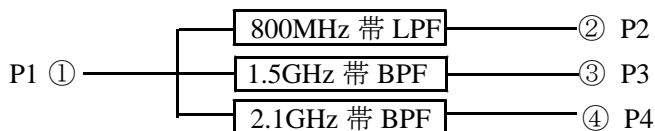
Fax 042-366-8664

Model PH3030

(ストリップ線路構造品)

本器は、携帯電話伝送路線の不要電波を抑制し所要電波を通過させる通過型濾波器で使用接栓により PH3030N.PH3030S の 2 機種に分かれます。

概略系統図



注 入出力の方向性は、両方向性とする

①を入力とした場合、②③④は出力ポートとなり

①を出力とした場合、②③④は入力ポートとなる

未使用端子は 50 オームで終端処理の上ご使用下さい

通過周波数帯

①を入力ポートとした場合

	仕様	備考
通過周波数帯	810MHz ~ 960MHz	概略系統図 ①~②間
	1429MHz ~ 1501MHz	概略系統図 ①~③間
	1920MHz ~ 2170MHz	概略系統図 ①~④間

型式分類

接栓形式により次の 2 機種に分類

型式名	使用入出力接栓	備考
PH-3030N	N-J コネクター	銘版に表示
PH-3030S	SMA コネクター	銘版に表示

使用接栓は、上記 2 種類を標準とします

性能規格 該当機種 PH3030N PH3030S

項目	仕様	備考
f) 電気性能規格		
使用帯域外減衰度	40db 以上	共通規格
挿入損失	0.8db 以下	共通規格
VSWR	1.26 以内	共通規格
通過周波数帯	810MHz ~ 960MHz 1429MHz ~ 1501MHz 1920MHz ~ 2170MHz	共通規格
最大ハートリングパワー	S 型 30W N 型 80W	共通規格
帯域内リップル	0.3db 以内	共通規格
入出力インピーダンス	50 オーム	共通規格
g) 使用温度範囲		
保存温度	- 30 度 ~ 80 度 - 40 度 ~ 120 度	
h) その他		
基板材料	酸化アルミニウム材(セラミック) パターン面防湿処理	
ケース	アルミダイキャスト	
	H(高さ) = 26 mm max	
	W(幅) = 170 mm max	
	D(奥行き) = 60 mm max	
重量	380g 以下(SMA 接栓使用器)	
	取付金具別	
	防湿加工は特に施しておりません	
	電気性能採取データは出荷時添付品とする	

使用時のご注意

接栓処理は確実に行って下さい
 未使用端子は 50 Ω 終端子で終端し、ご使用下さい
 過度の衝撃は特性の劣化を招きます 扱いには特にご注意下さい
 蓋の開封を伴う不具合発生時は弊社へ申しつけ下さい
 取付用ビスは 4 × 8mm が最適です 取付用金具オプション
 保守管理には出来るだけ高温多湿を避けて下さい

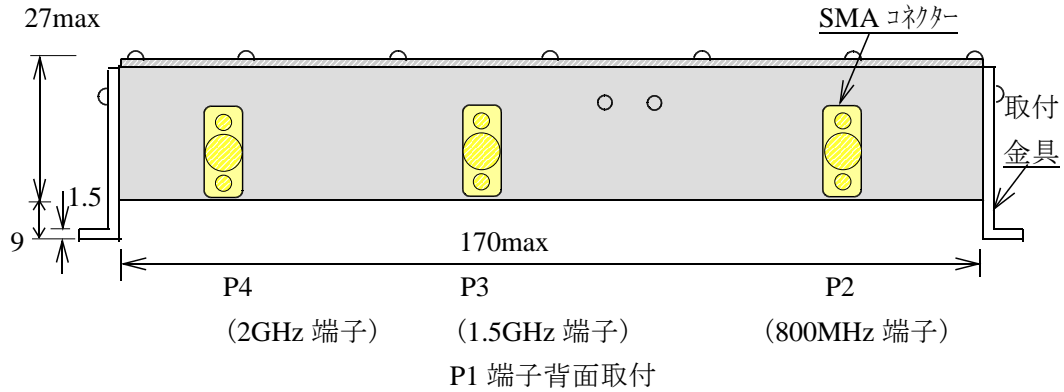
PH3030S 外観 構造図

本図は標準 SMA コネクタ使用に依る外観構造図です。

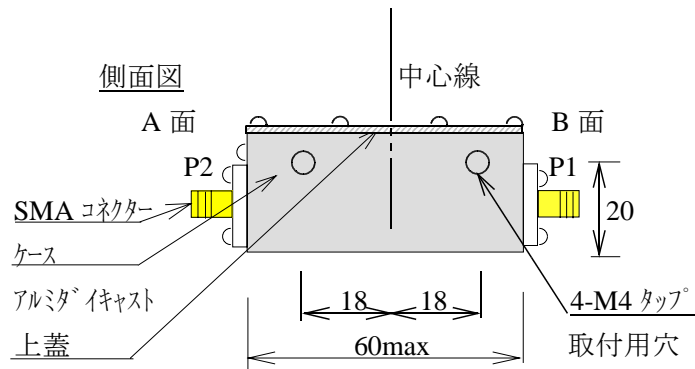
PH3030N は取付コネクタが N-J コネクタに変わるのみで外形寸法等に

変化ありません 単位：mm

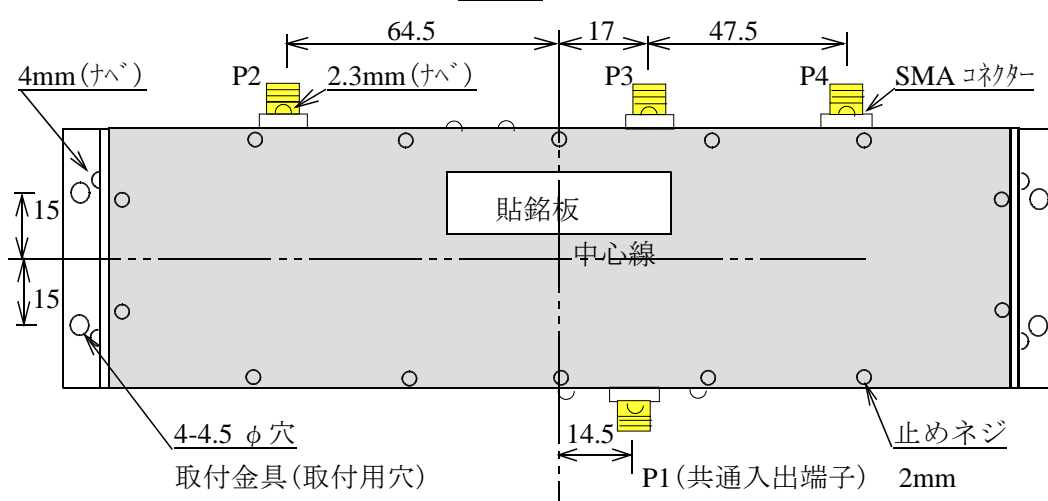
正面図(A面)



側面図



上面図



本図は概要外観構造図です

取付方法：4 × 8mm ビス 4 本止め方法 別途：取付金具追加使用(オプション品)

参考資料

特性試験結線図

特性試験例 PH3030S

弊社の性能試験は本結線法に従い行っております

PH2020N 試験結線は P1.P2.P3.P4 へ N-SMA 変換コネクタを追加接続し行います

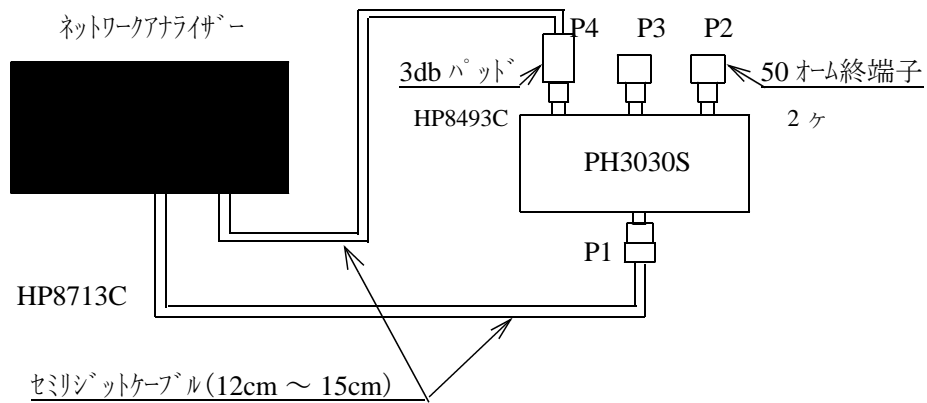


図 1 フィルターユニット計測例 (2000MHz 帯計測時の結線)

添付品データは図 1 に従い計測採取しております

応用例

- 1) アンテナへの受信、給電ラインに使用

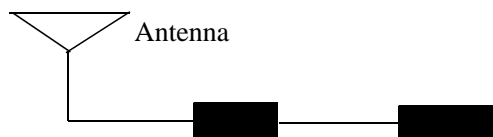


図-1 使用例 1

NOTE

不要輻射の軽減
受信機の混変調軽減
システム系忠実度の向上

- 2) アンテナラインの節約及び装備品の効率運用

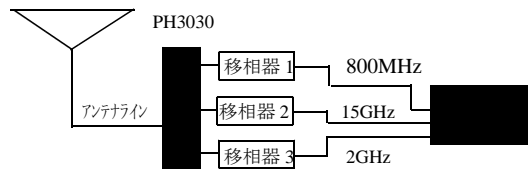


図-1 使用例 2

NOTE

アンテナラインの節約
移相器等装備品の効率運用

- 3) その他

システム向上目的の実験器材用にご利用頂けます