



文書番号 [G15-000-10-004] 文書名 [BA-2670B 機器仕様書] 改訂歴

改訂年月日 (. .)	改訂箇所 (頁・行)	改訂内容 (改訂前→改訂後)	改訂理由	担当	承認
'16.02.24 △1	P1	2.構成 「本製品はRoHS対応品です。」を追記。	記載漏れのため。		

目次

1	型式	1
2	構成	1
3	製品外観および、外形寸法	1
4	銘板仕様	2
5	電氣的仕様	2
5.1	入出力コネクタ	2
5.2	絶対最大定格	2
5.3	定格	2
6	環境仕様	3
7	信頼性評価試験	3
8	保証	3
8.1	製品品質の保証	3
8.2	無償保証期間	3

1 型式

BA - 2670B

型式の末尾は製品の進歩を示します。

2 構成

本製品は、GPS受信機においてアンテナケーブルの延長等により必要な利得が得られない場合、これを補うためGPS信号を増幅する、フィルター内蔵の中継アンプです。

信号出力（OUTPUT）端子から、信号ラインに電力を重畳して供給することによって、信号入力（ANTENNA INPUT）端子から入力された信号を増幅します。

また、信号出力端子から供給された電力は、中継アンプの信号入力端子に接続されるGPSアンテナのための電力として、信号入力端子から重畳して出力されます。

本製品はRoHS対応品です。 1

本製品のブロック構成図を以下に示します。

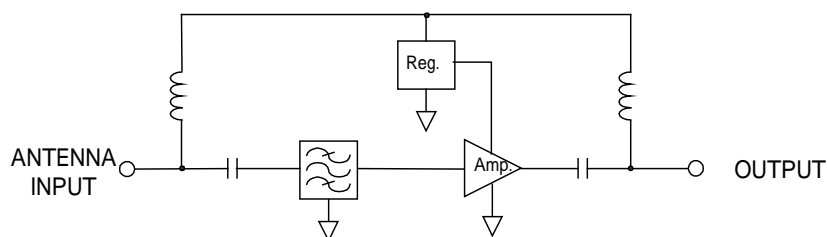


図1. ブロック構成図

3 製品外観および、外形寸法

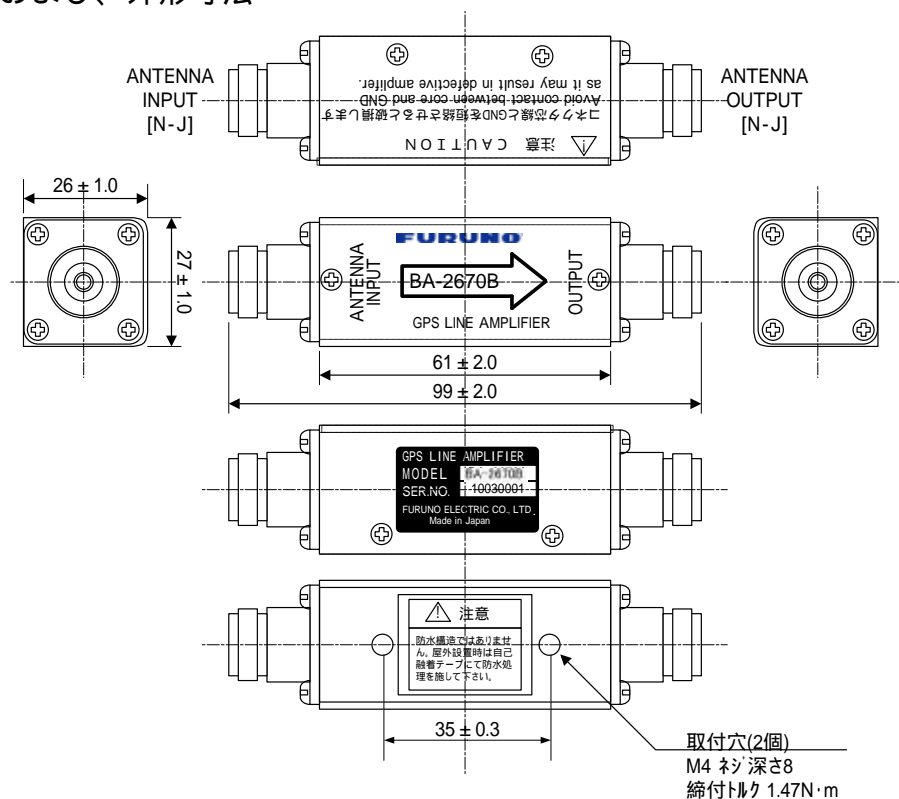
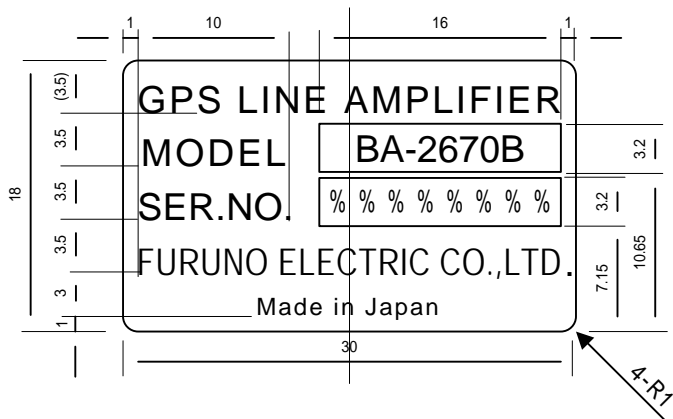


図2. 製品外観図・概略寸法図

4 銘板仕様



SER. NO.
 % % % % % % % %
 西暦下2桁+製造月+4桁連番
 例:2010年3月の1番:10030001

BA-2670B
 10030001

色：型式と製造番号は地肌色に黒地
 他は黒地に白抜き（地肌色）

5 電氣的仕様

5.1 入出力コネクタ

入出力コネクタ仕様：N型ジャック
 対応コネクタ仕様：N型プラグ

信号名	機能
ANTENNA INPUT	GPS信号入力（アンテナ電源を重畳して出力）
OUTPUT	GPS信号出力（本製品およびアンテナ電源を重畳して入力）

5.2 絶対最大定格

項目	絶対最大定格	単位	条件
電源電圧	20	V	
入力信号レベル	0	dBm	
最大通過電流	200	mA	

5.3 定格

(Ta=25)

項目	略号	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
中心周波数	f _o	1575.42			MHz	
雑音指数	NF		6.6	9	dB	f _o =1575.42MHz
利得	G _p	23	26	29	dB	f _o =1575.42MHz
入出力インピーダンス	Z _{in} / Z _{out}	50				
入力VSWR				2		f _o =1575.42MHz
出力VSWR				2		f _o =1575.42MHz
通過帯域幅	Bw	±1			MHz	
減衰量		28			dB	f _o ± 140MHz
飽和時出力電力	P _o (SAT)	-12	-9		dBm	
入力電源電圧	V _{in}	4.0		13.0	V	
消費電流	I		14		mA	

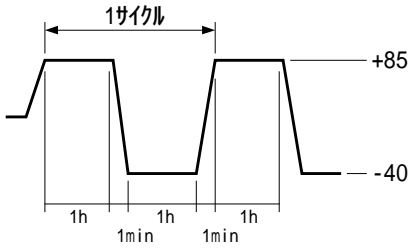
6 環境仕様

項目	仕様	単位	備考
動作温度	-30 ~ +80		
保存温度	-40 ~ +85		
動作湿度	90	%R.H.	Ta=60、結露なきこと
防水性	考慮せず		*注1
落雷サージ耐性	考慮せず		*注2

注1) 防水性が必要な場合は、絶縁テープで保護するなどして防水処理してください。

注2) 落雷保護は施していないため、必要に応じて落雷保護装置を設置してください。

7 信頼性評価試験

試験項目	試験条件	判定基準
温度電圧性能試験	-30、-5、25、65、80の各温度で1h放置する。その後、電源電圧を4.0V、5.0V、13.0Vで作動させ、性能を評価する。	各温度条件にて、基本性能を満足すること。
静電気試験	試験電圧±1kV、印加周期1secの条件で、入出力ピンに10回印加する。	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。
低温放置試験	-40にて、6h放置する。	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。
低温作動試験	-30、電源電圧4.0Vにて、72h作動させる。	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。
高温放置試験	85にて6h放置する。	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。
高温作動試験	80、電源電圧13.0Vにて、72h作動させる。	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。
熱衝撃試験	槽内に放置し、下記パターンを20サイクル行う。 	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。
定常湿度試験 (作動)	55 / 95%RH、電源電圧5.0Vにて94h作動させる。	試験後、標準試験状態にて基本性能を満足すること。

8 保証

8.1 製品品質の保証

本製品を使用される際、本製品に何らかの改造を施した場合は、本製品の品質（機能、特性、信頼性、安全性等）が保証できなくなる場合がありますので、予めご了承ください。

また、その場合、以降8.2項についても対象外となります。

8.2 無償保証期間

製品納入後1年間保証とさせていただきます。