






GPSアンテナ GPA-014B 機器仕様書

内容		古野電気株式会社 システム機器事業部技術部開発1課		
本文	3枚	承認	審査	担当
図表	1枚		 	
表紙共	8枚	作成	1997年 7月 9日	
		改訂	2013年 / 月 / 日	
配布先		文書番号	G7-012-04-001-3	
	控え			
	1			

文書名	GPSアンテナ機器仕様書		
型式	GPA-014B		
<p>本仕様の著作権は、古野電気株式会社に帰属します。</p> <p>本仕様の内容の一部、または全部を古野電気株式会社の許可なく複製、転載、あるいは翻訳することを禁じます。</p> <p>本仕様書の定格を越える使用がなされた場合、それによる性能劣化及び、いかなる障害についても、古野電気株式会社として、一切責任を持ちません。</p> <p>注意！</p> <p>GPS (Global Positioning System) は、米国が開発し、同国が管理・運用する測位システムであり、その運用によっては、GPSが保証できる測位性能が著しく劣化することがあります。</p> <p>本仕様書に記載された事項は、上記の場合を含めて保証したものではありません。</p> <p>GPSの利用に当たっては、本システムの特性を充分理解し、使用者の責任においてその利益を活用することが必要です。</p>			
作成	1997年	7月	9日
文書番号	G7-012-04-001		
頁	2/8		
<p>古野電気株式会社</p> <p>システム機器事業部開発部開発1課</p>			

文書名	GPSアンテナ機器仕様書		
型式	GPA-014B		

改訂履歴

改訂年月日	符号	改訂箇所	担当	承認
1997. 07. 09		新規発行	兵頭	藤原
1998. 01. 16	△1	仰角5° アンテナ指向特性変更(-5dBi以上 → -10dBi以上) アンテナ雑音指数変更(3.0dB以下 → 2.1dB以下) アンテナ利得表記、備考温度の範囲削除 総合利得追加 出力VSWR値変更(1.5 → 2.0) アンテナ電源、最小値変更(4.5V → 4.0V) 概観図、ケーブル長誤記訂正(150±10 → 200±10)	兵頭	藤原
2003. 04. 22	△2	ケーブル引っ張り強度追記 [ネクターケーブル間: 98N (5秒以内)]	橘	池田
2013. 01. 16	△3	誤解を招く可能性があるため、ケーブル長の記述を訂正		

作成 1997年 7月 9日

文書番号 G7-012-04-001

頁 3/8

古野電気株式会社
システム機器事業部開発部開発1課

文書名	GPSアンテナ機器仕様書		
型式	GPA-014B		
目次			
1. 概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 1.1 型式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1.2 型式銘板・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2. 機器仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6 2.1 一般的仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2.2 機械的仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2.3 電氣的仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2.4 環境仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7			
作成	1997年 7月 9日	古野電気株式会社 システム機器事業部開発部開発1課	
文書番号	G7-012-04-001		
頁	4/8		

文書名	GPSアンテナ機器仕様書														
型式	GPA-014B														
<p>1. 概要</p> <p>GPS信号（L1バンド）受信用のアンテナである。 受信用のアンテナと帯域制限のためのフィルタ、信号増幅のためのプリアンプから構成されている。 プリアンプ動作のための電源は、信号ラインに重畳して供給する。</p> <p>1. 1 型式</p> <p style="padding-left: 40px;">GPA-014B</p> <p>1. 2 型式銘板</p> <p style="padding-left: 40px;">アンテナ側面に型式銘板を貼付する。</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 40px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: left;"> <tr><td>GPS</td><td>ANTENNA</td><td>UNIT</td></tr> <tr><td>TYPE</td><td colspan="2">GPA-014B</td></tr> <tr><td>SER.NO.</td><td colspan="2">*****</td></tr> <tr><td colspan="3" style="font-size: small;">FUPUNO ELECTRIC CO., LTD. NISHINOMIYA CITY, MADE IN JAPAN</td></tr> </table> <div style="margin-left: 20px;"> <p>型式</p> <p>製造番号</p> </div> </div>				GPS	ANTENNA	UNIT	TYPE	GPA-014B		SER.NO.	*****		FUPUNO ELECTRIC CO., LTD. NISHINOMIYA CITY, MADE IN JAPAN		
GPS	ANTENNA	UNIT													
TYPE	GPA-014B														
SER.NO.	*****														
FUPUNO ELECTRIC CO., LTD. NISHINOMIYA CITY, MADE IN JAPAN															
作成	1997年 7月 9日														
文書番号	G7-012-04-001														
頁	5/8														
<p>古野電気株式会社</p> <p>システム機器事業部開発部開発1課</p>															

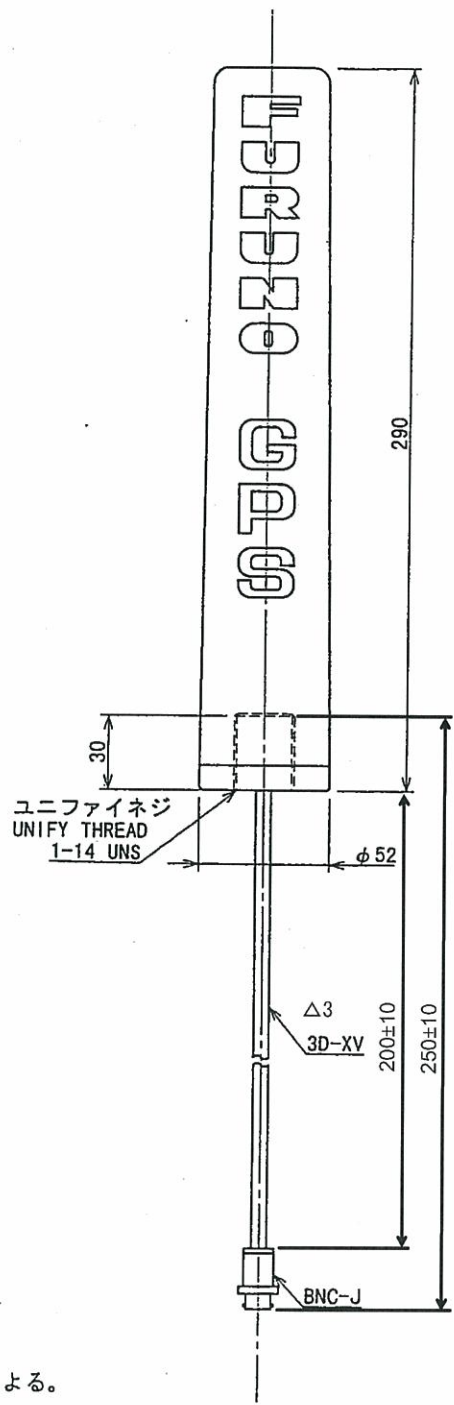
文書名	GPSアンテナ機器仕様書				
型式	GPA-014B				
2. 機器仕様					
2. 1 一般的仕様					
項目	仕様			備考	
アンテナ形式	平面アンテナ				
入力周波数	1575.42±1.023MHz				
アンテナ指向特性	0dBi 以上		@仰角 90°		
	-10dBi 以上		@仰角 5°	△1	
プリアンプ雑音指数	2.1dB 以下			△1	
プリアンプ利得	32±3dB 以内			△1	
総合利得	30±4dBi 以内			@仰角 90°	△1
2. 2 機械的仕様					
外寸図を参照					
2. 3 電氣的仕様					
コネクタ型式		BNC-J			
対応コネクタ型式		BNC-P			
項目	最小	標準	最大	単位	備考
出力インピーダンス		50		Ω	
出力VSWR			2.0		
プリアンプ電源	4		13	V	△1
消費電流		25	30	mA	
作成	1997年 7月 9日				
文書番号	G7-012-04-001				
頁	6/8				
古野電気株式会社 システム機器事業部開発部開発1課					

文書名	GPSアンテナ機器仕様書																														
型式	GPA-014B																														
<p>2.4 環境仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>仕様</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作温度</td> <td>-30~80</td> <td>℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>保存温度</td> <td>-40~85</td> <td>℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐候性</td> <td>JIS A 1415 WS 形相当</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐水性</td> <td>JIS C 0920 IP-X6 相当</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐塩水性</td> <td>JIS Z 2371 相当</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ケーブル 引っ張り強度</td> <td>98 (コネクターケーブル間)</td> <td>N</td> <td>5秒以内 △2</td> </tr> </tbody> </table>				項目	仕様	単位	備考	動作温度	-30~80	℃		保存温度	-40~85	℃		耐候性	JIS A 1415 WS 形相当			耐水性	JIS C 0920 IP-X6 相当			耐塩水性	JIS Z 2371 相当			ケーブル 引っ張り強度	98 (コネクターケーブル間)	N	5秒以内 △2
項目	仕様	単位	備考																												
動作温度	-30~80	℃																													
保存温度	-40~85	℃																													
耐候性	JIS A 1415 WS 形相当																														
耐水性	JIS C 0920 IP-X6 相当																														
耐塩水性	JIS Z 2371 相当																														
ケーブル 引っ張り強度	98 (コネクターケーブル間)	N	5秒以内 △2																												
作成	1997年 7月 9日																														
文書番号	G7-012-04-001																														
頁	7/8																														
古野電気株式会社 システム機器事業部開発部開発1課																															

表 1 TABLE 1

寸法範囲 (mm) DIMENSION	公差 (mm) TOLERANCE
0 < L ≤ 50	±1.5 mm
50 < L ≤ 100	±2.5 mm
100 < L ≤ 500	±3 mm

A
B
C
D



注記
1) 指定なき寸法公差は表 1 による。

NOTE
1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS.

DRAWN <i>Dec 15 '99 T. YAMASAKI</i>		TITLE GPA-014	
CHECKED <i>Dec 15 '99 K. Kusumaki</i>		名称 空中線部	
APPROVED <i>Dec 15 '99 K. Kusumaki</i>		外寸図	
SCALE 1/3	MASS ±10% 0.5 kg	NAME ANTENNA UNIT	
DWG. No. C4344-G02- D		OUTLINE DRAWING	