

本書に記載された内容を発行元（古野電気株式会社）の書面による許可無く複写、複製、転載および第三者へ開示することを禁止します。

© 2013 FURUNO ELECTRIC CO., LTD. All rights reserved.

記載の製品、仕様は予告なく変更することがあります。

目次

1. 概要	1
2. 型式	1
3.基本仕様	1
3.1 機械的仕様	1
3.2 電気的仕様	1
3.3 環境仕様	2
4.外観図	3
5. 型式銘板	3
6. 梱包図	4
7. 特記事項	5
7.1 注意事項	5
7.2 使用部品について	5
7.3 RoHS	5
7.4 安全保障輸出規制	5
7.5 輸出	5
8保証	5
8.1 製品品質の保証	5
8.2 無償保証期間	5

1. 概要

- 本製品は、誘導雷などのサージから、GPS-L1 帯 アンテナ製品、および、GPS-L1 受信機を防護する製品です。
- 本製品は、GPS-L1 受信機と GPS アンテナ間の同軸ケーブルに接続して使用します。
- GPS 受信機側にご使用の際は、アンテナケーブルを建物に引き込む箇所の大きなアースや GPS 受信機を組み込む筐体の大きなアースに近接して取り付けます。
- GPS アンテナ側にご使用の際は、GPS アンテナと大きなアースに近い位置に取り付けます。
- アレスタは、GPS 受信機側と GPS アンテナ側の近い位置の両方にご使用頂くことをお奨めします。

2. 型式

TVA-02

3.基本仕様

3.1 機械的仕様

外形寸法	30×31×105.8mm (コネクタ部含む)
質量	約 200g

3.2 電氣的仕様

(1) 絶対最大定格

CN1～CN2 芯線間電流 350mAmax

芯線～シールド間電圧 DC 200Vmax

※ コネクタ番号は、5 章をご参照ください。

(2) 一般的仕様

項目	min	typ	Max	備考
周波数範囲	—	1.57542 GHz	—	GPS L1
インピーダンス	—	50Ω	—	
挿入損失	—	0.6dB	—	@1.57542GHz
VSWR	—	1.6	—	@1.57542GHz
バイパス電圧	13.3V	13.6V	14.7V	
DC バイパス抵抗	—	2Ω	—	

(3) コネクタ

記号	仕様	備考
CN1	N型プラグ	
CN2	N型レセプタクル	
G1	型式 FV2-M4 (日本圧着端子製造株式会社製) または相当品	

※ CN1/CN2 の方向性はありません。

※ コネクタ番号は、5 章をご参照ください。

(4) 耐サージ仕様

JIS C 61000-4-5 (IEC-61000-4-5 相当)

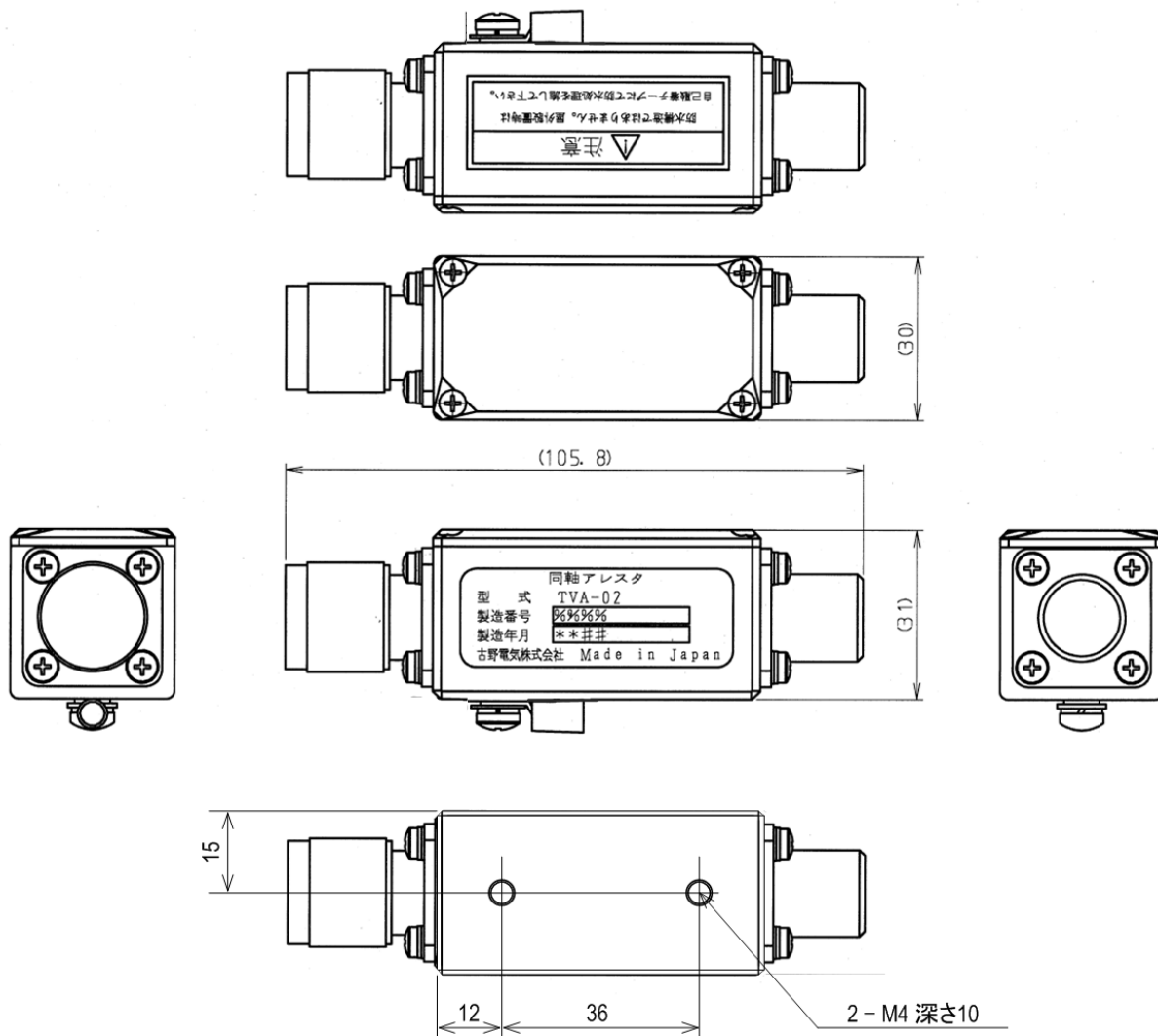
電圧サージ 4kV (1.2 / 50 μ s)

電流サージ 2kA (8 / 20 μ s)

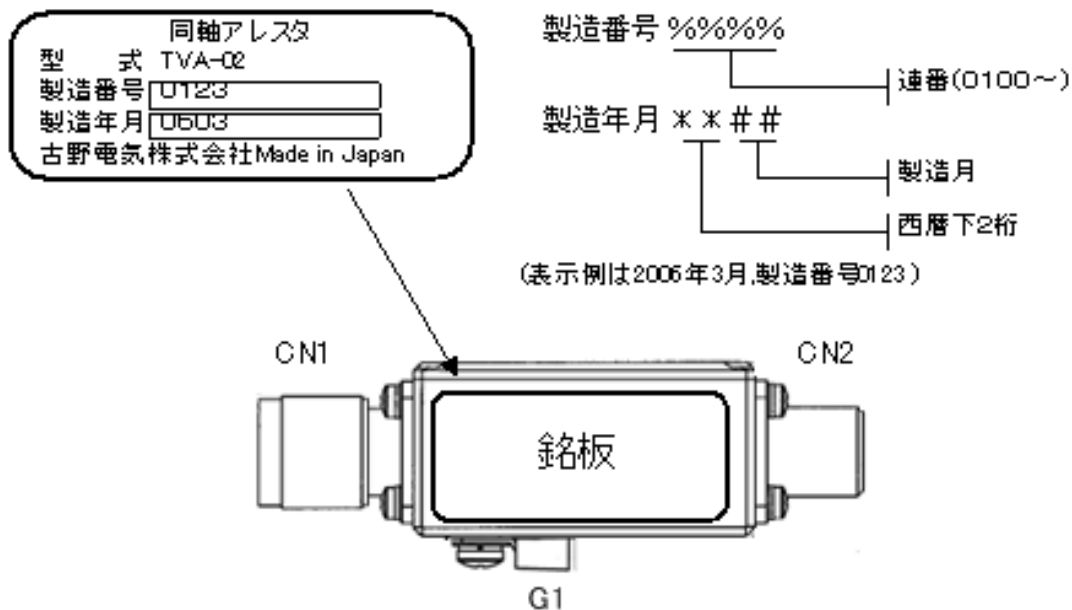
3.3 環境仕様

項目	定格値	備考
動作温度	-30°C~+80°C	
動作湿度	95%RH	
保存温度	-40°C~+85°C	
防水性	考慮されていない	屋外設置の場合、適切な防水処理を施すこと。

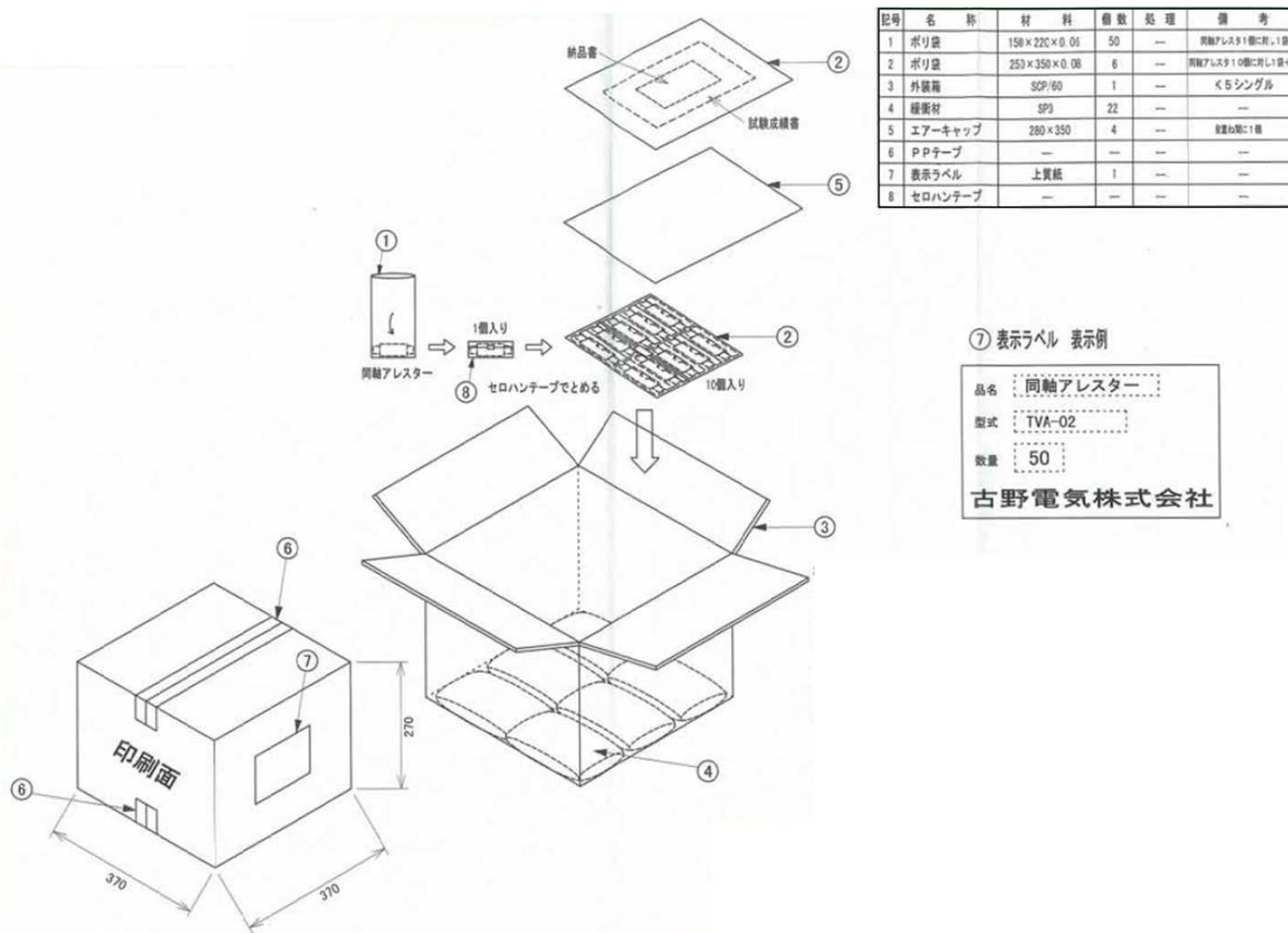
4. 外観図



5. 型式銘板



6. 梱包図



7. 特記事項

7.1 注意事項

- 直撃雷には対応しておりません。別途、直撃雷に対する防護をしたうえで、ご使用いただくことをお奨めいたします。
- 誘導雷であっても、サージの大きさによっては、防護しきれない場合があります。
- アレスタのアース（筐体）と機器あるいは建物のアース間に電位差を発生させないように、アースどうしの接続は、必ず太く短く配線してください。アースパネル等への接続をお奨めいたします。
- 本製品は防水対策を行っておりませんので、屋外設置の際は、必ず防水処置行ってください。また、防水処置の際には、特に、同軸コネクタやアース線周りにわずかな隙間がないように、注意して防水処置を行ってください。

7.2 使用部品について

部品については、複数メーカー製を選択して使用します。このため、同一ロットでも、異なる部品を実装し出荷することがあります。

7.3 RoHS

RoHS 指令に対応しております。

7.4 安全保障輸出規制

キャッチオール規制に基づき、最終需要者・最終用途が大量破壊兵器等の開発・製造・使用に関与する場合、又は、関与が疑われる場合は、輸出が禁止されています。

7.5 輸出

本製品を輸出する場合は、事前に弊社までお問い合わせください。

8 保証

8.1 製品品質の保証

本製品を使用される際に、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、その場合は、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。