

No. HD-SH-GT

受付 041339

~~New~~ Change

~~新規~~・変更

Specification report

納入仕様書

Module name

品名 EYSF3CSUU

領印欄

We hereby the specification.
この書類の内容を確認し受領致しました。

Received by
〈御受領印〉

DATE : . .

--	--	--	--	--	--	--	--

DATE :

Submitted by TAIYO YUDEN Co.,Ltd.

太陽誘電株式会社

APPROVED 品証承認	DES.REVIEW 設計承認	CHECKED 確認	DESIGNED 担当

Control No.	Control name	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DESIGNED
HD-AG- A041339 (1 / 4)	General items 一般事項書				

(1) Scope

適用

This specification ("Specification") applies to the hybrid IC "EYSF3CSUU" for use **Bluetooth**®module ("Product") manufacture by TAIYO YUDEN Co., Ltd. ("TAIYO YUDEN").

本仕様書は、太陽誘電株式会社により製造される **Bluetooth**®用モジュール "EYSF3CSUU"("本製品")に適用する。

(2) Description

内容

① Part Number:EYSF3CSUU(USB Adaptor)

型 番 :EYSF3CSUU (USB アダプタ)

② Function :Radio frequency transfer Module(power class2). **Bluetooth**®standard Ver2.0+EDR conformity

機 能 : 無線通信モジュール(出力 class2 **Bluetooth**® 規格 Ver2. 0+EDR 準拠)

③ Use : PC Adaptor,Printer,etc.

用 途 : PC アダプタ、プリンタ、その他

④ Structure :Hybrid IC loaded with silicon monolithic semiconductor

構 造 : シリコンモノリシック半導体を用いた混成集積回路

⑤ Terminal :Data input-output ... USB(Type A: Plug)(USB1.1)

RF input-output ... Antenna

電 極 : データ入出力 ... U S B コネクタ (Aタイプ : P l u g 側) (USB1.1)

R F 入出力 ... アンテナ

⑥ Appearance : Label on the case

表 示 : ケース上に貼付

⑦ Note :

その他 :

a. Any question arising from the Specifications shall be through mutual discussion by the parties hereof.

本仕様書に疑問の生じた場合は、打ち合わせにより解決する。

b. This product is not designed for radiation durable and should not be under the circumstance of radiation.

本製品は、耐放射線設計をしておりませんので、放射線のストレスを受ける環境下での使用は避けて下さい。

c. The operating conditions of this Product are as shown in this Specification.

Plases note that TAIYO YUDEN shall not be liable for a failure and/or abnormality which is caused by use under the conditions other than the operating conditions hereof.

本製品の保証使用条件は本仕様書の通りです。

本保証条件以外で御使用になり発生した不良・不具合につきましては、弊社は責任を負い兼ねますので御了承下さい。

Control No.	Control name	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DESIGNED
HD-AG- A041339 (2 / 4)	General items 一般事項書				

d. i) You are requested to fully check and confirm by the start of mass production of this Product that (1)no bug, defect or other failure is included in firmware incorporated in this Product (“Incorporated Software”) ,(2)no bug, defect or other failure arising from installation of this Product in which is contained Incorporated Software into your products is included in Incorporated Software, and that Incorporated Software fully meets your intended use, although TAIYO YUDEN sufficiently inspects or verifies quality of Incorporated Software. TAIYO YUDEN warrants that TAIYO YUDEN uses Incorporated Software which you have inspected or verified and which you and TAIYO YUDEN have agreed to incorporate in this Product.

ii) Please note that TAIYO YUDEN is not responsible for any failure arising out of bugs or defects which you have not found in Incorporated Software prior to reaching an agreement of this Specifications between you and TAIYO YUDEN, and that TAIYO YUDEN does not render any corrective services, including but not limited to updating or upgrading service for Incorporated Software in case such failures may occur.

i) 弊社では、本製品に内蔵されているファームウェア（“内蔵ファームウェア”）について十分な品質評価・検証を行っておりますが、御社におかれましても本製品の量産開始前までに、内蔵ファームウェアに瑕疵やその他品質上の不具合、御社製品への組み込み上の不具合がない事を十分に評価され、御社での本製品の使用用途に合致するものであることをご確認頂けますようお願い申し上げます。弊社は、御社において品質上の評価・検証がなされ、本製品に内蔵することについて御社と合意したファームウェアを本製品に内蔵することと致します。

ii) 納入仕様書の取り交わし前に未検証であったバグ等に起因する不具合に関しては、弊社の保証範囲外とさせて頂きまますので、何卒ご了承ください。また、これらの不具合発生時における内蔵ファームウェアの書換え又はアップグレード等につきましても弊社では対応致しかねますので、予めご了承ください。

e. This Product mentioned in this Specification is manufactured for use in Note PCs, PDAs and Cellular Phones.

Before using this Product in any special equipment (such as medical equipment, space equipment, air craft, disaster prevention equipment), where higher safety and reliability are duly required, the applicability and suitability of this Product must be fully evaluated by the customer at its sole risk to ensure correct and safety operation of those special equipments. Also, evaluation of the safety function of this Product even for use in general electronics equipment shall be thoroughly made and when necessary, a protective circuit shall be added in design stage, all at the customer’s sole risk.

本仕様書に記載されている本製品は、PC 向けとして製造されております。従って、高度の安全性や信頼性が求められる医療用機器、宇宙用機器、あるいは防災機器等にお使いになるときには、本製品の適合性をお客様の独自の責任で十分に評価、検討され、ご判断下さい。

又、一般機器において御使用になる場合にも、お客様の独自の責任で十分な安全性評価を実施され、必要に応じて設計時に保護回路等を追加してください。

f. TAIYO YUDEN Co.,Ltd. warrants only that this product is in conformity with this document for one year after purchase and shall in no event give any other warranty.

弊社は納入後 1 年間、本製品が本仕様書を満たすことを保証します。本仕様に記載のない事項については協議の上解決するものとします。

Control No.	Control name	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DESIGNED
HD-AG- A041339 (3 / 4)	General items 一般事項書				
<p>g. This Product is designed for use in products which comply with Bluetooth® Specifications (ver 1.2) ("Bluetooth Specifications"). TAIYO YUDEN disclaims and is not responsible for any liability concerning infringement by this Product under any intellectual property right owned by third party in case the customer uses this Product in any product which does not comply with Bluetooth Specifications (the "non-complying products"). Furthermore, TAIYO YUDEN warrants only that this Product complies with this Specification and does not grant any other warranty including warranty for application of the non-complying products.</p> <p>本製品は Bluetooth® の規格 (ver.1.2) に従って製造された製品であり、本製品の用途が Bluetooth 規格以外もしくは当該規格に従わない製品 (「Bluetooth 規格外製品」) への使用の場合、弊社は第三者の知的財産権の侵害に基づくいかなる責任を負いません。また、弊社は本製品が本仕様書に準拠することのみを保証するもので、上記 Bluetooth 規格外製品への応用についての保証等いかなる保証を行うものではありません。</p> <p>h. TAYOU YUDEN does not render updating or upgrading service for the firmware in the Module.</p> <p>弊社は弊社 Module のファームウェア書換え又はアップグレードに対し、サポート致しかねます。</p> <p>i. Communication between this Product and other might not be established nor maintained depending upon radio environment or operating condition of this Product and other products with Bluetooth® wireless technology.</p> <p>本製品と本製品又は他製品の通信は、周囲の電波環境及び機器環境により確立又は維持しがたくなる事があります。</p> <p>j. This Product operates in the unlicensed ISM band at 2.4GHz. In case this Product is used around the other wireless devices which operate in same frequency band of this Product, there is a possibility that interference occurs between this Product and such other devices. If such interference occurs, please stop the operation of other devices or relocate this Product before using this Product or do not use this Product around the other wireless devices.</p> <p>本製品は 2.4GH z 帯の周波数を使用しています。本製品を本製品と同じ周波数を使用した他の無線機器の周辺でご使用になりますと、本製品とかかる他の無線機器との間で電波干渉が発生する可能性があります。電波干渉が発生した場合、他の無線機器を停止するか、本製品の使用場所を変えるなど電波干渉の生じない環境でご使用下さい。</p> <p>k. Ability of lead free mounting at customer's assembly (Heat resistance of this Product) :Non Applicable</p> <p>お客様での Pb フリー実装可否 (本製品の耐熱性) : 適用外</p> <p>Containment of hazardous substance in this Product * RoHS regulation substance(Pb.Cd.Hg.Cr+6.PBB.PBDE) :Non use</p> <p>本製品内の環境物質含有 * RoHS 規制物質 (Pb.Cd.Hg.Cr+6.PBB.PBDE) : 未使用</p>					

Control No.	Control name	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DESIGNED
HD-AG- A041339 (4 / 4)	General items 一般事項書				

1. Caution for Export Control

This Product may be subject to governmental approvals, consents, licenses, authorizations, declarations, filing, and registrations for export or re-export of the Product, required by *Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law (including related laws and regulations)* and/or any other country's applicable laws or regulations related to export control.

In case you will export or re-export this Product, you are strongly recommended to check and confirm, before exporting or re-exporting, necessary procedures for export or re-export of this Product which is required by applicable laws and regulations, and if necessary, you have to obtain necessary and appropriate licenses from governmental authority at own risk and expense.

輸出注意事項

本製品は、日本国の「外国為替及び外国貿易法」（関連法令・規則を含む）及び／又は諸外国の輸出管理関連法規に基づく輸出（再輸出を含む）申請、承認又は許可の対象となる場合があります。本製品を輸出（再輸出）する場合には、必ず事前にこれら関連法規が定める手続きをご確認頂き、必要な場合には、お客様の責任と費用において、適切な承認・許可をお取り下さい。

Control No. HD-SH - (1/2)	Control name Specification report 納入仕様書	APPROVED	CHECKER	DRAWN	DESIGNE

(1) Revision history
改訂経歴

Revision No. 改訂経歴	Designed 担当	Rectification record 変更経歴	Checked 確認	Approved 承認
New document 初版		Newly issued 新規作成		
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
J				
K				
L				
M				
N				
P				
Q				

Control No. HD-SH - (2/2)	Control name Specification report 納入仕様書	APPROVED	CHECKER	DRAWN	DESIGNE

(2) Document constituent list
構成書類リスト

Control name 書類名	Control No. 書類番号	Document page 構成ページ
General items 一般事項書	HD-AG-A041339	1/4 ~ 4/4
Absolute maximum ratings 絶対最大定格書	HD-AM-A041339	1/1

Control No. HD-AM- A041339 (1 / 1)	Control name Absolute maximum ratings 絶対最大定格書	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DESIGNED

Absolute maximum ratings

絶対最大定格

Item	Symbol	Rating				Remark
		Min.	Typ.	Max.	Unit	
Supply voltage1	VBUS	0		5.5	V	
Storage temperature	Tst	-20		+75	℃	

Recommendation operating range

推奨動作条件

Item	Symbol	Rating				Remark
		Min.	Typ.	Max.	Unit	
Supply voltage1	VBUS	4.75	5	5.25	V	
Operation temperature range	Topr	0	25	+50	℃	Note 1

Note:

1. Operation temperature range is set to satisfy products electrical characteristics for a short period of time. Refer reliability condition to check the product life cycle if you use this module for a long period of time in the condition other than the Typ. standard.
使用温度範囲は、短時間、製品の電気特性を満たすように設定されています。本モジュールを **Typ** 以外の状況で長時間使用する場合、製品のライフサイクルをチェックするため信頼性条件を参照してください。また、使用温度範囲内では製品の基本動作は可能ですが、温度特性による電気的特性の変動が生じます。（電気的特性は **25℃**にて規定しております。）

EYSF3CSUU

TAIYO YUDEN Confidential
& Tentative

FCC Regulatory Information

CAUTION: To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, use only the supplied antenna. Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations. FCC regulations.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may Cause undesired operation.

Canada Regulatory Information

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Canadian Radio Interference Regulations: This digital apparatus does not exceed Class B limits for radio noise emissions from a digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus", ICES-003 of the Industry Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radio électriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", NMB-003 édictée par l'Industrie Canada.