

PACER COMPONENTS PLC. 御中

[参考] 仕 様 書

[REFERENCE] SPECIFICATIONS

Description	Photo Diode
Part No.	HP-307R2
Date	2003/9/18
Department	素子デザイン第1

Approved by	Written by
KAWAMURA	明神/MYOJIN

当仕様書は参考用です。

正式な仕様書を発行する際には内容を変更する場合があります。 当参考仕様書に基く製品保証は一切ご容赦頂いております。 This is a provisional specification for your reference. The contents of formal specification might be different from this.

This specification does not include any sort of guarantee on products.

コーデンシ株式会社

QMS-R-D0430 改訂 .02/12/25

納入仕様書 Specifications

参考 Reference

品名	Photo Diode	品番	HP-307R2	作成日	2003年09月18日
Name	Photo Diode	Type	HP-30/R2	Issue d	18-Sep-03

本仕様書は、弊社の著作権等に関わる内容も含まれていますので、取り扱いには充分ご注意願います。 又、弊社に無断で複製・第三者への開示無きようにお願い申し上げます。

This specification sheets include the contents under the copyright of KODENSHI CORP ("KODENSHI"). Please keep them with reasonable care as important without KODENSHI's consent.

本製品のご使用に際しましては、以下の点を遵守願います。

Please obey the instructions mentioned below for actual use of this device.

本製品は一般電子機器用に製造された製品で、以下の用途を意図しております。

This device is designed for general electronic equipment.

Main uses of this device are as follows;

・電算機(Computer)

- ・ OA機器(OA equipment)
- ・通信機器 (端末)(Telecommunication equipment (Terminal))
- ・計測機器(Measuring instrument)
- ・工作機器(Machine tool)
- ・産業用ロボット(Industrial robot)
- ・ AV機器(AV equipment)
- ・家電製品(Home appliance)

等(etc.)

高い信頼性が必要とされる以下の用途に使用される場合は、貴社に於いて適切な処置を講じた上でご使用下さい。

Please take proper steps in order to maintain reliability and safety, in case this device is used for the uses mentioned below which require high reliability.

- ・運送機器 航空機、列車、自動車等)の制御と各種安全性に関わるユニット Unit concerning control and safety of a vehicle (air plane, train, automobile etc.)
- ・交通信号機(Traffic signal)
- ・ガス漏れ検地遮断機(Gas leak detection breaker)
- ・防災防犯装置(Fire box and burglar alarm box) ・各種安全装置(Other safety equipment) 等(etc.)

極めて高い信頼性が必要とされる以下の用途には絶対にご使用にならないで下さい。 Please don't use for the uses mentioned below which require extremely high reliability.

- ・宇宙機器(Space equipment) ・通信機器 (幹線)(Telecommunication equipment (Trunk))
- ・原子力制御機器(Nuclear control equipment)
- ・医療機器 (人命に関わるもの)(Medical equipment (relating to any fatal element)) 等(etc.)

納入仕様書 Specifications

参考 Reference

	_	ppecifications				J			
l N	品名 Name	Photo	Diode	品番 Type	HP-307R2	2	作成日 Issued)9月18日 ep-03
改訂履歴 Revise Record									
	No.	年月日 Date	ページ Page	改訂前	改訂内容(Before revision	Contents re	evision 〕後 After	revision	担当者 Written
	-	2003/9/18	-		污 Newly issue		-		Myojin

1/2

(Ta=25)

品名	Photo Diode	品番 HP-307R2	作成日	2003年09月18日	
Name	Photo Diode	Туре	HF-307 KZ	Issued	18-Sep-2003

1.**適用範囲** (APPLICATION)

本参考仕様書は、Photo Diode HP-307R2 について適用する。 (This specification is applied to the Photo Diode HP-307R2.)

2.外 形(DIMENSION)

別紙図面参照 図面No.F3MY-4223-3 /1 (See Attached drawing Dwg No.F3MY-4223-3 /1)

3.絶対最大定格(ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS) (Ta=25)

項 目 (Item)	記号 (Symbol)	定 格 (Ratings)	単位 (Unit)
逆電圧 (Reverse Voltage)	VR	35	V
許容損失 (Power Dissipation)	PD	150	mW
動作温度 (Operating Temp.)	Topr.	-30 ~ +70	
保存温度 (Storage Temp.)	Tstg.	-40 ~ +80	
半田付け温度 (Soldering Temp.)	Tsol	260 *1	

^{*1.} リート根元より2mm離れたところで5秒。

4.電気的光学的特性(Electro-Optical Characteristics)

項目	記 号	条 件	最小	標準	最大	単位
(Item)	(Symbol)	(Condition)	(Min.)	(Typ.)	(Max.)	(Unit)
開放電圧 (Open Circuit Voltage)	Voc	Ev=1000lx *2	-	0.3	•	V
短 絡 電 流 (Short circuit current)	Isc	Ev=1000lx *2	40	55	-	μА
暗電流 (Dark current)	Ъ	VR = 10 V	-	-	30	n A
端子間容量 (Capacitance)	Ct	VR=0V, f= 1MHz	-	144	•	pF
開放電圧温度係数 (Temperature Coefficient Of Voc)	t	-	-	-2.2	-	mV/
短絡電流温度係数 (Temperature Coefficient Of Isc)	t	-	-	0.18	-	%/
半値角 (Harf angle)		-	-	± 70	-	deg.
分光感度 (Spectral sensitivity)		-		700 ~ 1050)	nm
ピーク感度波長 (Book wayalangth)	р	-	-	940	-	nm

^{*2.} 色温度 = 2856 K標準タングステン電球相当。

(Peak wavelength)

^{(*1. 5}sec at location 2mm away from root of lead.)

^{(*2.} Color temperature = 2856K standard Tungsten lamp.)

2/2

品名	5 I	品番 HP-307P2	作成日	2003年09月18日	
Name	Photo Diode	Туре	HP-307R2	Issued	18-Sep-2003

4. 出荷検査(INSPECTION CRITERIA)

4-1.電気的光学的特性中、下記項目については全数検査いたします。

(The following items in the electro-optical characteristics shall be inspected all of these products.)

短絡電流 (Short circuit current): lsc

暗電流(Dark current) : Id

上記以外の項目について特に検査しないが、規格値を充分満足するものと致します。 (The other items mentioned above are not particularly inspected however products shall satisfy our standers fully.)

5. ご使用上の注意(CAUTION ON USAGE)

5-1.製品には変形変質をきたす加重が加わらない状態にて保存、ご使用下さい。

(Store and use where there is no exterior force that will cause change in shape etc.)

- 5-2.硫化水素がスなどの腐食性がスや潮風が当たらない所で保存、ご使用下さい。 (Store and use where there is no Hydrogen sulfide gas, corrosive gas etc.)
- 5-3.リードの折り曲げ、切断はパッケーシに力がかからないように根元部分を固定して常温下で行って下さい。力がかかる状態や高低温下で行いますと破損の恐れがあります。
 (The bending or cutting of the lead-pins should be in done in room temperature and no force applied on the package.)
- 5-4.半田付けは絶対最大定格内で行い、リードパッケージに機械的ストルスが残らないように 行って下さい。ストルスが残った状態での半田付けや半田付け作業時にストルスが加わり ますと破損の恐れがあります。

(Solder the lead-pins under the conditions of the characteristics chart, and do not apply force on the lead-pins after soldering.)

6.保証期間と保証範囲(GUARANTEE PERIOD AND SCOPE)

6-1. 保証期間(Period)

貴社ご指定場所に納入後 1年間とします。

(1 year after shipment to desired place.)

6-2. 保証範囲(Scope)

保証期間内に当社の責により故障を生じた場合は、製品の代替納入を限度として保証させて頂きます。尚、納入品の故障により誘発される損害はご容赦下さい。
(Are-delivery of goods will be carried out if the cause of malfunction lies in our device.
However no responsibilities will be taken for the inconveniences caused by the malfunction of our devices.)

7 . その他(Others)

- 7-1.本製品の加工 組立等の全生産工程において一切のオゾン層破壊物質を使用しておりません。
 (No ozone-depleting substance is used in all production processes, such as processing, an assembly, etc. of this product.)
- 7-2.本製品は、耐放射線、耐電磁波、耐重荷電粒子線設計はしておりません。
 (In case where any trouble or questions arise, both parties agree to make full discussion covering the said problem.)
- 7-3. パッケ ジには合成樹脂を使用しております。

(Synthetic resin is used in the package)

7-4. 疑義を生じた場合は、双方で誠意をもって充分に協議し問題解決に努力するものとします。 (Any doubts concerning specification should be discussed fully by both parties.)

