								Sheet	1/24
製品規格/Product Spe	cification			Prepared		cked	Approved		blished
品種名/Type Number∶				by		ру	by		By M A
松下統一品番/Matsush	hita Unified I LNJ080V6E		ber	A.Nakano	Y.Oo	otsuka	K.Furuno	, A.7	Hurnho
種別/Type				Emitting Diode リチップ LED/t=0	.8 mm \$	Side Viev	v type Whit	e Chip LE	D)
用途/Application	各種表示用	/Indicator	S						
材質/Material	GaN								
外形/Out line	附図/Attac	hed							
絶対最大定格		(注 1)(Note1)						
Absolute Maximum	P _D				VF		Topr		stg
Ratings	120 mW		100 mA	35 mA	5 V		-30 ~ +8	o -40 ~	- +100
試験条件/Condition		± 3			•				
Ē	└ 電気的・光学	的特性/Ele	ectrical-Optio	cal Characteris	tics (T	ā=25	±3)		
項目		略号		測定条件		Tura	Lir	nit	l la it
Item		Symbol	Meas	suring Condition	n	Тур.	Min.	Max.	Unit
順方向電圧降下 (注 Forward Voltage	2)(Note2)	V _F	I _F =20 mA l	DC		-	2.8	3.6	V
逆方向漏洩電流 Reverse Leakage Cur	I _R	V _R =5 V			-	-	2.0	μA	
光度(軸上) (注 3)(Note3) Luminous Intensity		lo	I _F =20 mA DC			-	1 580	2 000	mcd
	5)(Note5)	x	x I _F =20 mA DC			-	-	-	-
Chromaticity coordina	tes	У	I _F =20 mA l	DC		-	-	-	-
ましては、お問い (Note1)・The condition	下およびパル い合わせのほ of I _{FP} is dut t us for furth C =1 mA pulse width =	ス印加時間 Eどお願い y 10 %,pu her informa =1 ms, dut	引 pulse wid: 申しあげます。 Ise width 1 m ation regard	ms ing special ope				 周点に関し	
	:条件 ant condition		I _F =20 mA DC						
Measurement condition V _F ランク/V _F Rank			順方向電/ rward Voltag			・測定公差 ± 10 %			
	-		2.8 ~ 3	3.6	V	Measurement tolerance ± 10 %			
(注 3)(Note3) ・光度ラ	ンク分類規格	/Rank clas	ssification Lu	uminous Intensi	ity				
測定 Measureme		I _F =20	0 mA DC						
ランク/Rank			光度	単位					
			ninous Inten		Unit				
	RS		<u>1 580 ~ 1</u> 1 650 ~ 1				公差 ± 10 % surement to		10.0/
	5 E				mcd	weas			E IU 70
	– F		1 720 ~ 1 860 1 860 ~ 2 000						
2008-08-06									
Established		evised							
LSIADIISIIEU	K	EVISEU	Camiaan	ductor Compar	Not	ouchite [Electronics		

製品規格/Product Specification

品種名/Type Number∶E1S62-YW5S7-07 松下統一品番/Matsushita Unified Parts Number ∶LNJ080V6BRA

(注 4)(Note4) ・回路設計上の注意/Attention to the circuit to operate LED.





(A)の回路については、VFの影響により光度バラツキが懸念されますので、(B)の回路推奨します。
 (A) The luminous nonuniformity between the LEDs could be found due to the VF characteristics of each LED.
 (B) Recommended circuit.

(注 5)(Note5)・色度ランク分類/Rank classification of Chromaticity (I_F=20 mA DC)

・下記ランク(27 ランク)にて対応致しますが、(納入比率は問わない)納入等に支障をきたす場合は事前検討を 行ない双方で協議し方向性を決定するものと致します。

27 ranks classification of chromaticity coordinates is available. In the case that the yield change which cause delivery problem is happened, countermeasure such like specification change has to be discussed by both party.

		4	4	Į	5	(6	7	7	8	3	ç	9	色度座標 No.
		х	у	х	у	х	у	х	у	х	у	х	у	Chromaticity
		H	-		15		6	H	-		8	Н	9	coordinates number.
		0.273	0.262	0.277	0.269	0.281	0.276	0.285	0.283	0.290	0.292			number.
	н	0.277	0.269	0.281	0.276	0.285	0.283	0.290	0.292	0.295	0.300			
		0.277	0.262	0.281	0.269	0.285	0.276	0.290	0.285	0.295	0.294			
		0.273	0.255	0.277	0.262	0.281	0.269	0.285	0.276	0.290	0.285			
		J	4	J	5	J	6	J	7	J	8	J	9	
		0.273	0.255	0.277	0.262	0.281	0.269	0.285	0.276	0.290	0.285	0.295	0.294	
	J	0.277	0.262	0.281	0.269	0.285	0.276	0.290	0.285	0.295	0.294	0.300	0.303	
	Ũ	0.277	0.256	0.281	0.263	0.285	0.270	0.290	0.279	0.295	0.288	0.300	0.297	
		0.273	0.249	0.277	0.256	0.281	0.263	0.285	0.270	0.290	0.279	0.295	0.288	
		K	4	ĸ	5	K	6	K	7	K	8	K	9	
		0.273	0.249	0.277	0.256	0.281	0.263	0.285	0.270	0.290	0.279	0.295	0.288	
к	к	0.277	0.256	0.281	0.263	0.285	0.270	0.290	0.279	0.295	0.288	0.300	0.297	
	IX.	0.277	0.250	0.281	0.258	0.285	0.265	0.290	0.274	0.295	0.283	0.300	0.292	
		0.273	0.243	0.277	0.250	0.281	0.258	0.285	0.265	0.290	0.274	0.295	0.283	
		L	4	L	.5	L	.6	L	7	L	8	L	.9	
		0.273	0.243	0.277	0.250	0.281	0.258	0.285	0.265	0.290	0.274			
	L	0.277	0.250	0.281	0.258	0.285	0.265	0.290	0.274	0.295	0.283			
	-	0.277	0.245	0.281	0.253	0.285	0.260	0.290	0.269	0.295	0.278			
		0.273	0.238	0.277	0.245	0.281	0.253	0.285	0.260	0.290	0.269			
		N	14	N	15	N	16	N	17	N	8	M	19	
		0.273	0.238	0.277	0.245	0.281	0.253	0.285	0.260	0.290	0.269	ļ		
М	м	0.277	0.245	0.281	0.253	0.285	0.260	0.290	0.269	0.295	0.278			
		0.277	0.241	0.281	0.248	0.285	0.256	0.290	0.265	0.295	0.274			
		0.273	0.233	0.277	0.241	0.281	0.248	0.285	0.256	0.290	0.265			

 2008-08-06

 Established

 Revised





Sheet 4/24



Sheet

6/24

					Sheet	6	
製品規格/Product Specification							
品種名/Type Number∶E1S62-Y\ 松下統一品番/Matsushita Unifie ∶LNJ080V	d Parts Number	r					
1. 適用範囲/Scope of Application 本仕様書は、パナソニック半導体オプトデバイス㈱が受託生産した、豊田合成㈱製「LNJ080V6BRA」 に関して規定する。 This specify products of Toyoda Gosei Co.,Ltd., part number "LNJ080V6BRA", which was produced by Panasonic Semiconductor Opto Devices Co., Ltd. on consignment.							
2. 定格·特性/Ratings and (2. 定格·特性/Ratings and Characteristics 添付製品規格による。/Refer to the attached product standards. (P1~5/24)						
3. 外形/Package Outline 添付外形図による。/Ref	er to the attach	ed outline.(P8	~ 9/24)				
上記包装単位に満たない を超えたもの等その限り However, in the case th							
各包装単位毎に品種名、	5. 表示/Attached Packing Specification 各包装単位毎に品種名、数量、製造密番を記入するものとする。 Product number, quantity, serial date code should be printed on individual packages.						
<u>密番判読/How to read</u>	Date Code						
参考/Reference	ce) 88 200	0 <u>8</u> 年 <u>8</u> 月/Aug	ust, 2008				
1 月 January 1	2月 February 2	·····	10 月 October O (<u>Q</u> ct)	11 月 November N (<u>N</u> ov)	12 月 December D (<u>D</u> ec)		
パッキングケ - スの Date code only on			ained.				
6. 外観検査/Appearance Inspection クラック、かけ、きず、ボイド、その他、電気・光学特性および機械的特性に影響を与えるものは不良。 Those defects such as cracks, breakage, scar sand voids which affect optical and mechanical characteristics should be unacceptable.							
7. その他/Others 7.1 使用上の注意/Cau 添付取り扱い上の注		5, /Refer to har	dling instructi	ons. (P11~1	4/24)		
7.2 設計上の注意/Note	es on design						
	1)回路には電流制御抵抗を接続し、定格内で駆動するように設計してください。 Please design to connect the current control resistor in the circuit and operate within ratings						
2)回路の ON/OFF 時に瞬間的に逆電圧(過電流)がかからないように設計してください。 Design to avoid applying an instant reverse voltage (reverse current) on turning ON/OFF the circuit.							
3)パターン寸法、はん Please use after v				tc,.			
2008-08-06							
		-					

Established

Revised

			Sheet	7/24	
製品規格/Product Speci	fication				
品種名/Type Number∶E 松下統一品番/Matsushit ∶L					
Avoid usin ・塵埃や A place ・製品(Ll A place 5)基板への配 製品(LED) About place high-powe 6)実装方向に Mount the the produc [注意/Notes] ・(A)の状態で We recomm ・(B)の方法で	r heating such as a circuit or t t、基板の長手方向に対して直角 chip at right angles to the long ct should be decreased. のご使用を推奨いたします。 nend the LED be placed on the	wn in the following. generates. e on the product (LED). 抗器などの発熱体との隣括 路設計を行ってください。 nat the product(LED) may oo high density of parts. gitudinal direction of the b e printed wiring board as	y not be heated by an adjoining スを低下させる様配慮してください PWBs so that the stress on		
If the LED r	nust be placed on the printed		diagram B, special care should Board after the soldering proces		
	(LED arrangement on	printed wiring board)			
LED は、光 Since epo not gained 7.4 疑義につい 本仕様書に	Ⅰ. て/Doubt ご疑義が生じた場合は、 双方の協	otical characteristics is a B議により決定するものとい		t is	
If any doubt arises as to this specifications, it should be determined through mutual consultation 7.5 本仕様に記載してある事項については、保証された品質のものを納入しますが、実機組込み、 実使用上での寿命、その他の品質につきましては貴社にて十分ご検討ください。 Although it is ensured that products satisfying every item in this specification are delivered, please examine the products yourself on installation, life on practical use and other quality.					
7.6 品種名表示	R/Product name indication				
例/Ex	ample <u>LNJ080V6B</u> RA	展開記号 D)evelopment sign 品番/Chip LED product number		
2008-08-06					
Established	Revised				



Sheet 9/24

製品規格/Product Specification 内部構造図/Internal structure chart 品種名/Type Number:E1S62-YW5S7-07 松下統一品番/Matsushita Unified Parts Number :LNJ080V6BRA





構成部材/Composition material	注記/Notes
リードフレーム/Lead frame ・材質:Cu 合金/Material: Cupper alloy ・表面処理:Ag めっき/Finish: Ag ・ケース:PPA/Case: PPA	t=0.11 mm
樹脂/Resin	シリコーン/Silicone
発光素子/Chip LED	
Au 線/Au Wire	25 µm
固定ペースト/Paste	白色ペースト/White paste

2008-08-06	
Established	Revised

品種名/Type Number∶E1S62-YW5S7-07 松下統一品番/Matsushita Unified Parts Number ∶LNJ080V6BRA

外観検査/Appearance Inspection

	項目/Item	規格/S	Standards	備考/Note	
		大きさ/Size 個数/Number.		発光面/Luminescence side	
		d 0.2mm 無き事 There is nothing.			
		0.2mm > d 0.1mm	4 個未満 Less than four pieces.		
1	付着物 What is attached to a luminescence side.	0.1mm > d	不問 Unquestioned.		
	定める。 また、ドライエア、窒 The defect shown should arise, it s	素等で除去出来るものは不 above shall be nothing in eparately be defined.	ー欠陥が生じた場合は別途 「問とする。 principle, and if the defect , nitrogen, etc. is taken as		
2	樹脂少 The amount of resin. 【Little】	Au 線が見えない事 Au wire is not exposed.			
3	樹脂多 The amount of resin. 【Much】	ケースから出ない事 It does not rise from a case.			

2008-08-06		
Established	Revised	
	0	

製品規格/Product Specification 取扱い上の注意事項/Handling Instructions 品種名/Type Number∶E1S62-YW5S7-07 松下統一品番/Matsushita Unified Parts Number	
:LNJ080V6BRA	

[製品保管/Product storage]

製品の搬送中および保管中の吸湿を避けるため、シリカゲル入りのアルミラミネート袋による防湿包装を行って おります。吸湿が進行するとシリカゲル内のインジケータが変色(青色からピンクに変色)しますのでご注意願い ます。アルミラミネート袋開封後は製品の吸湿が急速に進行し、最悪の場合リフロー時の熱ストレスで特性不良 が発生します。ご使用に際しては1袋毎に開封し、速やかにリフローを完了されるように徹底してください。 LED 端子は Ag めっき処理の為に、下記条件にさらされますと端子表面が変質してはんだ付け性が損なわれる ことがあります。保管条件については十分注意してください。

有害な成分(例えば、排気ガス等に含まれる硫黄成分もしくは、硫化銀、硝酸銀)を含まない通常の大気中で保管 をお願いいたします。

In order to avoid absorption of moisture during conveyance and storage of products, we are applying moisture-proof packaging by means of aluminum-laminated bags containing silica gel.

Then, when absorption of moisture proceeds, the color of indicators in the silica gel changes from blue to pink, to which must be paid much attention.

After the aluminum-laminated bag is opened, absorption of moisture of the products proceeds quickly, which is likely to cause characteristic defects due to thermal stress generated during the reflowing process in the worst case.

Therefore when these products are used, be sure to open the bags one by one to complete re-flowing quickly.

LED terminals, as being treated with Ag plating, may be changed in the surface quality and degraded in solderability when exposed to the following conditions.

Therefore, pay enough attention to the storage condition.

[製品の保管条件および保管期間/Conditions and Terms of Storage of Products]

1) 製品の保管は、製品の状態より下記の条件でお願いいたします。

Please store products according to the following product conditions depending on the conditions of the products.

製品状態	保管条件/Conditions of Storage				
表面7/波 Conditions of Product	周囲温度	湿度	期間		
	Ambient Temperature	Temperature humidity	Term		
アルミラミネート袋未開封 When aluminum-laminated bag is not opened yet	10 ~ 30	70 %以下 70 % or under	1 年間以内 Within one year after aluminum-laminated bag has been opened		
アルミラミネート袋開封後 When aluminum-laminated bag is opened	10 ~ 30	70 %以下 70 % or under	7 日間以内 Within 7 days		
1 回目リフロー後、2 回目まで Up to the second time after the first reflowing	10 ~ 30	70 %以下 70 % or under	7 日間以内 Within 7 days		

上記の保管条件を超えた場合(同封シリカゲルのインジケータ変色等も含む)は使用前にベーキング処理にて除 湿を行ってください。

If the above-mentioned treatment was not made (including a case of discoloration of the silica gel indicator in the bag or similar), remove moisture by means of baking treatment or the like before use.

< 推奨ベーキング条件/Recommended Baking Conditions >

リール状態(アルミラミネート袋から取り出して) 温度 : 60 ,時間 : 12 h 以上 ~ 24 h 以内 <u>(但し、ベーキング処理は 1 回までとします)</u> In a reel condition (as taken out of the aluminum-laminate bag) Temperature:60 . Time: More than 12 h and up to 24 h. (However, the baking treatment is limited to one time only.)

2008-08-06	
Established	Revised



製品規格/Product Specif 取扱い上の注意事項/Har 品種名/Type Number∶E ⁻ 松下統一品番/Matsushit ∶L	ndling Instructions 1S62-YW5S7-07				
[手はんだについて/Ma	nual soldering Iron]				
(目安 ; +10 あ; Basically keep th	たり、 1 秒間短縮) e temperature on the edg	e of irc	度がそれ以上となる時は時間を短縮するようにしてください。 on at 350 and apply within 3 s. ove, apply in a shorter time (1 s per 10).		
	፤コントロ - ル付きのものを値 d with temperature contro				
、特に、 コテ先をパッ する可能性があり Do not give a stre	ケージとリード端子部に接触 ます。	触させた dering	ヘトレスが加わらないようにご配慮ください。 &いでください。 過度ストレスが加わると素子の破壊が発生 . Especially do not let iron contact with them. me stress.		
)修正を行った場合も同様です。 of PWBs adjusted right after manual soldering iron.		
	.はんだ付けした LED を基板 vas removed from PWBs s		ℚり外して、再使用することは避けてください。 not be used again.		
[静電気に対する取り扱	۱/Static electricity]				
本 LED は耐静電気に関し敏感な素子であり、その取り扱いには十分な注意が必要になります。 特に LED 絶対最大定格を超えるような過電圧などが入った場合、そのエネルギーによって LED にダメージを与え ます。組立ラインの構築および、工程途中の LED 取り扱い時に万全なる静電気対策・サージ対策をおとりください。 This LED is sensitive to static electricity and care should be fully taken in handing it. In the event that the voltage greater than absolute maximum rating is applied, which will damage LEDs. Please take necessary measures against Static electricity and serge in building LED assembly line and in handling LED in mid-flow of the process. *素子耐圧レベル以上の電圧およびサージ電圧が加わらない様に下記対策をおとりください。 * Please take the following measures such that the voltage and surge voltage more than an element resisting pressure level will not be applied.					
最大定格を越えな Check the entire power-on/off sho	い配慮が必要です。 また、 L drive circuit including the uld be checked not to exc	ED の power eed th	ON/OFF 時に発生するサージ電流などが LED の絶対 駆動回路には適切な保護回路を挿入をお願いします。 source. As a check example, a surge current generated at e absolute maximum ratings of the LED. it into the LED driver circuit.		
	回路内にツェナーダイオードを追加することで耐圧を越える サージ電圧を直接 LED にかからないようにすることができます。 As shown in the figure, in order to protect LED, it is Recommended to use a Zener diode.				
 2) 取り扱い中の静電気による破壊に注意して<ださい。 人体アース(1 M を介して)、床には導電マット、導電性作業服、導電性靴、導電性容器などが静電気対策 として効果的です。また、はんだコテのコテ先は必ずアースをしてください。 特に静電気の発生しやすい設備、環境においてはイオナイザーなどの使用を推奨いたします。 Beware of destruction by static electricity in handling LEDs. As proactive measures against static electricity, it is effective to earth your body (via 1 M), Spread conductive mat on the floor, wear semi conductive work uniform and shoes and use semi conductive containers. Also, be sure to earth the nose of a soldering iron. It is recommended to use an ionizor in the facility or the environment where static electricity may be generated easily. 					
2008-08-06					
Established	Revised				

	ndling Instructions	
[自動実装について/Au 本製品は、マウンタ・	•	3品ですが、製品の構造および性能上、次のような項目を十分留意
のうえ、 ご使用くださ These products are	ו ו。 e available for automatic m ng demand on structure an	
テ - ピング材に製 安定してご使用い Though we've pe occurred in dry a	品が付着し部品実装率を低 ただくために、環境の湿度コン erformed anti-static operatio	ントロ - ルや除電対策を検討〈ださい。 on on these devices, static electricity can be frequently ducts to stick on the cover tapes.
	ounting is not secured on	\場合、 次のようなパラメ - タ - をご検討 ⟨ださい。 your systems, you may study the following subjects は、 製品吸着天面よりはみ出さない内径のものをお選び ⟨ださ
吸着 / ズル径 Inside diameter	r of tool (Example : 1005	プLED 1005 用ノズル) round shaped tool, please choose the one not sticking out ens area. type tool is suitable for 1608 LED's.)
吸着 / ズル形状 Shape of tool	ズなどを検討して For a particular t shape. Please st	ool ("asterisk" type etc.), which intends to incline due to its audy the location and the size of it.
ノズル位置 Height of tool	Please set the he guide.	高さをややマイナスめに設定してください。 eight of the tool a little lower from top of the face of tape
吸着位置 Position in abso	orption 狙って位置合わせ Please adjust the	e absorb position as a center of device as possible.
実装時の振動 Vibration in mo	プ送り時のテンショ To reduce the vit	転減するよう、実装速度の最適化、テ - プ巻き取り時およびテ - ョンの最適化などの対策をご検討 ⟨ださい。 oration on mounting, please discuss taking necessary st optimization of mounting speed and tensions in winding ss.
ピン突上げ Pin push up sys	ださい。また、ピン Mind the pin pos stem bottom of the em	ンホ - ル(0.5 mm)があるものについてはピン位置に注意して〈 ホ - ルのないものはピン突き上げに適していません。 ition of the products prepared a pin-hole(by 0.5 mm) on the ibossed tape. .tem" is suitable only for products with a pin-hole but not
本製品は、発光素子 には樹脂強度が低下 特に、はんだリフロー また、実装後はプリン あるいはハンドリング についてはご注意くれ In these products, w The resin is softene So you should pay and using soldering And after soldering	 しますので、樹脂部などに直やはんだコテ使用時の加熱、 ット実装基板の取り扱い不注: 「時の製品に直接衝撃が加た ださい。 we use epoxy resin for moled by heating and strength attention to keep products g irons. process, please avoid shop 	ます。チップ抵抗などのセラミック系面実装部品と異なり、加熱時 直接強い衝撃を加えると剥離することがあります。 工程での取り扱いにご注意ください。 意、基板同士の重ね合わせ、マガジン収納時の無理な出し入れ、 つる場合、製品の破損が予想されますので、特に小型チップ LED ding LED devices. of resin becomes weak, different from those of other SMD's. from shocking on resin side, especially during soldering process ocking directly on resin side, such as in the following cases, em in magazines. Especially small type chip LEDs should be
Established	Revised	

信賴 故障 品租 松下	規格/Product Specification 性保証基準/Reliability Assurance Cr 判定基準/Failure Criterion 名/Type Number:E1S62-YW5S7-07 統一品番/Matsushita Unified Parts N :LNJ080V6BRA	lumber	
	eliability Assurance Criterion (MIL-ST		
	項目/Item	条件/Test Condition	結果 Result
	連続動作試験 1 Consecutive operating life test 1	I _F =35 mA DC, Ta=25 , t=1 000 h	0/15
	連続動作試験 2 Consecutive operating life test 2	I _F =20 mA DC, Ta=25 , t=1 000 h	0/15
	高温動作試験 High Temperature operating life test	I _F =8 mA DC, Ta=85 , t=1 000 h	0/15
	高温高湿動作試験 High temperature high humidity operating life test	I _F =20 mA DC, RH=90 %, Ta=60 , t=1 000 h	0/15
	高温保存試験 High temperature storage life test	Ta=100 , t=1 000 h	0/15
	低温保存試験 Low temperature storage life test	Ta=-40 ,t=1 000 h	0/15
	温度サイクル Temperature cycle test (gaseous phase)	Ta=-40 ~ 25 ~ 100 ~ 25 (30 min) (5 min) (30min) (5min) × 100 cyc	0/15
	熱衝撃 Thermal shock test (liquid phase)	Ta=-40 ~ 100 (5 min) (5 min) × 100 cyc	0/15

故障判定基準/Failure Criterion

	電気	前的特性/Electrical Characteristic		
項目/Item	略号 Symbol	試験条件 Test Condition	許容値/Limit	単位 Unit
順方向電圧降下 Forward Voltage	V _F	製品規格の条件に同じ Same as the Product Standards	上限規格 × 1.2 Upper Limit × 1.2	V
逆方向漏洩電流 Reverse Leakage Current	I _R	製品規格の条件に同じ Same as the Product Standards	上限規格 × 2.0 Upper Limit × 2.0	μA
光度 Luminous Intensity	lo	製品規格の条件に同じ Same as the Product Standards	下限規格×0.7 Lower Limit×0.7	mcd

動作寿命後の経時変化率は、初期値×0.5 以上の残存率を許容値とします。 The decreasing ratio of luminous intensity after the operating test should be greater than 50% of initial intensity.

(注記/Notes)

内容的に別途要望がございましたら、お問い合わせください。

If you have any special requirement, please inquire for us.

2008-08-06					
Established	Revised				







製品規格/Product Specification テ - ピング仕様/Taping Specification 品種名/Type Number: E1S62-YW5S7-07 松下統一品番/Matsushita Unified Parts Number :LNJ080V6BRA 5. 梱包形態/Packing form 1) リ - ル 3 000 個入りを基本とします。/A reel of 3 000 LED's is a basic unit. 2) リ - ルとシリカゲルを共にアルミラミネート袋包装を行います。 A reel and silica gel are put into an aluminum lamination bag. アルミラミネート袋包装 <u>リール包装/Reel packing</u> Aluminum lamination bag packing ラベル Internal use label リール/Reel タックタイトル アルミラミネート袋 Aluminum lamination bag リール内のランク混載不可 静電気注意ラベル(印刷) Rank can not be mixed within a reel. シリカゲル/Silica gel Notice label (Printing) パッキングケ-ス(外箱) パッキングケ-ス(中箱) Packing case (Outer) Packing case (Inner) 静電気注意ラベル Notice label ラベル Internal use label パッキングケース(中箱・外箱)内のランク混載可 ラベル Rank can be mixed within a packing (inner box and outer box). Internal use label リール、パッキン(中箱,外箱)の端数対応可とする。 Fractional packing, I,e, tape & reel and inner or outer carton, can be happened. 6.包装区分/Packing Classification ・リ - ル/Reel 3 000 pcs • ·パッキン(中箱)/Packing(inner) 9 000 pcs : : 18 000 pcs ·パッキン(外箱)/Packing(outer) * 包装単単位に満たない場合、明らかに端数を生じる納品を必要とする場合、および製品の保管条件"6ヶ月" を超えたもの等はその限りではない。 Delivery of goods which produces a fraction clearly when not filling per packing, the thing beyond the storage conditions "six months" of a product etc. is not the limitation. 2008-08-06 Established Revised



製品規格/Product Spe	cification		
品種名/Type Number:	E1S62-YW5S7-07		
松下統一品番/Matsush	nita Unified Parts Numbe	ər	
:	LNJ080V6BRA		
【光素子に対する熱ス	、トレス/Thermal Stress To	o Optical I	Device]
光素子(LED、フ	ォトダイオード、フォト IC、	フォトセンサ	ナ、フォトカプラ)のパッケージ樹脂は、光透過率を重要視する
			す。このため、 IC,LSI などのパッケージ樹脂に比べ熱変形温
			▷環境条件を加味した使用条件で設計されていないと、動作 素子を破壊させる原因となります。
			s, photodiodes, photo ICs, Photosensors, photocouplers) ricted to include additives in them.
For this reason,	, it has a lower thermal of	deformatio	on temperature, compared with the package resin for ICs,
Unless it is des	igned under the operating	ng conditio	num storage temperature. ons taking into an operating current and ambient
	account, the optical dev applied to the operating		be destroyed lower light output and disconnection due to vices.
	apprior to the operating	option. 22	1003.
【本書に記載の技術情	青報及び半導体のご使用	にあたって	のお願いと注意事項】
[Request for your s	pecial attention and pre-		n using the technical uctors described in this book.]
	戦の製品及び技術で、「外 は、日本政府の許可が必う		ゞ外国貿易法」に該当するものを輸出する時、または、外国
An export per	rmit needs to be obtaine	ed from the	e competent authorities of the Japanese Government if
	oducts or technologies of Trade Law" is to be expo		in this book and controlled under the "Foreign Exchange ken out of Japan.
2) 本書に記載の	う技術情報は製品の代表	特性およひ	「応用回路などを示したものであり、弊社もしくは第三者の
知的財産権そ	の他の権利に対する保証	Eまたは実放	^{毎権の許諾を意味するものではありません。}
applied circui	its examples of the prod	lucts. It ne	k is limited to showing representative characteristics and ither warrants non-infringement of intellectual property
			y or a third party, nor grants any license.
· · · · · · ·	「る第三者所有の権利にか	かかわる問	題が発生した場合、当社はその責を負うものではありま
せん。 We are not lia	able for the infringement	of rights of	owned by a third party arising out of the use of the product
	es as described in this b		
,		用途 - 一舸	役電子機器(事務機器、通信機器、計測機器、家電製品など)
	ことを意図しております。 信頼性が要求され、そのお	◊曈や誤動	作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある
用途 - 特定用	途(航空·宇宙用·交通機	器、燃焼機	&器、生命維持装置、安全装置など)にご使用をお考えのお
客様及び、当れます。	社が意図した標準用途以: 	外にこ使用]をお考えのお客様は、事前に弊社営業窓口までご相談願い
The products			ed to be used for standard applications or general
and househo	ld appliances).		t, communications equipment, measuring instruments
			on on the following applications: aerospace, automobiles, traffic control equipment,
combustic	on equipment, life suppo	ort systems	s and safety devices) in which exceptional quality
or harm th	ne human body.		or malfunction of the products may directly jeopardize life
·Any applic	cations other than the st	tandard ap	oplications intended.
	·		
2008-08-06			
Established	Revised		

Sheet 21/24

製品規格/Product Spe	cification					
	E1S62-YW5S7-07 hita Unified Parts Numbe LNJ080V6BRA	er				
 5)本書に記載し ご了承ください または仕様書 The products modification a At the final st up-to-date. Product Stan 6)設計に際して ようお願い致弊社として責 また、保証値「弊社規制の動 延焼知の動 延焼知の動 びher wise, w Even when th of break dow Measures on recommende products. 7)防湿包装を必 (保存期間、開 When using p shelf life and individually e 8)本書の一部書 This book ma permission of 9)その他/Othe 本仕様書に関 	いております製品及び製品 したがって、最終的な設 をお求め願い、ご確認くだ and product specification and/or improvement. tage of your design, pure dards in advance to mal て、特に最大定格、動作電況 します。保証値を超えて 任を負いません。 内のご使用であっても弊社 ので使用であっても弊社 ので使用であっても弊社 ので使用であっても弊社 ので使用であっても弊社 のです。 ないます。保証値を超えて たま動作防止設計などの ing your equipment, cor nge of operating power a the systems such as re d in order to prevent phy の要とする製品につきまして 封後の放置時間など)を気 products for which humic amount of time let stand xchanged. または全部を弊社の文書に ay be not reprinted or ref f Matsushita Electric Ind	は い い い い い い い い い い い い い	、ご使用に際 bed in this be r use of the p at the latest s l、放意 常事講 化 、文策 at the latest s l、加た場 常子 、文策 at the latest s l、加た場 常子 、 、文策 at the latest s l、加た場 常子 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	しましては、事 ook are subje products, ther specifications こついては保証 その後に発生 される故障発生 される故障発生 される故障発生 される故障発生 される故障発生 される故障発生 される故障発生 される故障発生 にただきます。 at radiation ch rise later in y ues, take into onductor prod ing the spread I damages, fo わしの折り、取 quired, obser are autially chottonot	前に最新の製品 ct to change with refore, ask for the satisfy your requ 範囲内でご使用し した機器の欠陥に と率、故障モードを などを生じさせない cうお願いいたしま particular those of haracteristics. our equipment. o the consideration ducts. d of fire or prevent or example, by us い決めた条件 ve the conditions in when specificat ことを固くお断りい y, without the prioo 解決するものとしま sion will be mad	現格書 nout notice for e most uirements. いただきます こついては ご考慮の上、 で気長設計、 す。 of maximum on of incidence nting glitch are sing the s (including tion sheets are いたします。 or written
2008-08-06						
Established	Revised	1				

製品規格/Product Specification

品種名/Type Number∶E1S62-YW5S7-07

松	下統一	品番/Matsushita Unified Parts Number
		LNJ080V6BRA

【保証/Guarantee】

信頼性試験結果または信頼性保証基準の項目および条件内での保証といたします。

なお、保証は納入品単体での保証であり、交換作業に伴う作業工賃、損害補償などの経費はご容赦願います。 また、次の場合には保証期間中でも有償とさせていただきます。

- に、次の場合には保証期間中でも有償とさせていたださます。 ・取り扱いの不注意および誤った使用による故障。
 - ・不当な修理や改善などによる場合の故障。
 - ・天災などの不可抗力によって生じた故障。

疑義が発生した場合は原則として両者立会いのうえ、確認させていただき原因を明確にしたうえで処置対策させていただきます。

The warranty will be valid only within the reliability test results or the items and terms of the reliability assurance standard.

It is also limited to that of the delivered product itself and we are not responsible for the labor cost for replacement work, compensation for loss and the like.

The following cases are onerous since they are out of our guarantee even during the guarantee period: Troubles resulting from careless handling or erroneous use.

- Troubles resulting from unreasonable repair or improvement.
- •Troubles resulting from irresistible force such as natural disasters.

Should there be any doubt, we will verify it to clarify the cause in the presence of both parties in principle and take a proper action.

【その他/Others】

 1) 貴社との品質に関する取り決め事項は、本納入仕様書に記載されている事項が基本であり、受領以前に 交わされた取り決め事項のうち、本納入仕様書に記載されていない事項は全てその効力を失うものとします。 ただし、不備に際しては別途打ち合わせなどを行い、対応推進といたします。受領後、変更する必要が生じた 場合は文書により双方が合意に達した事項のみが有効となります。
 For matters on quality agreed between you and as those mentioned in these delivery specifications only are valid basically and matters decided between you and us before the receipt of these specifications become invalid unless they are mentioned in these specifications. But, if any inadequacy is present, we are ready for a discussion with you to settle the matter. In case any modification is required after the receipt of those specifications, only matters agreed by you and us are valid.
 2) 特殊使用および疑問点に関しましては、事前連絡〈ださいます様お願いいたします。 For a special application or question, contact us before the fact and without delay.

 本納入仕様書に記載してある事項については、保証された品質のものを納入いたしますが、実機組み込み、 実使用上での寿命、その他の品質につきましては貴社にて十分ご確認ください。
 Though we will deliver the products for which we guarantee the matters on quality mentioned in these

specifications, please investigate on your side the incorporation into actual sets, duration under actual working conditions and other matters on quality of the products sufficiently.

4)本納入仕様書発行後、2週間経っても返却なき場合は、受領されたものと判断いたしますので、ご了承願 います。

If these delivery specifications are not returned to us within two weeks after the issue, we regard them as received ,which please understand.

- 5) 納入仕様書内容の変更については、事前協議のうえ、実施いたします。 The specifications will be changed after prior discussion.
- 6) 本製品は RoHS フリ 対応製品です。 This product is RoHS-free supported.

2008-08-06						
Established	Revised					

改 訂 履 歴

Revision History

品種名/Type Number∶E1S62-YW5S7-07

改訂日 evised Date	改訂項 Page	内容 Contents of revision	備考 Notes
008-08-06		・新規制定/Novel enactment	