

Excellent Integrated System Limited

Stocking Distributor

Click to view price, real time Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic Electronic Components EHD-RD3371

For any questions, you can email us directly: sales@integrated-circuit.com



Distributor of Panasonic Electronic Components: Excellent Integrated System LimitedDatasheet of EHD-RD3371 - CONVERTER DC/DC 12V OUTPUT 400MA

Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

		1 / 8
Issue No.	A00NAD3371	
Date of issue	15-Oct-02	
Classification	New Change R	enewal

PRODUCT SPECIFICATION FOR INFORMATION

Product Description	DC/DC Converter
Product Part Number	EHD RD3371
Classification of Spec	Individual Product Spec
Applications	
Term of Validity	5 years from the date of issue.

CUSTOMER USE ONLY	Receipt Re	cord #		
This was certainly received by us.	Date of receipt			
2(Two) copy is being returned to you.	Acknowledgement			
	Section			
				Signed

Matsushita Electronic Components Co.,Ltd. High Frequency Products Division Hybrid Microcircuit Motomiya Factory

77 Ichiridan Niida Aza Motomiyamachi Adachigun Fukushima, 969-1103 JAPAN TEL (0243) - 33 - 5111 FAX (0243) - 33 - 5159

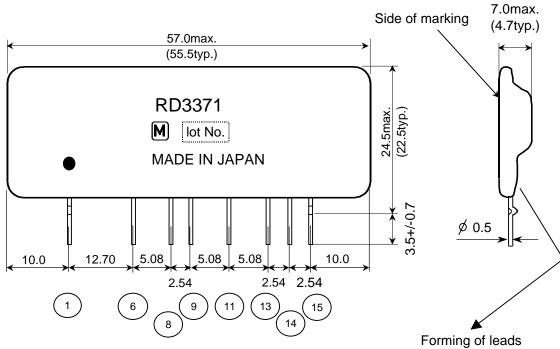
Prepared by Engineering Section 1					
Approval	Checked	Checked	Signed		
	T.Hara	S.Koga	Y.Satou		

Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

DC/DC Converter EHD RD3371

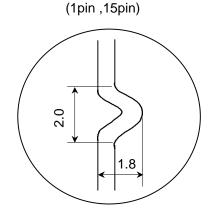
2/8

[Dimensions] Unit; mm



[Pin Assignment]

No.	function	No.	function
1	NC	9	GND
2	_	10	
3	_	11	L1-1
4	_	12	_
5	_	13	L1-2
6	IN	14	NC
7	_	15	OUT
8	NC		



Item	Description	
Material of leads	ø 0.5 Fe lead with Cu,solder plating	
Colar	Black	
Material of resin	Phenol denatured epoxy resin (UL94V-0)	
Appearance	Without noticeable flaw and stain	
Marking	Silver White	
	mark side is Pin No.1	
Remarks Pin No.2,3,4,5,7,10,12 is removed		
Pin No.1,15 are leads bending formed.		

DC/DC Converter EHD RD3371

3/8

[Absolute Maximum Ratings]

No.	Item	Symbol	Rating	Unit	Remarks
1	Input Voltage	Vin	338	V_{DC}	
2	Operating Temperature	Topr	-20 to +80	degC	cf.Delayting Curve
3	Storage Temperature	Tstg	-25 to +105	degC	

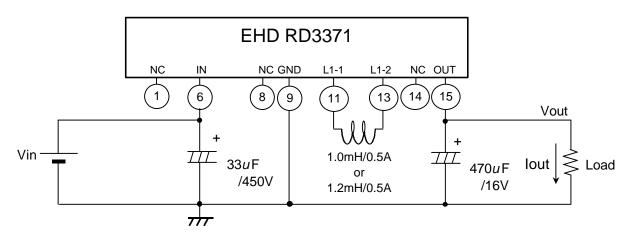
[Electrical Characteristics]

Ta=25degC

_							ra zoaogo
No.	. Item Symbol Characteristics		Unit	Conditions			
INO.	пеш	Symbol	Min.	Тур.	Max.	Offic	Conditions
1	Input Voltage	Vin	225	282	338	V_{DC}	
2	Output Voltage	Vout	11.0	12.0	13.0	V_{DQ}	Vin=282V
	' "					50	lout=200mA
3	Output Current	lout		_	400	mA	Vin= 225V to 338V
	'						*1
4	Line Regulation	Vr		0.05	0.40	V_{DC}	Vin= 225V to 338V
	Line regulation	V 1		0.00	0.10	• DC	lout=200mA
5	Load Regulation	VI		0.05 0.40	0.40	V_{DC}	Vin=282V
3	Load Regulation	VI		0.05	0.40	V DC	lout=0mA to 200mA
6	Pipple Voltage	\/n		0.00 0.20	0.30	\/n n	Vin=282V
0	Ripple Voltage	Vp		0.08	0.06	Vp-p	lout=200mA *2
7	7 Efficiency n GE 75	75		%	Vin=282V		
	Efficiency	n	65	10 —		/0	lout=400mA

^{*1;} Refer to Delayting Curve Ta-lo

[Recommendable Test Circuit]



We should recommend Low Impeadance capacitor for output capacitor. (For example : FC series electrolytic Capacitor,

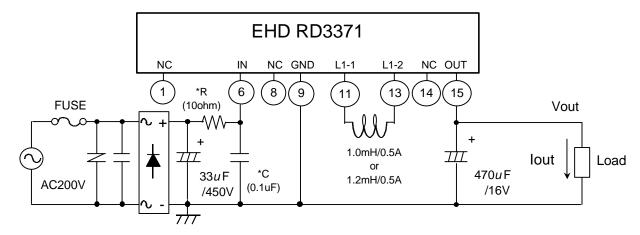
Matsusita Electric Components Co.Ltd.)

^{*2;} Spike voltage does not include Ripple Voltage.

Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

DC/DC Converter **EHD RD3371** 4/8

[Application]



*R,C are for filter. (The value is for reference.)

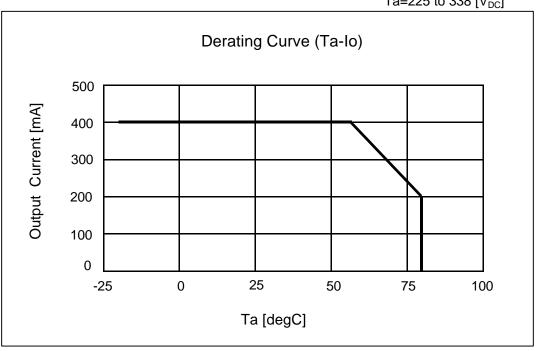
We should recommend Low Impeadance capacitor for output capacitor.

(For example: FC series electrolytic Capacitor,

Matsusita Electric Components Co.Ltd.)

[Delayting Curve]

Ta=225 to 338 $[V_{DC}]$





Distributor of Panasonic Electronic Components: Excellent Integrated System Limited Datasheet of EHD-RD3371 - CONVERTER DC/DC 12V OUTPUT 400MA

Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

DC/DC Converter

5/8

【品質特性】 [Quarity Characteristics]

[Quality Characteristics] 項 目 Item		<u>. </u>	式験方法 Test Condition	判定基準 Specifications	
# F III	± Dine			·	
地フ沙麻	引張り	方向 Direction	リード線方向 Axial Direction	端子部の脱着及び断線	
端子強度	Tension	荷重 Load	4.9N (500g) 5秒 5s	のないこと No any	
Lead Pull Strength		時間 Time	5枚 5S	removal or disconnection.	
[MIL-STD-202D- 211A相当] [Equal to MIL-STD-202D -211A]	曲げ Bending Stress	方向 Direction 時間 Operation Time	a b a 同一方向で 1回とする a b a 1time 2.54N (250g) 3秒 / 1回 3s/1time	端子部の断線がないこと No any disconnection at terminal.	
		荷重 Load	2.54N (250g)		
		回数 Times	2回 2times		
半田付性		方法 Condition	試料を60分間煮沸蒸留水38mmの位置に吊り上げた後、イソプロピルアルコール中ですすぎ洗いして次に半田浸漬を行う Rinse sample by IPA after hanging it up for 60min. at 38mm from bottom of boiling distilled water and immersed in solder.		
Solderability [MIL-STD-202D- 208B相当] [Equal to MIL-STD-202D-208B]		半田浸漬位置 Solder Immersion	1.5mm 半田 solder	95%以上、一様に 半田の被覆で覆 われていること More than 95% must be covered with solder uniformly.	
		半田温度 Solder Temperature	230±5	1	
		浸漬時間 Immersion Time	5±0.5秒 5±0.5s	1	
		半田 Solder フラックス Flux	63Sn共晶半田,ロジン樹脂25wt%,ロジンイソプロピルアル コ-ル75wt% 63%Sn Eutectic Solder with Rosin 25wt% Rosin with IPA 75wt%		
半田耐熱性 Resistance to Sold Heat	dering	半田浸漬位置 Solder Immersion	1.5mm 半田 solder	外観,構造に異常 のないこと No abnormal point	
[MIL-STD-202D-210] 半田温度 Solder Temperatur		半田温度 Solder Temperature	260±5	in appearance and	
[Equal to	=	浸漬時間 Immersion Time	10±1.0秒 10±1.0s	structure.	
MIL-STD-202]		
	•	フラックス Flux	⊒-ル75wt% 63%Sn Eutectic Solder with Rosin		
			25wt% Rosin with IPA 75wt%		
<u> </u>					

	1 N=1 (= 11)	did == ++ 514
項目 Item	試験条件 Test Condition	判定基準 Specifications
	-25 (30分) 常温(5分) +85 (30分)	外観,構造に異常のないこと。電気特性は実質
温度サイクル	常温(5分)を1サイクルとして100サイクル。	的変化のないこと。 No abnormal point in
Temperature Cycle	-25 (30min) 25 (5min) +85 (30min)	appearance and structure. No substantial
remperature Cycle	25 (5min) max.;100cycles	change in electrical parameteres.
高温保存	周囲温度105±2 の雰囲気中に試料を保存する。	電気特性は実質的変化のないこと。
High-Temperature	時間:1000時間	电気付性は美具的支化のないこと。
Storage	exposed to 105 ±2 atomosphere;1000h max.	No substantial change in electrical parameteres.
低温保存	周囲温度-25±2 の雰囲気中に試料を保存する。	同上
Low-Temperature	時間:1000時間	四上
Storage	exposed to -25 ±2 atomosphere;1000h max.	No substantial change in electrical parameteres.
湿中保存	周囲温度40±3 ,相対湿度90~95%の	同上
High-Humidity	雰囲気中に試料を保存する。時間:1000時間	四上
Storage	exposed to 40 , 9095%Rh atomosphere ;1000h	No substantial change in electrical parameteres.
高温高湿バイアス	周囲温度85 、相対湿度85%の雰囲気中で入力印力	同上
Т.Н.В	Vin. typ.	刊工
1 . 11 . D	Ta=85 、85%RH、Vin ;typ.、1000h max.	No substantial change in electrical parameteres.
振動試験	10~55Hz、振幅1.5mm、掃引1mim、XYZ各2h	同上
Vibration test	10 ~ 55Hz ,amplitude1.5mm,sweep1min ,in each direction	川上
VIDIALION LESI	of XYZ, 2h	No substantial change in electrical parameteres.



Distributor of Panasonic Electronic Components: Excellent Integrated System Limited Datasheet of EHD-RD3371 - CONVERTER DC/DC 12V OUTPUT 400MA

Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

DC/DC Converter

6/8

【使用上の注意事項】 「Cautions for use]

- (1) 瞬時の過電流または負荷短絡について、垂下型保護回路を内蔵していますが 長時間に渡って定格電流を超える過電流が流れる場合は、本製品が破壊されることがあります。 このようなことは絶対に行わないでください。
 - Be careful not to load over current exceed the maximum rating.
 - Otherwise this product might be broken.
- (2) 瞬時でも最大定格を越える使用は、製品が故障,破壊することになり、安全性上問題が生じる場合がございますので絶対に行わないで下さい。
 - Operating a product over the maximum rating for even a moment may result in a product failure or breakage. Never use a product in such a condition that it may cause a safety problem.
- (3) 電源の入った状態で製品の端子を解放,短絡あるいは逆挿入すると製品が破壊することがありますので、このようなことは絶対に行わないで下さい。
 - Operating or short-circuiting the product terminals or inserting a product in the reverse orientation while power is being supplied may cause a breakage. Always avoid such circumstances.
- (4) 腐食性ガスの雰囲気中,高温湿,水漏れ,結露等での不適当な環境中で使用しますと、製品の特性劣化,破壊,外観変化等を生ずる原因となり安全性上問題が生じる場合もございますので絶対に避けて下さい。
 - Operating in a corrosive gas atmosphere or improper environments such as high-temperature, high-humidity or dewy conditions may lead to product performance deterioration, a breakage, a change in appearance etc. Please avoid such conditions as they are unsafe.
- (5) 組立の際使用するはんだごて,はんだ槽は必ずアースを取り、製品に異常電圧が印加することの無いように十分ご注意願います。
 - Always ground the soldering iron or soldering bath used for assembly operation to avoid any excessive voltage applied to a product.
- (6) はんだ付け後、はんだブリッジ,はんだ付け不十分あるいは逆挿入のまま電源を投入すると、製品が破壊される事がありますので、電源投入前に必ずはんだ付け状態の確認を行って下さい。 After soldering with solder bridge,incomplete soldering or in the reverse orientation, supplying power may result in a product breakage. Please confirm the soldered condition before supplying power to the product.
- (7) リード端子に無理な応力をかける事は、接触不良,特性劣化の原因になる事がありますのでご注意下さい。
 - Excessive stress on the terminals may cause a contact failure or performance deterioration. Please use caution.
- (8) 当社製品の不具合が発生した場合を考慮して御社ご使用機器にてフェールセーフのご配慮をお願い申し上げます。
 - Due to avoid the failure in the market, please consider in case our product occurs failure and check total performance of your product using our product.
 - 尚、本製品の安全性について疑義が生じた時は、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術 検討をして下さるよう、お願い致します。
 - If any question arises about the safety of this product, please contact us immediately with a request for an engineering examination.

【備考】 [Remarks]

- *1 この製品の使用材料は、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」に基づき、すべて既存化学物質として記載されている材料です。
 - All of the materials used in this product are those listed as the existing chemical substances based on the "Law for examination and regulation of manufacture of chemical substances
- *2「本製品は、モントリオ・ル議定書で規制されているオゾン層破壊物質を製造工程で一切使用していません。」 The production process of this product does not use any ozone-depleting chemicals regulateed by the Montreal Protocol.

【製品の仕様変更について】 [The specification change of the product]

製品の改善、使用部品の生産中止等に伴い、仕様変更をさせて頂く場合があります。 その差異には、事前協議の上、変更させて頂くものとします。

It may let me do a specification change caused by the improvement of the product ,the cancellation of production of parts.

It is decided that it lets me change it at the time of that after prior consultation.



Distributor of Panasonic Electronic Components: Excellent Integrated System Limited Datasheet of EHD-RD3371 - CONVERTER DC/DC 12V OUTPUT 400MA

Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

DC/DC Converter

7/8

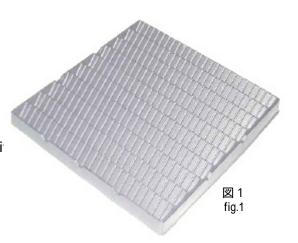
[包装仕様] Packing

・使用包装材料 Packing Material

> 静電気対策の包装トレー 図 1 参照 Tray (conductive) Refer to fig.1

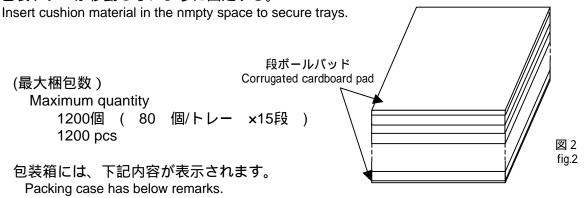
・1トレー当りの最大包装数 Maximum quanti

80個/トレー 80 pcs/tray

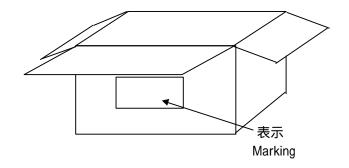


・規定数量の包装トレーを重ね合わせ、最上部・最下部に厚紙を重ね、テープ (又は相当品)にて固定する。 図 2 参照 Refer to fig.2 Multiple trays with devices are stacked, packed into Packaging case and is tightly closed with adhesive tape.

・包装箱に隙間が生じる場合は、クッション材を詰め、包装箱内で 包装トレーが移動しないように固定する。



- 1.弊社品番 Part No.
- 2.梱包数量 Quantity





Distributor of Panasonic Electronic Components: Excellent Integrated System Limited

Datasheet of EHD-RD3371 - CONVERTER DC/DC 12V OUTPUT 400MA

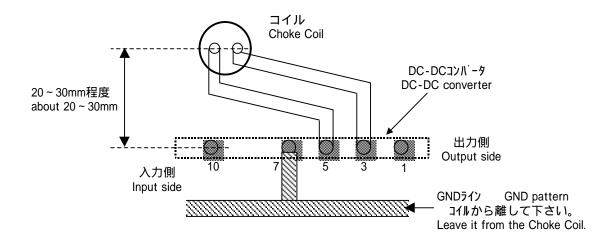
Contact us: sales@integrated-circuit.com Website: www.integrated-circuit.com

DC/DC Converter

8/8

【設計上の注意点】

Notes of design



GNDラインとコイルは重ならないようにしてください。 Please pay attentions to avoid overlapping GND pattern and coil.