

BD7692FJ-EVK-001 Parts list



	Item	Spec	Parts name	Manufacture
Capacitor	C1,C2,C3	0.47 uF / 310 V	890 334 025 039 CS	WURTH
	C4	1 uF / 400 Vdc	890 283 326 009 CS	WURTH
	C5	150 uF / 450 V	861 021 486 027	WURTH
	C6	0.33 uF / 500 V	GRM55DR72H334KW10	MURATA
	C7	0.47 uF / 6.3 V	JMK107B7474KA-T	Taiyo Yuden
	C8	1 uF / 25 V	TMK107B7105KA-T	Taiyo Yuden
	C9	100 pF / 100 V	HMK107SD101KA-T	Taiyo Yuden
	C10,C20	1000 pF / 100 V	HMK107B7102MA-T	Taiyo Yuden
	C11	220 pF / 2 kV	885342209008	WURTH
	C12	-	-	-
	C13,C14	2200 pF / 250 V	DE1E3RA222M14BQ01F	Murata
C15,C16,C17	-	-	-	
C19	100 uF / 50 V	860 080 674 009	WURTH	
Diode	D1	FRD 600 V / 20 A	RFS20TJ6S	Rohm
	D4	600 V / 2 A	RR2LAM6S	Rohm
	D3	-	-	-
	D6	FRD 200 V / 0.5 A	RF05VAM2STR	Rohm
MOSFET	Q1	600 V / 24 A	R6024KNX	Rohm
Diode-Bridge	DA1	600 V / 15 A	GBU15J-U1	Willas Corp
Resistor	R1,R2,R5,R6	1Meg	KTR18PZPF1004	Rohm
	R3, R7	13k	MCR03PZPZFX1302	Rohm
	R4	390k	MCR03PZPZFX3903	Rohm
	R8	10k	MCR03EZPJ103	Rohm
	R9	120k	MCR03PZPJ124	Rohm
	R10	100	MCR18PZPJ101	Rohm
	R11	10	MCR18EZPJ100	Rohm
	R12	180	MCR18EZPJ181	Rohm
	R13	10k	MCR18ZPJ103	Rohm
	R14, R15,R16	0.2 / 1 W	LTR18PZPFLR200	Rohm
	R17	10 / 2 W	ERG2SJ100V	Panasonic
	R18	-	-	-
	R20, R21,R22	130k	MCR18PZPJ134	Rohm
OTHER	Fuse	250 Vac 6.3 A	VBS UDA-A6.30A	Tan doe Corp
	IC1	PFC	BD7692FJ	Rohm
	FL1	35 mH / 3.5 A	7448040435	WURTH
	FL2	15 mH / 6 A	GSTC1810-153N	Gang Song
	TH1	2 Ω / 4 A	2D2-13LD	SEMITEC
	L1	180 uH / 8.8 A	PFC3819QM-181K09B-50	TDK
	L2, L3	90 uH / 4.6 A	744 701 3	WURTH
	HEAT1,HEAT3	11.5 K/W	30PBE30-30B	Marusan
	HEAT2	22.9 K/W	IC-1625-STL	Sankyo Thremotec
	PCB	-	-	-
	CN1	3pin	B03P-NV(LF)(SN)	JST
	CN2	3pin	691137910003	WURTH

リファレンスデザインのご使用上注意事項

- 1) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) ロームは、リファレンスデザイン（回路図、レイアウトデータ、部品表やリファレンスボードとその評価結果等を含むがこれらに限られない）及び評価ボードに関係する一切の資料（以下あわせて「リファレンスデザイン等」といいます）をお客様が当社製品を組み込んだ装置、機器、ソフトウェア等（以下あわせて「お客様の製品」といいます）を開発するうえで参照することを目的として提供いたします。なお、お客様の製品を開発するうえで必要となる設計、検証等はおお客様の責任と費用負担で行ってください。いかなる場合であっても、お客様はリファレンスデザイン等を上記目的以外に使用してはいけません。
- 3) リファレンスデザイン等は、現状有姿で提供されます。ロームは、明示的にせよ黙示的にせよ、有用性、機能、正確性、商品性等の、特定の目的への適合性等につき一切保証しません。また、ロームは、契約責任、不法行為責任を問わず、リファレンスデザイン等の使用又は適用から生じる一切の損害（逸失利益、その他の付随的損害、結果的損害、懲罰的損害を含みますがこれらに限られません）について、いかなる場合においても一切責任を負いません。なお、疑義が生じないように付言すると、ロームは、リファレンスデザイン等がおお客様の製品で作動することを保証しません。
- 4) リファレンスデザイン等のご使用に際しては、別途最新の仕様書（リファレンスデザイン等を構成する製品の仕様書を含みます）を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
- 5) お客様は、リファレンスデザイン等を参照して開発したお客様の製品により、人身事故、火災損害等が起こらないようデレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保を自らの責任で実施するものとします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 6) リファレンスデザイン等に記載されている応用回路例やその定数などの情報は、標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 7) リファレンスデザイン等は、代表的な動作及び応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。リファレンスデザイン等の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 8) リファレンスデザイン等を下記のような特に高い信頼性が要求されるお客様の製品に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。
 - ・輸送機器（車載、船舶、鉄道など）、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム等
- 9) リファレンスデザイン等を極めて高い信頼性が要求される下記のようなお客様の製品には、使用しないでください。
 - ・航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器等
- 10) リファレンスデザイン等を、大量破壊兵器の開発等、軍事利用、あるいはその他の軍事使用目的で使用しないでください。
- 11) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 12) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 13) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。



ローム製品のご検討ありがとうございます。
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

<http://www.rohm.co.jp/contact/>