

# BD7693FJ-EVK-001 Parts list



Item	Specifications	Parts name	Manufacture
C1,C2,C3	470 n, 310 Vac	890334025039CS	WURTH ELECTRONIK
C4,C15	0.1 uF, 630 Vdc	890303425004CS	WURTH ELECTRONIK
C5	220 u, 450 V	LGN2W221MELA40	NICHICON
C6,C8,C9,C12,C19,D2,R4,R8,R16,R18,ZNR1	NON MOUNTED		
C7	0.68 uF, 50 V	885012206051_	WURTH ELECTRONIK
C10	100 pF, 100 V	HMK107SD101KA-T	TAIYO YUDEN
C11	220 pF, 2k V	885342209008	WURTH ELECTRONIK
C13,C14	2200 pF, 300 V	DE1E3RA222MJ4BP01F	MURATA
C16	0.01 uF, 50 V	885012206089_	WURTH ELECTRONIK
C18	33 uF, 50 V	86020672012_	WURTH ELECTRONIK
DA1	600 V, 15 A	GBU15J-U1	WILLAS Corp.
D1	FRD,10 A, 600 V	RFNL10TJ6S	ROHM
D3	15A , 600 V	RFNL15TJ6S	ROHM
D4,D6	FRD, 0.5 A, 200 V	RF05VAM2S	ROHM
F1	250 Vac, 6.3 A	VBS UDA-A6.30A	TAN DOE Corp.
IC1		BD7693FJ	ROHM
Q1	600 V, 24 A	R6024KNX	ROHM
R1	820 kΩ	KTR18EZPF8203	ROHM
R2	750 kΩ	KTR18EZPF7503	ROHM
R3	10 kΩ	MCR03EZPFX1002	ROHM
R5,R6	680 kΩ	KTR18EZPJ684	ROHM
R7	6.8 kΩ	MCR03EZPJ682	ROHM
R10	100 Ω	MCR18EZPJ101	ROHM
R11	10 Ω	MCR18EZPJ100	ROHM
R12	220 Ω	MCR18EZPJ221	ROHM
R13	15 kΩ	MCR18EZPJ153	ROHM
R14,R15	220 mΩ	LTR50EZPZFLR220	ROHM
R17	10 Ω	ERG2SJ100V	PANASONIC
TH1	2 Ω, 4 A	2D2-13LD	SEMITEC
R20,R21,R22	130 kΩ	MCR18EZPJ134	ROHM
R23,R24	100 kΩ	MCR18EZPJ104	ROHM
R25	22 kΩ	MCR18EZPJ223	ROHM
FL1	35 mH / 3.5 A	7748040435_	WURTH ELECTRONIK
FL2	15 mH	GSTC1810-153N	GANG SONG
HEAT1,HEAT3	11.5 K/W	30PBE30-30B	MARUSAN ELECTRONICS
HEAT2	22.9 k/W	IC-1625-STL	SANKYO THRMOTECH
CN1	3pin	B03P - NV(LF)(SN)	JST
CN2	3pin	691137910003_	WURTH ELECTRONIK
L1	230 uH 7.4A	PFC3819QM-231K07D-50	TDK
L2	90 uH	7447013_	WURTH ELECTRONIK
L3	10 uH	744750420100_	WURTH ELECTRONIK

## 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/>