

BD7682FJ-LB-EVK-402 Parts list

Item	Specifications	Parts name	Manufacture	
Capacitor	C1, C9	0.033 μ F, 650 Vac	PHE450RB5330J	KEMET
	C10	N.C.	-	-
	C12	2200 pF, 50 V	08055C222JAT2A	AVX
	C14	330 pF, 1 kV	225000111543	YAGEO
	C15	0.1 μ F, 50 V	UMK212BJ104KGHT	TAIYO YUDEN
	C2, C3, C4	100 μ F, 450 V	450BXW100MEFR18X30	RUBYCON
	C5	22 μ F, 35 V	UVR1V220MDD1TD	NICHICON
	C6	4.7 μ F, 35 V	UVR1V4R7MDD1TD	NICHICON
	C7	0.1 μ F, 35 V	GRM21BR71H104JA01L	MURATA
	C8, C11, C13	47 pF, 50 V	GQM2195C1H470JB01D	MURATA
CIN1, CIN2, CIN3, CIN4	2200 pF, X1:760 Vac, Y1:500 Vac	DE1E3RB222M4BR01F	MURATA	
Connector	CN1		691250910003	WURTH ELECTRONIK
	CN2		691250610003	WURTH ELECTRONIK
	CN3		69110171002	WURTH ELECTRONIK
Capacitor	Cout1, Cout2	470 μ F, 35 V	LER471M1VG16VR6	HERMETI Corp., LTD
	Cout3	220 μ F, 35 V	UPS1V221MPD	NICHICON
	Cout4	1 μ F, 50 V	UMK212B7105KG-T	TAIYO YUDEN
	Csubber1	2200 pF, 2 kV	202S41W222KV4E.	JOHANSON DIELECTRICS INC
	CY1, CY2, CY3	2200 pF, X1:760 Vac, Y1:500 Vac	DE1E3RB222M4BR01F	MURATA
Diode	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D20, D21	1 A, 1 kV	1N4007	
	D13, D14	1 A, 1 kV	UF4007	
	D15, D16	5.5 A, 200 V	1.5KE200A	
	D17	1 A, 40 V	RB160L-40TE25	ROHM
	D18	0.5 A, 200 V	RF05VAM2S	ROHM
	D19	0.1 A, 90 V	1S535VM	ROHM
	DN1	SBD, 10 A x 2, 200 V	STPS20200CFP	ST-MICRO
Heat Sink	HS1	Heat Sink	MI-217-25	MEICON. Co., LTD.
	HS2	Heat Sink	MI-301G-25.4	MEICON. Co., LTD.
Inductor	L1, L2	1 mH	768772102	WURTH ELECTRONIK
	L3	2.2 μ H, 4.3 A	7447462022	WURTH ELECTRONIK
	L4	N.C.	-	-
LED	LED1	RED 1 mA	SML-P11UTT86RK	ROHM
FET	Q1	1700 V, 4 A	SCT2H12NZ	ROHM
Resistor	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R13, R14	470 k Ω	MCR18ERTF4703	ROHM
	R11, R12	1 M Ω	KTR18EZPF1004	ROHM
	R15	33 k Ω	MCR10ERTF3302	ROHM
	R16	10 Ω	MCR10ERTF10R0	ROHM
	R17	150 Ω	MCR10EZPF1500	ROHM
	R18, R28	10 k Ω	MCR10ERTF1002	ROHM
	R19	1.5 Ω	ERX2S1R5	PANASONIC
	R20	150 k Ω	MCR10ERTF1503	ROHM
	R21	20 k Ω	MCR10ERTF2002	ROHM
	R22, R24, R32	1 k Ω	MCR10ERTF1001	ROHM
	R23	82 Ω	MCR100JZHF82R0	ROHM
	R25	82 k Ω	MCR10ERTF8202	ROHM
	R26	4.7 k Ω	MCR10ERTF4701	ROHM
	R27	8.2 k Ω	MCR10ERTF8201	ROHM
	R29	N.C.	-	-
	R30	30 k Ω	MCR03ERTF3002	ROHM
	R31	10 Ω	MCR100JZHF10R0	ROHM
	Rsnubber1	200 k Ω	RSF3WS-200KRJT	MAX-QUALITY Co., LTD
	RT1, RT2, RT3	5.1 Ω	FKN2W5R1J	MAX-QUALITY Co., LTD
	RVCC1	11 Ω	MCR10ERTF11R0	ROHM
	Trans	T1	EFD-30	GC-FED30-172K
IC	U1		BD7682FJ-LB	ROHM
PhotoCoupler	U2		LTV-817-B	LITEON
IC	U3		TL431BQ	TI
varistor	VAR1, VAR2, VAR3	1080 V, 10 KA, ϕ 20 mm	TMOV20RP750E	LITTELFUSE

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/>