

BM2P134E-EVK-001 Parts list

Item	Specifications	Parts name	Manufacture	
Diode Bridge	BR1	1 A, 1000 V	DF10S	DIODES Inc
Capacitor	C1,C2	0.22 μ F, 310 Vac	890334023028	WURTH ELECTRONIK
	C3		NON MOUNTED	
	C4	47 μ F, 450 V	UCY2W470MHD6TN	NICHICON
	C5,C9	1000 pF, 100 V	HMK107B7102KA-T	TAIYO YUDEN
	C6		NON MOUNTED	
	C7	4.7 μ F, 50 V	UVZ1H4R7MDD1TD	NICHICON
	C8	2200 pF, 630 V	GRM31A7U2J222JW31	MURATA
	C10,C16	0.1 μ F, 100 V	HMK107B7104KA-T	TAIYO YUDEN
	C12		NON MOUNTED	
	C13	2200 pF, 300 V	DE1E3RA222MJ4BP01F	MURATA
	C14	220 pF, 630 V	GRM31A5C2J221JW01D	MURATA
	C15	1000 μ F, 35 V	UPA1V102MPD	NICHICON
	C17		NON MOUNTED	
	C18		NON MOUNTED	
R24	10 μ F, 35 V	GMK316AB7106ML-TR	TAIYO YUDEN	
Connector	CON1,CON2		691213710002	WURTH ELECTRONIK
Diode	D3	FRD, 0.8 A, 700 V	RFN1LAM7S	ROHM
	D4	FRD, 0.5 A, 200 V	RF05VAM2STR	ROHM
	D5	SBD, 10 A, 150 V	RB0888BGE150	ROHM
Fuse	F1	2 A, 300 V	36912000000	LITTELFUSE
PhotoCoupler	ISO1		LTV-817-B	LITTEON
Inductor	L1	20 mH	744823220	WURTH ELECTRONIK
	L3	-	SHORT	-
-	Q1		NON MOUNTED	
Resistor	R1,R2,R3	560 k Ω	ESR18EZPJ564	ROHM
	R4		NON MOUNTED	
	R5		NON MOUNTED	
	R6		NON MOUNTED	
	R8,R9	2.2 M Ω	ESR18EZPJ225	ROHM
	R10	33 k Ω	MCR03EZPJ333	ROHM
	R11	0.68 Ω	MCR100JZHFLR680	ROHM
	R13	47 k Ω	ERG2SJ473E	PANASONIC
	R14	10 Ω	MCR18EZPJ100	ROHM
	R15	5.1 k Ω	MCR03EZPJ512	ROHM
	R16	27 k Ω	ESR03EZPJ273	ROHM
	R17	100 Ω	ESR18EZPJ101	ROHM
	R18,R19	1 k Ω	MCR03EZPJ102	ROHM
	R20	10 k Ω	MCR03EZPJ103	ROHM
	R21	36 k Ω	MCR03EZPPFX3602	ROHM
	R22	5.6 k Ω	MCR03EZPPFX5601	ROHM
	R23	11 k Ω	MCR03EZPPFX1102	ROHM
	R25		NON MOUNTED	
	R26		NON MOUNTED	
	RV1	320 V, 1.2 KA, ϕ 7 mm	V07E320P	LITTELFUSE
Transformer	TR1	EE20/10/6	XE2436 A	ALPHA TRANS
IC	U2		BM2P134E-Z	ROHM
	U3		TL431BIDBZT	TI

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ご使用される際には、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/>