

BM1P10CFJ-EVK-001 Parts list



	Item	Specifications	Parts name	Manufacture	
Capacitor	C1	470 n, 310 Vac	890334025039CS	WURTH ELECTRONIK	
	C2	220 n, 310 Vac	890334025027CS	WURTH ELECTRONIK	
	C3	120 μ , 450 V	450CXW120MEFC18x31.5	RUBYCON	
	C4	22 nF, 630 V	885342208014	WURTH ELECTRONIK	
	C5	100 p, 1000 V	885342208022	WURTH ELECTRONIK	
	C6	10 μ F, 63 V	860080772001	WURTH ELECTRONIK	
	C7	1000 pF, 100 V	HMK107B7102KA-T	TAIYO YUDEN	
	C8	100 p, 100 V	885012206102	WURTH ELECTRONIK	
	C10	0.1 μ F, 100 V	HMK107B7104KA-T	TAIYO YUDEN	
	C11	680 μ F, 35 V	860080578019	WURTH ELECTRONIK	
	C12	0.1 μ F, 100 V	HMK107B7104KA-T	TAIYO YUDEN	
	C9,C13,C18,C22,C24	NON MOUNTED	-	-	
	C14	22 nF, 630 V	885342208014	WURTH ELECTRONIK	
	C15	1 n, 630 V	885342208011	WURTH ELECTRONIK	
	C17	2200 pF, AC 500 V	DE1E3RA222MA4BP01F	MURATA	
	C19	2200 pF, AC 500 V	DE1E3RA222MA4BP01F	MURATA	
	C20	2200 pF, AC 500 V	DE1E3RA222MA4BP01F	MURATA	
	C21	470 μ F, 35 V	860080575017	WURTH ELECTRONIK	
	Diode	D1	1 A, 1000 V	1N4007	MCCSEMI
		D2	1 A, 1000 V	1N4007	MCCSEMI
D3		FRD, 0.8 A, 700 V	RFN1LAM7S	ROHM	
D4		FRD, 0.5 A, 200 V	RF05VAM2S	ROHM	
D5		FRD, 600 V, 0.2 A	RFU02VSM6S	ROHM	
D6		FRD, 200 V, 20 A	RF2001T2DNZ	ROHM	
D7		FRD, 600 V, 0.2 A	RFU02VSM6S	ROHM	
Opto-Coupler	PC1		LTV-817-B	LITEON	
MOSFET	Q1	800 V, 9 A	R8009KNX	ROHM	
	Q2	20 V, 0.1 A	RU1C001UN	ROHM	
Diode-Brigde	DB1	800 V, 10 A	D10XB80	SHINDENGEN	

BM1P10CFJ-EVK-001 Parts list



	Item	Specifications	Parts name	Manufacture
Resistor	R1	100 Ω	ESR18EZPJ101	ROHM
	R2	100 Ω	ESR18EZPJ101	ROHM
	R3,R15	NON MOUNTED	-	-
	R4	0 Ω	MCR03EZPJ000	ROHM
	R5	3.3 kΩ	MCR03EZPJ332	ROHM
	R6	100 kΩ	MOS2CT52R104J	KOA
	R7	22 Ω	ESR18EZPJ220	ROHM
	R8	220 Ω	MCR03EZPJ221	ROHM
	R9	10 kΩ	MCR03EZPJ103	ROHM
	R10	220 mΩ	LTR50EZPZFLR220	ROHM
	R11	10 kΩ	ESR18EZPJ103	ROHM
	R12	0 Ω	MCR18EZPJ000	ROHM
	R13	47 Ω	ESR18EZPJ470	ROHM
	R14	33 kΩ	MCR03EZPJ333	ROHM
	R16	0 Ω	MCR03EZPJ000	ROHM
	R17	200 kΩ	MCR03EZPFX2003	ROHM
	R18	100 kΩ	MCR03EZPFX1003	ROHM
	R19	3.9 kΩ	MCR03EZPJ392	ROHM
	R20	15 kΩ	MCR03EZPJ153	ROHM
	R21	2.2 kΩ	MCR03EZPJ222	ROHM
R23	200 kΩ	MCR03EZPJ204	ROHM	
R25	30 kΩ	MCR03EZPFX3002	ROHM	
R27	47 Ω	MCR03EZPJ470	ROHM	
R28	10 Ω	ESR18EZPJ100	ROHM	
Fuse	F1	1.6 A, 300 V	38911600000	LITTELFUSE
Varistor	ZNR1	300 V, 400 A	V470ZA05P	LITTELFUSE
Coil	LF1	34.5 mH	SSR21NV-M12345	KMENT
	LF2	60 μH	LF1246Y	ALPHA TRANS
Transformer	T1	PQ 26	XE2395Y	ALPHA TRANS
IC	IC1		BM1P10CFJ	ROHM
	IC3		NCP431AVSNT1G	ONSEMI
Heatshink	HEAT1	22.9 kW	IC-1625-STL	SANKYO THRMOTECH
	HEAT2	22.9 kW	IC-1625-STL	SANKYO THRMOTECH
Connector	CN1		B02P - NV	JST
Pin	TP1~4		CD-10-15	MAC8

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/>