

# BM2P016T-EVK-002 Parts list

Part Reference	Qty.	Type	Value	Description	Part Number	Manufacture	Configuration mm (inch)
C1	1	X2 Capacitor	0.1μF	300Vac, ±20%	890 334 025 027C S	Würth	-
C2,C3,C4 C5	4	Y1 Capacitor	2200pF	Y1 capacitor	DE1E3KX222MB4BP01F	Murata	-
C6	1	Electrolytic	47μF	450V, ±20%	450BXW47MEFR18x20	Rubycon	18mmΦX20mm
C7	1	Ceramic	47pF	1000V, X7R, ±10%	RDE5C3A470J2K1H03B	Murata	-
C8	0	Ceramic	NC	-	N.C.	Taiyo Yuden	1608 (0603)
C9	1	Ceramic	1000pF	100V, X7R, ±10%	HMK107B7102KA-T	Taiyo Yuden	1608 (0603)
C10,C14	2	Ceramic	10μF	35V, X7R, ±20%	GMK316AB7106ML-TR	Taiyo Yuden	3216 (1206)
C11	1	Ceramic	10nF	630V, X7R, ±10%	GRM31AR72J103KW01	Murata	3216 (1206)
C12	1	Electrolytic	1000μF	35V, ±20%	UPA1V102MPD	Nichicon	12.5mmΦX20mm
C15	1	Ceramic	680pF	1000V, X7R, ±10%	GRM31BR73A681KW01	Murata	3216 (1206)
C16	1	Ceramic	3300pF	100V, X7R, ±10%	HMK107B7332KA-T	Taiyo Yuden	DIP7
CN1	1	Connector	3pin	5mm pitch	B3P-NV	JST	-
DB1	1	Bridge	1A	600V	S1NB60-7062	Shindengen	-
D1	1	FRD	0.2A	800V	RFU02VSM8S	ROHM	TUMD2M
D2	1	FRD	0.5A	200V	RF05VAM2S	ROHM	TUMD2M
D3	1	FRD	6A	200V	RF601T2DNZ	ROHM	TO-220
F1	1	Fuse	1.6A	1.6A 300V	36911600000	Littelfuse	-
HS1,HS2	2	Heat Sink	-	22.9°C/W	IC-1625-STL	Sankyo Thermotec	-
-	2	Skrew	M3	M3	SEMS-SCREW-P4-3X8	TOMOHO	-
IC1	1	AC/DC Converter	-	650V	BM2P016T-Z	ROHM	TO220-7
IC2	1	Shunt Regulator	120kΩ	2W, 700V, ±2%	TL431BIDBZT	TI	SOT-23-3
LF1	1	Line Filter	13mH	1A	XF1482Y	Alpha Trans	-
LF2	1	Line Filter	60μH	1A	LF1246Y	Alpha Trans	-
PC1	1	Optocoupler	-	5kV	LTV-817-B	LiteOn	DIP4
R1,R2,R3	3	Resistor	220kΩ	0.25W, ±5%	MCR18EZIPJ224	ROHM	3216 (1206)
R4,R5	2	Resistor	0.82Ω	0.25W, ±1%	MCR18EZHFLR820	ROHM	3216 (1206)
R6,R7,R9	3	Resistor	10Ω	0.25W, ±5%	MCR18EZIPJ100	ROHM	3216 (1206)
R8	1	Resistor	47kΩ	2W, 700V, ±2%	ERG2SJ473	Panasonic	-
R10	1	Resistor	47kΩ	0.1W, ±1%	MCR03EZIPFX4702	ROHM	1608 (0603)
R11	1	Resistor	3.3kΩ	0.1W, ±1%	MCR03EZIPFX3302	ROHM	1608 (0603)
R12	1	Resistor	10kΩ	0.1W, ±1%	MCR03EZIPFX1002	ROHM	1608 (0603)
R13,R14	2	Resistor	1kΩ	0.1W, ±5%	MCR03EZIPJ102	ROHM	1608 (0603)
R15	1	Resistor	5.1kΩ	0.1W, ±5%	MCR03EZIPJ512	ROHM	1608 (0603)
T1	1	Transformer	-	Bobin:EI-2506, Core:EE25/20	XE2186A	Alpha Trans	-
ZNR1	1	Varistor	-	300Vac, 423Vmin, 400A	V470ZA05P	Littelfuse	5mmΦ Disc

## 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/>