

# BM2SC123FP2-EVK-001 Parts list

	Item	Specifications	Parts name	Manufacture
SCREW	-		SEMS-SCREW-P4-3X8	TOMOHO
CL	C1,C2,C3,C4,C5	2200 pF, 300 V	DE1E3RA222MJ4BP01F	MURATA
CFL	C6,C7	33 nF, 1600 V	B32672L1333J	TDK
CAL	C8,C9,C10	180 μF, 400 V	860021381024	WURTH ELECTRONIK
CAP	C11,C24	1000 pF, 100 V	HMK107B7102KA-T	TAIYO YUDEN
CAP	C12	47 pF, 250 V	GRM1885C2E470JW07	MURATA
CAP	C13	10 μF, 50 V	GRM31CD71H106KE11	MURATA
CAL	C14	22 μF, 50 V	UHD1H220MDD	NICHICON
OTHER	C15	-	NON MOUNTED	-
CL	C16	2200 pF, 1000 V	RDER73A222K2K1H03B	MURATA
CAP	C18	680 pF, 1000 V	GRM31B5C2J681FW01L	MURATA
CAL	C19,C20	470 μF, 35 V	EKZE350ELL471MJ20S	UNITED CHEMI-CON
CAL	C21	220 μF, 35 V	UHD1V221MPD	NICHICON
CAP	C22	10 μF, 50 V	GRM31CD71H106KE11	MURATA
CAP	C23	0.1 μF, 100 V	HMK107B7104MA-T	TAIYO YUDEN
CN	CN1	-	691250910003	WURTH ELECTRONIK
CN	CN2	-	691250610003	WURTH ELECTRONIK
CN	CN3	-	691101710002	WURTH ELECTRONIK
DI	D1,D2,D10,D11,D12,D13,D14	1 A, 1200 V	D1FK120	SHINDENGEN
ZD	D3,D4	Zener Diode, 200 V	1.5KE200A	LITTELFUSE
FRD	D5,D6	FRD, 1 A, 1000 V	UF4007	ON SEMICONDUCTOR
DI	D7	0.1 A, 80 V	1SS355VM	ROHM
DI	D8	0.2 A, 400 V	RRE02VSM4S	ROHM
FRD	D9	FRD, 20 A, 300 V	RF2001T3DNZ	ROHM
HS	HS2	22.9 k/W	IC-1625-STL	SANKYO THRMOTECH
IC	IC1	-	BM2SC123FP2-LBZ	ROHM
IC	IC2	-	TL431B1DBZT	TI
L	L1,L2	1000 μH	768772102	WURTH ELECTRONIK
L	L3	2.2 μH	7447462022	WURTH ELECTRONIK
PC	PC1	-	LTV-817M-B	LITEON
RES	R1,R2,R3	10 Ω	PR02FS0201009KR500	VISHAY
RES	R4,R5,R6,R7,R8,R9	470 kΩ	MCR18EZPJ474	ROHM
RES	R10,R11	1 MΩ	KTR18EZPJ105	ROHM
RES	R12,R13	470 kΩ	KTR18EZPJ474	ROHM
RES	R14	0.47 Ω	LTR100JZPFLR470	ROHM
RES	R15	100 kΩ	KTR03EZF1003	ROHM
RES	R16,R20	10 Ω	MCR25JZHJ100	ROHM
RES	R17	12 kΩ	MCR03EZF1202	ROHM
RES	R18	10 Ω	MCR18EZPJ100	ROHM
RES	R19	220 kΩ	PR03000202203JAC00	VISHAY
RES	R21	82 kΩ	MCR03EZF1002	ROHM
RES	R22	4.7 kΩ	MCR03EZF1001	ROHM
RES	R23,R26	10 kΩ	MCR03EZF1002	ROHM
RES	R24	2.2 kΩ	MCR03EZF1001	ROHM
RES	R25	1 kΩ	MCR03EZF1001	ROHM
RES	R27	30 kΩ	MCR03EZF1001	ROHM
RES	R28,R29	470 kΩ	KTR18EZPJ225	ROHM
T	T1	PQ3230	750344945	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/>