

BM1Q104FJ-EVK-001 Parts list



Items	Specifications	Parts name	Manufacture
C1, C2	0.47uF/310V	890334025039CS	WURTH ELECTRONIK
C4, C5	150uF/450V	450QXW150M	Rubycon
C7	2.2nF/500V	GRM31BR73A222KW01	MURATA
C8, C18	0.1uF/100V	HMK107B7104KA-T	TAIYO YUDEN
C10	1000pF	HMK107B7102KA-T	TAIYO YUDEN
C11	100pF	HMK107SD101KA-T	TAIYO YUDEN
C12	22pF/1kV	885342008008	WURTH
C13	33uF/50V	860020672012	WURTH ELECTRONIK
C14	10uF/35V	GRM31CC8YA106KA12L	MURATA
C16	680uF/35V	860080578019	WURTH ELECTRONIK
C17	1000uF/35V	860080578021	WURTH ELECTRONIK
C21, C22, C23	2200 pF, Y1:300 Vac	DE1E3RA222MA4BP01F	MURATA
C25	680pF / 630V	GRM31A7U2J681JW31-00B	MURATA
CN1		B03P-NV	JST
D1, D7, D8	FRD 700 V / 0.8 A	RFN1LAM7STR	ROHM
D2	FRD 200 V / 0.5 A	RF05VAM2STR	ROHM
D3	400 V / 0.2 A	RRE02VSM4STR	ROHM
D4	SBD 40 V / 0.1 A	RB500VM-40TE17	ROHM
D5, D6	FRD 300 V / 20 A	RF2001T3DNZC9	ROHM
DB1	600 V	GBUE2560-M3/P	VISHAY
F 1	2A 300 V	36912000000	LITTELFUSE
FL1	20.5mH 2.5A	SSRH24NV-25205	TOKIN
FL2	14uH	744841414	WURTH
IC1		BM1Q104FJ	ROHM
IC3		NCP431AVSNT1G	On-semi
PC1		LTV-817	LITE-ON
Q1		R6524KNX3C16	ROHM
Q2		2SAR523UBTL	ROHM
R1	47 k / 2 W	ERG2SJ473E	Panasonic
R2, R5	10Ω	ESR18EZPJ100	ROHM
R3	10 kΩ	KTR18EZPJ103	ROHM
R4	2.2Meg	KTR18EZPJ225	ROHM
R6	47Ω	ESR10EZPJ470	ROHM
R7	15k	MCR03EZPJ153	ROHM
R8	1.5k	ESR18EZPJ152	ROHM
R9, R10	0.13	LTR18EZPLR130	ROHM
R11	75k	MCR03EZPJ753	ROHM
R12, R28	10k	MCR03EZPJ103	ROHM
R13	0	MCR18EZPJ000	ROHM
R14	100k	MCR18EZPJ104	ROHM
R15	1.8	MCR25JZHFL1R80	ROHM
R16	2k	MCR03EZPF2001	ROHM
R17	68k	MCR03EZPF6802	ROHM
R18	10k	MCR03EZPF1002	ROHM
R19	2.2k	MCR03EZPJ222	ROHM
R20	16k	MCR03EZPJ163	ROHM
R21	150k	MCR03EZPJ154	ROHM
R22	330k	MCR18EZPJ334	ROHM
R23, R24, R25	560k	MCR18EZPJ564	ROHM
R26, R27	1k	MCR03EZPJ102	ROHM
T1		XE2662Y A	ALPHA TRANS
TH1	2 Ω, 4 A	2D2-13LD	SEMITEC
ZD2	24V	UDZVTE-1724B	ROHM
ZD4	39V	UDZVTE-1739B	ROHM
C6, C9, C15, C19, C20, C24, ZD3, ZNR1	-		
HEAT 1	11.5°C/W	30PBE30	MARUSAN DENKI
HEAT 2	14 °C/W	E2A-T220-38E	OHMITE
HEAT 3	8.3 °C/W	20PBE55-25B	MARUSAN DENKI
TP1, TP2		CD-10-15	MAC8
Screw1, Screw2		P-4 3MC 3×8	YAWATANEJI
PCB		PCB0253D	SIGNUS

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/>