

BM64300MUV-EVK-001 Part list



Part Reference	Type	Value	Part Description	Parts Number	Manufacturer	Package, Size
IC1	Motor Driver LSI	—	Motor Pre-Driver	BM64300MUV-E2	ROHM	VQFN040V6060
Q1,Q2,Q3,Q4,Q5,Q6	Nch MOSFET	100V/17.5A/85mΩ	NchMOS	RD3P175SNFRATL	ROHM	TO-252
Q101	NPN Transistor	120V,3A	NPN(120V/3A)	2SCR587D3TL1	ROHM	TO-252
D11,D21,D31	Diode	40V/0.5A	Schottky Barrier Diode	RB160VAM-40TR	ROHM	TUMD2M
D12,D22,D32	Diode	40V/0.5A	Schottky Barrier Diode	RB160VAM-40TR	ROHM	TUMD2M
D101,D102	Diode	200V/0.8A	First Recovery Diode	RF081MM 2 STF	ROHM	PMDU
C1	Electrolytic Capacitor	47uF/100V	100V,±20%	UVR2A470MPD	Nichicon	-
C2	Ceramic Capacitor	0.1μF/100V	100V,±10%	GRM188R72A104KA35D	Murata	1608
C11,C21,C31	Ceramic Capacitor	0.1μF/100V	100V,±10%	GRM188R72A104KA35D	Murata	1608
C101	Ceramic Capacitor	1.0μF/25V	25V,±10%	GRM155R61E105KA12D	Murata	1005
C102,C107	Ceramic Capacitor	0.1μF/25V	25V,±10%	GRM155R71E104KE14D	Murata	1005
C103	Ceramic Capacitor	0.1μF/25V	25V,±10%	GRM155R71E104KE14D	Murata	1005
C105	Ceramic Capacitor	0.1μF/100V	100V,±10%	GRM188R72A104KA35D	Murata	1608
C104,C106	Ceramic Capacitor	0.1μF/100V	100V,±10%	GRM188R72A104KA35D	Murata	1608
C108,C109,C110	Ceramic Capacitor	0.01μF	50V,±10%	GRM155R71H103KA88D	Murata	1005
C111	Ceramic Capacitor	1.0μF/25V	25V,±10%	GRM155R61E105KA12D	Murata	1005
R11,R21,R31	Resistor	470Ω	1%, 1/10W	MCR03EZPFX4700	ROHM	1608
R12,R22,R32	Resistor	0Ω	5%, 1/10W	MCR03EZPJ000	ROHM	1608
R14,R24,R34	Resistor	470Ω	1%, 1/10W	MCR03EZPFX4700	ROHM	1608
R15,R25,R35	Resistor	0Ω	5%, 1/10W	MCR03EZPJ000	ROHM	1608
R13,R23,R33	Resistor	10kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1002	ROHM	1608
R16,R26,R36	Resistor	10kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1002	ROHM	1608
R41	Resistor	0Ω	5%, 1/10W	MCR03EZPJ000	ROHM	1608
R43,R44,R45,R46,R47	Resistor	100mΩ	1%, 3/4W	LTR18EZPFLR100	ROHM	1632
R101	Resistor	510Ω	1 %, 1 W	MCR100JZHF5100	ROHM	6432
R102,R104	Resistor	10kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1002	ROHM	1608
R103,R105,R112,R120	Resistor	100Ω	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1000	ROHM	1608
R106,R110	Resistor	10kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1002	ROHM	1608
R108	Resistor	10kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1002	ROHM	1608
R109	Resistor	20kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX2002	ROHM	1608
R113,R116	Resistor	0Ω	5%, 1/10W	MCR03EZPJ000	ROHM	1608
R118	Resistor	10kΩ	1%, 1/10W	MCR03EZPFX1002	ROHM	1608
R121	Resistor	10Ω	1%, 1/10W	MCR03EZPFX10R0	ROHM	1608
R135,R137	Resistor	0Ω	5%, 1/10W	MCR03EZPJ000	ROHM	1608
R139	Resistor	200Ω	1%, 1/10W	MCR03EZPFX2000	ROHM	1608
R141	Resistor	0Ω	5%, 1/10W	MCR03EZPJ000	ROHM	1608
SW101	Switch	—	DIP Switch	CHS-02A1	Nidec copal electronics	-
SW103	Switch	—	DIP Switch	CHS-01A1	Nidec copal electronics	-
CN101	Pin	—	Pin Header	PSS-710102-08	Hirosugi-keiki	-
VCC5,BRK,FR,PWMB, TEST,FGO,PS,GND, VCC,U,V,W	Terminal	—	Terminal	HT0810-3	Hirosugi-keiki	-

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ィレーティング、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/>