

[LogiCoA003-EVK-001] 部品表



Qty	Reference Designator	Parts Number	Manufacturer	Value	Description [Unit:Inch(mm)]
IC					
2	IC111, IC211	BD2310G	ROHM	-	Lowside Gate Driver, SSOP5
1	IC301	ML62Q2035	ROHM	-	Micro Controller, TSSOP-20
1	IC351	BD50FA1MG-M	ROHM	-	LDO, SSOP5
1	IC501	TL431BIDBZT	Texas Instruments	-	Shunt Regulator, SOT23-3
Resistor					
1	R111	MCR03SEQPF1000	ROHM	100Ω	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
2	R112, R211	MCR03SEQPJ2R2	ROHM	2.2Ω	150V, 0.125W, ±5%, 0603(1608)
11	R113, R213, R253, R321, R391, R392, R401, R721, R722, R723, R801	MCR03SEQPF2201	ROHM	2.2kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
8	R114, R115, R131, R214, R215, R251, R304, R381	MCR03SEQPF10R0	ROHM	10Ω	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
6	R116, R216, R605, R606, R702, R703	MCR03SEQPF1001	ROHM	1kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R121	LTR18EZPFLR100	ROHM	0.1Ω	1.5W, ±1%, 0612(1632)
3	R141, R241, R242	MCR03SEQPF7501	ROHM	7.5kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
2	R142, R243	MCR03SEQPF2702	ROHM	27kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
2	R171, R382	KTR18EZPF1004	ROHM	1MΩ	500V, 0.25W, ±1%, 1206(3216)
4	R172, R233, R301, R302	MCR03SEQPF1002	ROHM	10kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
3	R181, R182, R183	MCR18SEQPJ124	ROHM	120kΩ	200V, 0.4W, ±5%, 1206(3216)
1	R184	MCR03SEQPF4701	ROHM	4.7kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
0	R191	Not Mount			
0	R192	Not Mount			
0	R193	Not Mount			
8	R201, R202, R203, R204, R205, R206, R207, R208	LTR18EZPF1003	ROHM	100kΩ	200V, 0.75W, ±1%, 0612(1632)
2	R209, R210	KTR18EZPF10R0	ROHM	10Ω	500V, 0.25W, ±1%, 1206(3216)
1	R212	MCR03SEQPJ1R0	ROHM	1Ω	150V, 0.125W, ±5%, 0603(1608)
1	R221	LTR18EZPFLR220	ROHM	0.22Ω	1.5W, ±1%, 0612(1632)
2	R231, R701	MCR03SEQPF2202	ROHM	22kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R232	MCR03SEQPF1501	ROHM	1.5kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R252	MCR03SEQPF47R0	ROHM	47Ω	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R254	MCR03SEQPF4700	ROHM	470Ω	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R291	MCR18SEQPJ000	ROHM	0Ω	200V, 0.4W, 1206(3216)
0	R292	Not Mount			
0	R293	Not Mount			
2	R303, R602	MCR03SEQPF4702	ROHM	47kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R501	MOS3C751	KOA	750Ω	700V, 3W, Lead Resistor
2	R551, R552	MCR18SEQPFL2R20	ROHM	2.2Ω	200V, 0.4W, ±1%, 1206(3216)
1	R601	MCR03SEQPF1202	ROHM	12kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R603	MCR03SEQPF6801	ROHM	6.8kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)
1	R604	MCR03SEQPJ000	ROHM	0Ω	150V, 0.125W, 0603(1608)
1	R607	MCR03SEQPF7502	ROHM	75kΩ	150V, 0.125W, ±1%, 0603(1608)

[LogiCoA003-EVK-001] 部品表



Qty	Reference Designator	Parts Number	Manufacturer	Value	Description [Unit:Inch(mm)]
Capacitor					
3	C11, C12, C21	DE1E3RA222MJ4BH01F	Murata	2200pF	AC400V, E, ±20%, Ceramic Capacitors
2	C51, C52	G CJ31CR7LV473KW01K	Murata	0.047μF	630V, X7R, ±10%, 1206(3216)
3	C101, C102, C103	890334026020	Würth Elektronik	0.68μF	AC310V, ±10%, Film Capacitors
4	C111, C211, C251, C252	GRM188R6YA225KA12D	Murata	2.2μF	35V, X5R, ±10%, 0603(1608)
4	C112, C212, C232, C721	G CJ188R71H104KA12D	Murata	0.1μF	50V, X7R, ±10%, 0603(1608)
2	C131, C142	G CM1885C2A101JA16D	Murata	100pF	100V, C0G, ±5%, 0603(1608)
2	C141, C241	GRM188R72A103KA01J	Murata	0.01μF	100V, X7R, ±10%, 0603(1608)
0	C151	Not Mount			
0	C152	Not Mount			
1	C161	ECW-FD2W225K	Panasonic	2.2μF	450V, ±10%, Film Capacitors
1	C171	860241480001	Würth Elektronik	100μF	450V, ±20%, Aluminum Electrolytic
1	C172	GRM1885C1H472JA01D	Murata	4700pF	50V, C0G, ±5%, 0603(1608)
1	C181	GRM1885C1H102JA01D	Murata	1000pF	50V, C0G, ±5%, 0603(1608)
0	C191	Not Mount			
0	C192	Not Mount			
1	C201	GRM31A7U2J222JW31D	Murata	2200pF	630V, U2J, ±5%, 1206(3216)
2	C231, C401	CGA3E2C0G1H221J080AA	TDK	220pF	50V, C0G, ±5%, 0603(1608)
2	C242, C302	G CM1885C2A470JA16J	Murata	47pF	100V, C0G, ±5%, 0603(1608)
1	C253	G CM188R71H473KA55D	Murata	0.047μF	50V, X7R, ±10%, 0603(1608)
2	C291, C292	GRM31A5C2J221JW01D	Murata	220pF	630V, C0G, ±5%, 1206(3216)
3	C301, C303, C351	G RT188R61H105KE13D	Murata	1μF	50V, X5R, ±10%, 0603(1608)
0	C312	Not Mount			
1	C321	G CM1885C2A220JA16D	Murata	22pF	100V, C0G, ±5%, 0603(1608)
3	C501, C502, C503	860080575017	Würth Elektronik	470μF	35V, ±20%, Aluminum Electrolytic
2	C551, C801	GRM31C5C2J103FWA3L	Murata	0.01μF	630V, C0G, ±1%, 1206(3216)
1	C601	G CM1885C1H471JA16D	Murata	470pF	50V, C0G, ±5%, 0603(1608)
0	C602	Not Mount			
2	C701, C702	GRM188R71E474MA12D	Murata	0.47μF	25V, X7R, ±20%, 0603(1608)
Diode					
1	DA101	D10XB80	Shindengen	-	800V, 10A, Bridge Rectifiers
6	D111, D141, D142, D211, D241, D242	RB500SM-30	ROHM	-	30V, 0.1A, EMD2
4	D121, D161, D162, D221	RRD07MM4S	ROHM	-	400V, 0.7A, PMDU
1	D151	RFNL10TJ6S	ROHM	-	600V, 10A, TO-220ACFP
2	D181, D182	RFU02VSM8S	ROHM	-	800V, 0.2A, TUMD2SM
1	D201	D1FK100	Shindengen	-	1000V, 1A, DO-214AC
2	D251, D252	BAS21VM	ROHM	-	200V, 0.2A, UMD2
2	D351, D901	1SS400SM	ROHM	-	80V, 0.1A, EMD2
1	D501	RB228T150NZ	ROHM	-	150V, 30A, TO-220FN (3PIN)
1	ZD301	EDZV6.2B	ROHM	-	6.2V, 150mW, EMD2
1	ZD381	EDZV12B	ROHM	-	12V, 150mW, EMD2
1	ZD721	EDZV5.1B	ROHM	-	5.1V, 150mW, EMD2

[LogiCoA003-EVK-001] 部品表

Qty	Reference Designator	Parts Number	Manufacturer	Value	Description [Unit:Inch(mm)]
Optocoupler					
2	PC601, PC801	TLP385(GRL)	Toshiba	-	Optocoupler, 5000V, SO6L-4pin
1	PC701	TLP2770(D4,E)	Toshiba	-	Optocoupler, 5000V, 20Mbps, SO6L-4pin
Transistor					
1	Q101	R6014YNX	ROHM	-	600V, 9A, TO-220FM
1	Q201	R8011KNX	ROHM	-	800V, 11A, TO-220FM
1	Q381	R6002END3	ROHM	-	600V, 2A, TO-252
Inductor					
2	FL101, FL102	7448640407	Würth Elektronik	1.5mH	250V _{AC} , 2.2A, Common Mode Chokes
1	L101	760802122	Würth Elektronik	450μH	10:1, PFC Choke
Transformer					
1	T201	750841348	Würth Elektronik	900μH	Custom specification, See Figure-12.
Others					
2	TB1, TB2	691244810004	Würth Elektronik	-	300V, 16A, 4pole, Terminal Blocks
1	F101	36913150000	Littlefuse	-	3.15A, 300V _{AC} , Fuse
3	HS1, HS2, HS4	HSEB20254-035H-01	Same Sky	-	Heat Sink for Q101, Q201 and D501
1	HS5	HSS-B20-053H-01	Same Sky	-	Heat Sink for DA101
1	JS1	60900213421	Würth Elektronik	-	Jumper Socket for MCU Power SW
1	LED391	CSL1901UW1	ROHM	-	Red LEDs, 0603(1608)
1	LED392	CSL1901DW1	ROHM	-	Orange LEDs, 0603(1608)
1	CN1	HIF3FC-14PA-2.54DSA(71)	Hirose Electric	-	Pin Header 14pin, Connector for Debugging
1	CN2	61300311121	Würth Elektronik	-	Pin Header 3pin, MCU Power-supply Switch
1	CN3	61300411121	Würth Elektronik	-	Pin Header 4pin, Communication Connector
1	TH101	B57235S0809M0	TDK	8Ω	3.5A, Thermistor

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/>