

REFLED010-EVK-004 Parts list

No	Package	Parameters	Part name(series)	Type	Manufacturer
CIN1	-	Open	-	-	-
CIN2	3225	10 μ F, X7S, 50V	GCM32EC71H106KA	Ceramic	Murata
CINP1	3225	4.7 μ F, X7R, 50V	GCM32ER71H475KA	Ceramic	Murata
CINP2	3225	4.7 μ F, X7R, 50V	GCM32ER71H475KA	Ceramic	Murata
CINP3	-	Open	-	-	-
CVIN	1005	0.1 μ F, X7R, 50V	GCM155R71H104KE	Ceramic	Murata
CCOMP	2012	1 μ F, R, 25V	GCM21BR11E105KA	Ceramic	Murata
CVDRV5	2012	2.2 μ F, X7R, 25V	GCM21BR71E225KA	Ceramic	Murata
C1	1005	0.01 μ F, X7R, 50V	GCM155R71H103KA	Ceramic	Murata
C2	1005	0.01 μ F, X7R, 50V	GCM155R71H103KA	Ceramic	Murata
C3	1005	0.01 μ F, X7R, 50V	GCM155R71H103KA	Ceramic	Murata
C4	-	Open	-	-	-
C5	1005	0.01 μ F, X7R, 50V	GCM155R71H103KA	Ceramic	Murata
C6	-	Open	-	-	-
C7	-	Open	-	-	-
C8	1005	1000pF, X7R, 100V	GCM155R72A102KA	Ceramic	Murata
C9	1608	0.01 μ F, X7R, 100V	GCM188R72A103KA	Ceramic	Murata
C10	1608	0.01 μ F, X7R, 100V	GCM188R72A103KA	Ceramic	Murata
CO1	1608	0.01 μ F, X7R, 100V	GCJ188R72A104KA	Ceramic	Murata
CO2	3225	4.7 μ F, X7S, 100V	GCM32DC72A475KE	Ceramic	Murata
CO3	3225	4.7 μ F, X7S, 100V	GCM32DC72A475KE	Ceramic	Murata
CO4	3225	4.7 μ F, X7S, 100V	GCM32DC72A475KE	Ceramic	Murata
CO5	3225	4.7 μ F, X7S, 100V	GCM32DC72A475KE	Ceramic	Murata
L1	W8.5xL8.0xH5.0mm	10 μ H	ETQP5M100YFK	Inductor	Panasonic
L-FIL1	W6.0xL6.0xH4.5mm	2.2 μ H	CLF6045NIT-2R2N-D	Inductor	TDK
U1	W6.5xL6.4xH1.0mm	-	BD18353EFV-M	IC	ROHM
REN1	1005	51k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
REN2	1005	10k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
RDIM1	-	Open	-	-	-
RDIM2	-	Open	-	-	-
RCOMP	1005	33k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
RRT	1005	24k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
RDSET1	1005	39k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
RDSET2	1005	10k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
RSNS	1632	0.16 Ω , 1W	LTR18 Series	Resistor	ROHM
ROPUD1	-	Open	-	-	-
ROPUD2	1005	10k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM

REFLED010-EVK-004 Parts list



No	Package	Parameters	Part name(series)	Type	Manufacturer
ROPUD3	1005	560k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
RCS	1632	0.024 Ω , 1W	LTR18 series	Resistor	ROHM
RCSSLP	1005	2.4k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
R1	1005	47k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
R2	1005	47k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
R3	1005	10k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
R4	1005	47k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
R5	1005	47k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
R6	-	Short	-	-	-
R7	-	Short	-	-	-
R8	-	Short	-	-	-
R9	1005	10k Ω	MCR01 Series	Resistor	ROHM
MN1	TO-252	100V, 56A	RD3P06BBKFRA	MOSFET	ROHM
MP1	DFN2020WF-L7	-60V, -12A	RF9L120BJFRA	MOSFET	ROHM
D1	TO-277	100V, 8A	RB048RSM10S	Diode	ROHM
Q1	SOT-23	-60V, -0.6A	SSTA56HZG	Bipolar	ROHM
Q2	-	Open	-	-	-

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/>