

# REFPDT007-EVK-001A Parts List



## Power PCB

No.	Device	Symbol	Parts Number	Values	Manufacture	Package Size
1	Film Condenser	C1,C8,C9,C10,C11,C12	BFC233920105	1μ 630V ±20%	VISHAY	D 26x10x19.5
2	Condenser Chemical	C2,C3,C4	ELX5451VSN561MA50S	560μ 450V ±20%	NIPPON CHEMI-CON	D D35x50
3	Film Condenser	C5,C18,C25	450MPH105J	1μ 450V ±5%	RUBYCON	D 18.5x15x23
4	Ceramic Condenser	C6,C14,C27	DE1E3KX222MA4BN01	2200p 250VAC ±20%	MURATA	D 9x7x12
5	Condenser Ceramic	C7,C20	GRM188R71E105KA12	1μ 25V ±10%	MURATA	S 1608
6	Condenser Ceramic	C13,C21	GRM188B11H102KA01	1000p 50V ±10%	MURATA	S 1608
7	Condenser Ceramic	C15,C16,C17,C24	GRM185B31E105MA12	1μ 25V ±20%	MURATA	S 1608
8	Ceramic Condenser	C19	C-S1608	TBD	MURATA	S 1608
9	Condenser Ceramic	C22	GRM188B31H104KA92	0.1μ 50V ±10%	MURATA	S 1608
10	Condenser Ceramic	C23	GRM188R11H104KA93	0.1μ 50V ±10%	MURATA	S 1608
11	Condenser Chemical	C26	UCS2W220MHD	22μ 450V ±20%	Nichicon	D D16x20
12	Connector	CN1	B3P-VH	10A, 3pin	JST	DIP
13	Test Point	CP1,CP2,CP3,CP4,CP5,CP6,CP7,CP8	HOT-2608B	Black	HIROSUGI	D 2.5x1.75
14	Diode	D1,D3,D5,D7,D10,D11	ES1A	50V,1A	Fairchild	SMD
15	Schottky Barrier Diode	D2,D4,D6,D8	SCS212AM	650V 12A	ROHM	D 10.16x4.7x19
16	Diode Switching	D9	1SS355	90V 225mA	ROHM	S 2.5x1.25x0.7
17	Diode	D12	EG01C	1000V, 0.5A	SANKEN	D
18	3Terminal Regulator	IC1	NJM78L05UA	12V 500mA	NJRC	S 4.5x2.5x1.5
19	Connector Socket	J1,J2,J3,J6	FHU-2x4SG	3A, 8pin,female	Useconn Electronics	D 10.16x5.08x8.5
20	Connector	J4	FHU-2x8SG	16P	Useconn Electronics	D 20.82x5x8.5
21	Connector	J5	FHU-1x4SG	Pin header 1x4P	Useconn Electronics	DIP
22	Connector	J7	FHU-2x9SG	18P	Useconn Electronics	D 23.32x5x8.5
23	Jumper	JP1	JP15-2		PAT	D 15x05
24	Connector	JP2,JP3	JP20-2			D 20
25	Transformer Power	L1	ADR-48-50-0R5YA	0.5mH, 50A	UENO	D D78x43
26	FET-2 Module	MJ1,MJ2	PC092-01-00	10pin	PAT	D 56x13x38
27	FET Module	MJ3	PC045-00-00	10pin	PAT	DIP
28	FET N-CH	Q1,Q2,Q3,Q4	SCT3030AL	650V70A	ROHM	D 16x5x25
29	FET N-CH	Q5,Q6	IPW65R019C7	700V70A	Infineon	D 16x5x25
30	Resistor	R1,R2,R4	RK73B2BTDD105J	1M 1/4W ±5%	KOA	S 3216
31	Resistor	R3,R5,R12,R14	RK73B2BTDD4R7J	4.7Ω 1/4W ±5%	KOA	S 3216
32	Resistor	R6,R8,R11,R13	RK73B2BTDD563J	56K 1/4W ±5%	KOA	S 3216
33	Resistor	R7,R15	RK73B1JTDD000J	0Ω 1/10W ±5%	KOA	S 1608
34	Resistor	R9,R17	RK73B1JTDD153J	15K 1/10W ±5%	KOA	S 1608
35	Resistor	R10,R16,R18,R19,R20,R21,R22	RK73B1JTDD103J	10K 1/10W ±5%	KOA	S 1608
36	Resistor	R23,R24	RK73B1JTDD470J	47Ω 1/10W ±5%	KOA	S 1608
37	Transformer	T1	VDCT	6mA, 67:1	Pulse Electronics	DIP
38	Check Pin	TP1,TP2,TP3,TP4,TP6,TP7,TP8,TP9,TP10	KRB-408	Screw, internal	HIROSUGI	D Φ8x8
39	Current Sensor	U1,U3	CQ-3303	±20A 60mV/A	AsahiKASEI	S 7.9x5.6x1.3
40	IC	U2	NJM2732M	Dual RtoR OP-amp	JRC	SMD
41	Isolation Sensor	U4	ACPL-C87AT	Isolation AMP	AVAGO	S 5.85x6.8x3.2

## 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/>