

# REFPDT007-EVK-001B Parts List



## Control PCB

No.	Device	Symbol	Parts Number	Manufacture	Values	Package Size
1	Condenser Ceramic	C28,C40,C41,C42,C46,C47,C50,C73	GRM188B11H102KA01	MURATA	1000p 50V ±10%	S 1608
2	Condenser Ceramic	C29,C36,C37,C38	GRM188R71E105KA12	MURATA	1μ 25V ±10%	S 1608
3	Condenser Ceramic	C30,C31,C32,C33,C34,C35,C39,C44,C48,C52,C54,C55,C56,C57	GRM188B31H104KA92	MURATA	0.1μ 50V ±10%	S 1608
4	Ceramic Condenser	C43,C51	C-S1608	MURATA	TBD	S 1608
5	Condenser Ceramic	C45,C49	GRM1851X1H222JA44	MURATA	2200p 50V ±5%	S 1608
6	Condenser Ceramic	C53,C58,C59	GRM185B31E105MA12	MURATA	1μ 25V ±20%	S 1608
7	Chemical Condenser	C60,C61,C62,C63,C64,C69	ELX2350ELL101MF15D	NIPPON CHEMI-CON	100μ 35V ±20%	D D6.3x15
8	Film Condenser	C65	ECQE6103KF	Panasonic	0.01μ 630V ±10%	D 12x4.5x7.5
9	Chemical Condenser	C66	ELX2100ELL681MF15D	NIPPON CHEMI-CON	680μ 10V ±20%	D D8x11.5
10	Ceramics Condenser	C67,C68,C72	GRM188R71E104KA01	MURATA	0.1μ 50V ±10%	S 1608
11	Film Condenser	C70	ECQE6104KF	Panasonic	0.1μ 630V ±10%	D 18.5x6.3x14
12	Ceramics Capacitor	C71	DE1E3KX102MA4BN01	MURATA	1000p 250VAC ±20%	D 6x4x9
13	Ceramics Condenser	C74	GRM188B11H103KA01	MURATA	10000p 50V ±10%	S 1608
14	Connector	CN2	S3B-EH	JST	3A, 3pin	DIP
15	Connector Pinheader Side	CN3	PH-1x10RG2	Useconn	10P Side	D 25.4x10.61x2.54
16	Connector	CN4	B5B-PH-K-S	JST	5pin	DIP
17	Connector	CN5	S4B-EH	JST	4pin	DIP
18	Test Point	CP9,CP10,CP11,CP12	HOT-2608B	HIROSUGI	Black	D 2.5x1.75
19	Diode	D13,D14,D15,D16,D17	SBR1U150A-13	DIODES	150V, 1A	S 4.3x2.6x2.2
20	Diode	D18	EG01C	SANKEN	1000V, 0.5A	D
21	3Terminal Regulator	IC2	NJM78L05UA	NJRC	12V 500mA	S 4.5x2.5x1.5
22	Pinheader 1x4P	J8	PH-1x045G	Useconn	Pin header 1x4P	D 10.16x2.54x8.5
23	Connector	J9	PH-2x085G	Useconn Electronics	Pin header 2x8P	DIP
24	Connector Socket	J10,J11,J12	FHU-2x45G	Useconn Electronics	3A, 8pin,female	D 10.16x5.08x8.5
25	Connector Header	J13	PH-2x045G	Useconn Electronics	2x4P	D 10.16x5.08x8.5
26	Connector Header	J14	PH-2x095G	Useconn Electronics	18P(2x9)	D 22.86x5.08x8.5
27	CPU Module	MJ4	PC089-01-00-50P	PAT	36pin	D 28x40x28
28	Photocoupler	PC1	PS2501L-1	NEC	1ch, 80V,50mA	S 6.5x4.6x3.6
29	Transistor	Q7,Q8,Q9,Q10,Q11,Q12	2SC3325	TOSHIBA	50V,0.5A	SMD
30	Resistor	R25,R42,R43,R45,R47,R49,R50,R51,R52,R54,R56,R57,R58,R59,R60,R65,R66,R67,R68,R69,R70,R71,R72,R73,R74,R75,R76,R77,R78,R79,R80	RK73B1JTTD103J	KOA	10K 1/10W ±5%	S 1608
31	Resistor	R26,R44,R48,R53,R61,R62,R63	RK73B1JTTD472J	KOA	4.7K 1/10W ±5%	S 1608
32	Resistor	R27	RK73B1JTTD102J	KOA	1K 1/10W ±5%	S 1608
33	Resistor	R28,R30,R31,R34,R35,R38,R40,R41,R46,R55	RK73B1JTTD101J	KOA	100Ω 1/10W ±5%	S 1608
34	Resistor	R29,R32,R33,R36,R37,R39	RK73B1JTTD271J	KOA	270Ω 1/10W ±5%	S 1608
35	Resistor	R64	RK73B1JTTD104J	KOA	100K 1/10W ±5%	S 1608
36	Resistor	R81,R92	MOSX1C1R0J	KOA	1Ω, 1W ±1%	φ3x9L
37	Resistor	R82	MCR03EZP332	ROHM	3.3kΩ, 1/10W ±5%	SMD
38	Resistor	R83	MCR03EZP1103	ROHM	10kΩ, 1/10W ±5%	SMD
39	Resistor	R84	MOSX1C334J	KOA	330kΩ, 1W ±5%	DIP
40	Resistor	R85,R86,R89,R90	MCR10EZP1105	ROHM	1MΩ, 1/10W ±5%	SMD
41	Resistor	R87	MCR03EZP1102	ROHM	1kΩ, 1/10W ±5%	SMD
42	Resistor	R88	MCR03EZP1152	ROHM	1.5kΩ, 1/10W ±5%	SMD
43	Resistor	R91	MCR03EZP1101	ROHM	100Ω, 1/10W ±5%	SMD
44	Resistor	R93	MCR03ERTJ302	ROHM	3kΩ, 1/10W ±5%	SMD
45	Resistor	R94	MCR03EZP334	ROHM	330kΩ, 1/10W ±5%	SMD
46	Transformer	T2	TR10P	PAT	--	DIP
47	IC	U5,U6	TC4069UBF	TOSHIBA	6 CMOS Inverter	SMD
48	IC	U7,U8	NJM2732M	JRC	Dual RtoR OP-amp	SMD
49	EEPROM	U9	24LC645N	MICROCHIP	EEPROM	S 4.9x3.9x1.75
50	IC	U10	TA48M05F	TOHSIBA	5V, 0.5A LDO	SMD
51	IC	U11	NJM431U	JRC	150mA Shunt regulator	SMD
52	IC	U12	STR-A6079M	SANKEN	Flyback controller 800V, 1.2A	DIP
53	Cermet trimmer	VR1,VR2,VR3	CT-6E-PSKΩ	COPAL	5KΩ 1/2W ±1%	D 7x7x.8
54	Zener Diode	ZD1	UDZS5.1B	ROHM	5.1V, 5mA	SMD

## 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ご使用される際には、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/>