

Rozpiska součástek pro CM3board Rev A

Vypracoval: Přibyslavský

Datum: 18.3.2012

Pořadí	Součástka	Množství	Název	Hodnota	Pouzdro	Distributor	Poznámka
1	IC21	1	Akcelerometr	MMA7455L	LGA14	m 841-MMA7455LR2	m = Mouser
2	IC7	1	Audio codec	TLV320AIC23BPWG4	TSSOP28	m 595-TLV320AIC23BPWR	
3	IC4, IC9, IC10, IC12, IC13	5	Buffer	74LVC1G125W5-7	SOT-353	m 621-74LVC1G125W5-7	
4	IC15, IC16	2	CAN driver	PCA82C250T/YM,115	SO8	m 771-PCA82C250T/YM115	
5	D1	1	Dioda	SM4007-W	MELF	gme 917-005	
6	D2	1	Dioda	P4SMA18A	DO214AC	m 576-P4SMA18A	
7	D3, D4	2	Dioda	PRTR5VOU2X	SOT-143B	m 771-PRTR5VOU2X-T/R	
8	IC18	1	Ethernet PHY	LAN8720AI-CP	QFN24	m 886-LAN8720AI-CP	
9	IC6	1	I2C expander	PCA9555PW	TSSOP24	m 771-PCA9555PWDG118	
10	C1, C2, C3, C5, C7, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C28, C33, C36, C37, C39, C42, C44, C51, C52, C54, C55, C58, C59, C61, C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70, C73, C74, C75, C76, C77, C79, C81, C82, C84, C86, C89, C90, C99, C100, C102, C103, C104, C106, C108, C110	63	Kondenzátor keramický	100n	0603	m 603-C0603KPX7R7BB104	
11	C9, C10, C87, C88, C91, C92, C93, C94, C95, C96, C97	11	Kondenzátor keramický	18p	0603	m 140-CC504N180J-RC	
12	C31, C32, C34, C35, C38, C40, C41, C43, C45, C46, C47, C50, C80, C83, C85	15	Kondenzátor keramický	1u	0603	m 810-C1608X5R1A105K	
13	C56, C57, C71, C72	4	Kondenzátor keramický	47p	0603	m 77-VJ0603A470KXAAC	
14	C6	1	Kondenzátor tantalový	10u/16V	SMC_A	m 80-B45196H3106K109	
15	C4, C8, C27, C29, C30, C48, C49, C53, C60, C62, C78, C98, C101, C105, C107, C109	16	Kondenzátor tantalový	47u/6,3V	SMC_A	m 80-T494A476M006	
16	J2	1	Konektor Ethernet	PRT-08534		www.pvelectronic.eu	
17	X1, X2	2	Konektor jack			farnell: 1216979	
18	SV1	1	Konektor MLW	MLW20G		GME: 800-036	
19	SV2	1	Konektor MLW	MLW26G		GME: 800-037	
20	J1	1	Konektor napájecí	DS-241B		GME: 806-303	
21	X6, X7	2	Konektor RJ45	WEBP 8-8 PCB	RJ45	GME: 833-016	
22	X8, X9	2	Konektor SD karta	SDBMF	SDBMF-009XXBXX2	farnell: 9186174	
23	X4, X5	2	Konektor USB	MUSB-05-S-B-SM-A		Farnell: 1753806	
24	X3	1	Konektor USB	USB1X90		GME: 832-111	
25	Q1	1	Krystal	12MHz	6x3,5x1,2	m 774-406C35E12M00000	
26	Q2	1	Krystal	25MHz	6x3,5x1,2	m 774-406C35E25M00000	
27	JP6, JP7, JP9, JP10, JP11, JP14, JP21, JP22, JP24, JP26, JP32	11	Lámací lišta dvouřadá rovná	2x2	2X02	gme 832-050	
28	JP2, JP3, JP4, JP15, JP18, JP35, JP36	7	Lámací lišta dvouřadá rovná	2x3	2X03		
29	JP27, JP29	2	Lámací lišta dvouřadá rovná	2x5	2X05		
30	JP20	1	Lámací lišta jednořadá 90 st.	1x5_90	1X05/90	gme 832-018	
31	JP5	1	Lámací lišta jednořadá rovná	1x18	1X18		nekupovat, neosazovat
32	JP1, JP12, JP13, JP16, JP17, JP23, JP28, JP30, JP31, JP33, JP34	11	Lámací lišta jednořadá rovná	1x2	1X02	gme 832-017	
33	JP19, JP25	2	Lámací lišta jednořadá rovná	1x3	1X03		
34	JP8	1	Lámací lišta jednořadá rovná	1x4	1X04		
35	LED1, LED4, LED6, LED8	4	LED dioda	obyč. červená	0805	gme 960-113	
36	LED2, LED5, LED7	3	LED dioda	obyč. zelená	0805	gme 960-110	
37	LED3, LED9	2	LED dioda	obyč. žlutá	0805	gme 960-114	

38	IC20	1	Light sensor	APDS-9301	APDS-9301	m 630-APDS-9301-020	
39	IC5	1	Mikrokontrolér	LPC1769	TQFP100	m 771-LPC1769FBD100551	
40	FET1	1	Mosfet	IRLML6402	SOT-23	m 942-IRLML6402TRPBF	
41	IC1	1	MPU supervisor	CAT811S	SOT143	m 698-CAT811TTBI-GT3	
42	IC11	1	Multiplexer	4052D	SO16	m 771-HC4052D652	
43	DISP1	1	OLED modul	UOLED-32028-PMD3	UOLED-32028-PMD3		nekupovat neosazovat
44	IC19	1	Paměť EEPROM	24LC08B/SN	SO-08M	m 579-24LC08B-I/SN	
45	F1	1	PolySwitch			m 576-1812L075/24DR	
46	SP1, SP2	2	Reproduktor	AST-01532MR-R	SPEAKER15MM	m 665-AST01532MRR	
47	R1, R2, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R26, R27, R30, R31, R32, R36, R37, R50, R53, R54, R57, R58, R60, R69, R71, R72, R75, R82, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R97, R99, R100, R101	47	Rezistor	10k	0603	m 301-10K-RC	
48	R65, R66, R70, R73	4	Rezistor	120R	0603	m 301-120-RC	
49	R85	1	Rezistor	12k1	0603	m 667-ERJ-3EKF1212V	
50	R47, R48	2	Rezistor	15k	0603	m 301-15K-RC	
51	R67	1	Rezistor	1k	0603	m 301-1.0K-RC	
52	R49, R61, R68, R74	4	Rezistor	1k5	0603	m 301-1.5K-RC	
53	R52, R64, R84	3	Rezistor	1M	0603	m 301-1.0M-RC	
54	R4, R6, R9, R23, R35, R51, R55, R56, R59, R76, R77, R96, R98, R105, R106, R107, R108, R109, R110, R111, R112, R113, R114, R115, R116, R117, R118, R119, R120, R121, R122, R123, R124, R125, R126	35	Rezistor	270R	0603	m 301-270-RC	
55	R3, R5, R7, R8, R24, R25, R28, R29, R33, R34, R38, R39, R62, R63, R83, R102, R103, R104	18	Rezistor	470R	0603	m 301-470-RC	
56	R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46	7	Rezistor	47k	0603	m 301-47K-RC	
57	R78, R79, R80, R81	4	Rezistor	50R	0603	m 71-CRCW0603-50-E3	
58	SW3, SW8	2	Rotační enkodér	EC12E2424407		m 652-PEC11-4220F-S24	
59	IC17	1	RS422/485 driver	SP491E	SO14	m 701-SP491EEN-L	
60	IC3	1	Stabilizátor	78M05_DPAK	TO252	m 863-MC78M05CDTG	
61	IC2	1	Stabilizátor	LM317MDT	DPACK	m 512-LM317MDTX	
62	IC22	1	Teplotní senzor	STCN75M2E	SO8	m 511-STCN75M2F	
63	BLEN, RST	2	Tlačítko	TC-0103-T		gme	
64	SW1, SW2, SW4, SW5, SW6, SW7, SW9, SW10	8	Tlačítko s LED	P-PB61412L-404	BUTTON_10MM	gme	
65	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14	14	Tlumivka	150R	L2012C	m 875-LI0603E151R-10	
66	IC14	1	USB obvod	FT232RL	SSOP28	m 875-LI0603E151R-10	
67	XB1	1	XBEE modul	XBEE	XBEE		nekupovat neosazovat
68	IC8	1	Zesilovač	LM4811MM	MSOP10	m 926-LM4811MM/NOPB	