









- 4	n
L	1
•	

			EINos CE	Па	nouoi	нь элементов
		Line #	Designator	Manufacturer Part Number		Description Part Number
		1	C1, C2, C4, C6, C7, C14, C15, C16, C17, C18, C20, C80, C88	Конденсатор керамический CL31B106KBHNNNE	13	1206 - 10u ± 10% 50V X7R
		2	C3, C21, C95, C96, C111	Конденсатор алюминевый JCK1V221M080105	5	220u ± 20% 35V
		3	C5	Конденсатор танталовый ТР8А226М010С	1	Case A - 22u ± 20% 10V
		4	C8, C9, C26, C27, C56, C57, C58, C59, C60, C61, C62, C63, C66, C67, C68, C81, C82, C84 C85, C86, C89, C90, C92, C104, C115, C116, C117		27	
		5	C10	Конденсатор керамический 0603 - 0.1u ± 10% 10V X7R	1	
		6	C11, C12, C13, C31, C78, C79, C101	Конденсатор керамический 0603 - 1u ± 10% 10V X7R	7	
		7	C19, C64, C65, C75, C76	Конденсатор керамический 0603 - 22p ± 5% 50V NP0	5	
		8	C22, C24, C107, C110, C112, C113	Конденсатор керамический 12065С104МАТ2А	6	1206 - 0.1u ± 20% 50V X7R
		9	C23, C106	Конденсатор керамический GRM31MR71H105K	2	1206 - 1u ± 10% 50V X7R
		10	C25, C83, C91	Конденсатор керамический 0805 - 2.2u ± 10% 25V X7R	3	
		11	C28, C29, C30, C32, C33, C34, C35, C36, C37 C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46 C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55		27	
_		12	C69, C70, C71, C73, C74, C77, C100, C114	Конденсатор керамический 0603 - 0.1u ± 10% 16V X7R	8	
		13	C72	Конденсатор керамический 0603 - 10u ± 10% 16V X5R	1	
и дата		14	C87, C93	Конденсатор танталовый Case C - 4.7u ± 10% 50V	2	
Подп. и		15	C94, C109	Конденсатор керамический GRM31CR71H475KA12	2	1206 - 4.7u ± 20% 50V X7R
Ц		16	C97	Конденсатор танталовый Case C - 10u ± 10% 35V	1	
юдл.		17	C98, C99	Конденсатор танталовый Т491С107К010АТ	2	Case C - 100u ± 10% 10V
Инв. № подл.		18	C102	Конденсатор керамический GRM21BR71A106KA73K	1	0805 - 10u ± 10% 10V X7R
Н	Щ	19	C103	Конденсатор керамический CL10C102JB8NNNC	1	0603 - 1000p ± 5% 50V NP0
±B. №		20	C105	Конденсатор керамический 0603 - 0.01u ± 10% 16V X7R	1	
. Подп. и дата Взам. инв. №		21	C108	Конденсатор танталовый Case C - 22u ± 10% 35V	1	
	Щ	22	C118	Конденсатор керамический 1206 - 0.01u ± 10% 50V X7R	1	
		23	D1, D6, D9	Диод Шоттки SK54	3	SMC
		24	D2, D10, D11	Диод Шоттки SS16	3	SMA
		25	D4, D5	Диод LL4148 Пинейный регулятор	2	SOD-80
		26	DA1	LM1117GS-3.3 DC-DC преобразователь	1	SOT-223
		27	DA2	VDRI20B24	1	
Инв. № подл.		Изм.	Пист № докум. Подп. Дата	ElNos СБ		6 Лист
			Копировал А		Формат	-

Копировал

1

Α

1

		ı
- 4	ľ	۱
,	-	٦

		EINos CE	П	nouo	u anomouton
	Line #	Designator	Manufacturer Part Number		НЬ ЭЛЕМЕНТОВ Description Part Number
	28	DCDC1	DC-DC преобразователь K7805-500R2	1	SIP-3
	29	DCDC2	DC-DC преобразователь B1212S-1WR2	1	SIP-4
	30	DCDC3	Понижающий DC-DC преобразователь LM2596R-ADJ	1	DDPAK-5
	31	DD1, DD2, DD4, DD27, DD3	Операционный усилитель AD8628AUJZ	5	TSOT23-5
	32	DD3	АЦП ADS8320EB/250	1	VSSOP-8
	33	DD5, DD25, DD29	Операционный усилитель ТР27	3	
	34	DD6, DD7, DD8, DD9, DD10, DD11 DD13, DD14, DD15, DD16, DD		12	SOIC-14
	35	DD18	Микроконтроллер GD32F103VBT	1	LQFP-100
	36	DD19	Аналоговый датчик температуры LM60CIM3/ NOPB	1	SOT-23
	37	DD21	Цифровой изолятор ADUM1201ARZ	1	SOIC-8
	38	DD22	Преобразователь интерфейса USB в UART CH340G	1	SOIC-16
	39	DD23	Сборка TVS диодов USBLC6-2SC6	1	
П	40	DD24	Преобразователь интерфейса TD301M485	1	DIP-8
Дата	41	FU1, FU2, FU4	Предохранитель полимерный MF-MSMF075	3	
Подп. и д	42	FU3	Предохранитель полимерный 2920L330/24	1	
잍	43	FU5	Предохранитель полимерный MF-MSMF010	1	
	44	L1, L5, L7, L8, L9, L10, L18	Синфазный фильтр DLW43SH510XK2L	7	
Инв. № подл.	45	L2, L3, L4, L6, L14, L16, L19, L	.20 Дроссель ферромагнитный BLM31PG601SN1L	8	1206 600 Ohm 100 MHz
ZHB.	46	L11, L12	Индуктивность MLZ2012M100WT000	2	0805 10u 100mA
인	47	L13, L15	Индуктивность CDRH127NP-330MC	2	12mm x 12mm - 33u 3A
Взам. инв.	48	L17	Синфазный фильтр DLW5BSM102SQ2L	1	
Взам	49	LED1, LED5, LED6, LED7, LED8, LED12		7	0805
ата	50	LED2, LED3, LED4, LED10, LE		5	0805
	51	Q1, Q49, Q50, Q51, Q56	Транзистор IRLML6401TRPBF	5	MOSFET, P- Channel, SOT23
Подп. и дата	52	Q2, Q54, Q55	Транзистор SI2308BDS	3	MOSFET, N- Channel, SOT23
Щ					
Инв. № подл.	Изм. Ј	Пист № докум. Подп. Дата	ElNos СБ		7 Лист

Копировал

1

1

- 4	n
L	1
•	

Line # 53	Designator Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35, Q36, Q37, Q38, Q39, Q40, Q41, Q42, Q43, Q44, Q45, Q46, Q47, Q48 Q52, Q53, Q57 R1, R5, R9, R29, R30, R31, R32, R43, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R82, R83, R90, R101, R102, R107 R2, R98, R118	Manufacturer Part Number Транзистор BSS123 Цифровой транзистор DTC114EKAT146 Резистор 0603 - 5.1 ± 1%	-	Description Part Number MOSFET, N- Channel, SOT23 Digital Transistor, NPN, SOT346
53	Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35, Q36, Q37, Q38, Q39, Q40, Q41, Q42, Q43, Q44, Q45, Q46, Q47, Q48 Q52, Q53, Q57 R1, R5, R9, R29, R30, R31, R32, R43, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R82, R83, R90, R101, R102, R107 R2, R98, R118	Транзистор BSS123 Цифровой транзистор DTC114EKAT146 Резистор 0603 - 5.1 ± 1%	46 3	MOSFET, N-Channel, SOT23 Digital Transistor,
54	Q13, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35, Q36, Q37, Q38, Q39, Q40, Q41, Q42, Q43, Q44, Q45, Q46, Q47, Q48 Q52, Q53, Q57 R1, R5, R9, R29, R30, R31, R32, R43, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R82, R83, R90, R101, R102, R107 R2, R98, R118	Цифровой транзистор DTC114EKAT146 Резистор 0603 - 5.1 ± 1%	3	Channel, SOT23 Digital Transistor,
	R1, R5, R9, R29, R30, R31, R32, R43, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R82, R83, R90, R101, R102, R107 R2, R98, R118	DTC114EKAT146 Резистор 0603 - 5.1 ± 1%		
	R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R82, R83, R90, R101, R102, R107 R2, R98, R118	Резистор 0603 - 5.1 ± 1%	37	
55		D 4000 0 + 40/		
56		Резистор 1206 - 2 ± 1%	3	
57	R3	Резистор RL0603FR-070R2L	1	0603 - 0.2 ± 1%
58	R4, R10, R85, R108	Резистор 0603 - 2k ± 1%	4	
59	R6, R8, R16, R17, R18, R37, R38, R41, R42, R68, R69, R70, R71, R72, R75, R76, R95, R100, R111, R113, R114, R115, R116, R120, R121, R126, R130	Резистор 0603 - 10k ± 1%	27	
60	R7	Резистор 0603 - 2.4k ± 1%	1	
61	R11, R15, R34, R36, R88, R97, R110, R117, R119, R122, R123, R124, R125, R131, R132, R133, R135	Резистор 0603 - 510 ± 1%	17	
62	R12, R89	Резистор 0603 - 300 ± 1%	2	
63	R13, R33, R39, R40, R127, R128, R129, R134, R138	Резистор 0603 - 1k ± 1%	9	
64 65	R14, R94, R105	Резистор 0603 - 1.5 ± 1%	3	
^e d 65	R19, R20, R25, R26, R27, R28	Резистор 0805 - 10M ± 1%	6	
66 67 68	R21	Резистор 0805 - 1k ± 1%	1	
<u>ਰ</u> 67	R22, R79, R81	Резистор 0805 - 10k ± 1%	3	
00	R23, R96	Резистор 0805 - 100k ± 1%	2	
69	R24, R44	Резистор 0805 - 1M ± 1%	2	
70	R35, R73, R140, R141	Резистор 0603 - 150 ± 1%	4	
71 72 73 74 74	R74, R91, R92, R106	Резистор 0603 - 4.7k ± 1%	4	
<u> 72</u>	R77	Резистор 1206 - 120 ± 1%	1	
73	R78, R80	Резистор 0805 - 22 ± 1%	2	
里 74	R84, R103	Резистор 0603 - 120 ± 1%	2	
/5	R86, R112	Резистор 0603 - 20k ± 1%	2	
<u> 76</u>	R87, R104	Резистор 0603 - 5.1k ± 1%	2	
<u>ai</u> //	R93 R99	Резистор 0603 - 510k ± 1%	1	
78 79	R99 R109	Резистор 0603 - 30k ± 1% Резистор 0603 - 51k ± 1%	1	
80 80	R109 R136	Резистор 0603 - 51к ± 1% Резистор 0603 - 1.2к ± 1%	1	
81	R137	Резистор 0603 - 1.2k ± 1% Резистор 0603 - 3.3k ± 1%	1	
82	R139	Резистор 0603 - 3.5k ± 1%	1	
	R142	Резистор 1206 - 10M ± 1%	1	
Подп. и дата 83	REF1	Источник опорного напряжения REF3040AIDBZT	1	SOT23
85	REF2	Источник опорного напряжения REF3025AIDBZR	1	SOT23
된				
Инв. № подл.		ElNos СБ		8
Z N3M. J	Пист № докум. Подп. Дата			Лист

Копировал

1

_	
Λ	
\boldsymbol{L}	١.

_		
α	SON	_
u 1	501	_
1.7		

Перечень элементов

Line	D : 1		Quanti	Description Part
#	Designator	Manufacturer Part Number	ty	Number
86	VD1, VD2, VD3, VD4, VD5, VD6, VD7, VD8, VD9	Диодная сборка BAV99	9	SOT-23
87	VO1, VO2	Оптопара TLP291-4	2	SOIC-16
88	X1	Разъём L-KLS2- EDR-5.00-02P-4	1	
89	X2, X5	Разъём CWF-2R (DS1069-2 MR-B)	2	
90	X3	Разъём 0877159106	1	PCI Express
91	X4	Разъём PLS-5 (DS1021-1x5)	1	
92	X6	Разъём USBB-1J (DS1099- W)	1	USB Разъём
93	X7	Разъём L-KLS2- EDR-3.81-03P-4	1	
94	XP5	Разъём PLS-4 (DS-1021-1x4)	1	
95	XP8	Разъём CWF-4R (DS1069-4 MR-B)	1	
96	XS1, XS2, XS3, XS4	Разъём PBS-03	4	
97	ZQ1	Кварцевый резонатор, HS-49SM, 8MHz	1	
98	ZQ2	Кварцевый резонатор, HS-49SM, 12MHz	1	

1 Подп. и дата Инв. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ElNos C_B

Лист