	<i>E</i> -3	Зона	οδι	703. 03на– 2ние				Haur	1еновани	0		Кол.	Примечание
НДМ	001												
ндылий ү	8323												
Пепв	PEYH.468323.001						,	Кварцев	ые резонап	поры			
	- PE												
			E	301	Резо	натор ,	ABSO',	7- <i>120-32</i>	?. 768KHZ-1, 			1	имп. изд.
					╁	bracon,							
			В	802	<del>                                     </del>			?OSA-16i	MHZ-STD-C.	SW-5,		1	имп. изд.
Mo					φ. <i>Ν</i> .	ОК, Япоі	<i>ЧИЯ</i>						
Conn No													
									7				
			<u> </u>	1 (2	<i>V</i>		- (((		<u> Типпары</u>	+ V T		2	7
L				1, <b>[2</b> C3		•			•	t. Yageo, Tu		2	имп. изд.
				[5] [4]		•	<u>'</u>		,	t. Yageo, Tu		1	имп. изд. имп. изд.
				C5		•	<u>'</u>		•	b. Yageo, Tu b. Yageo, Ta		1	имп. изд. имп. изд.
дата				C6	<del> </del>	•			<u> </u>	b. Yaqeo, Tu		1	имп. изд. имп. изд.
\	ı			 C7	<del> </del>	•			•	b. Yageo, Tu b. Yageo, Tu		1	имп. изд.
Подо				3, C9						b. Yaqeo, Ta		2	имп. изд.
<u> </u>	:				<del> </del>	•			· · · · · · · · ·	p. Yaqeo, Ta		1	имп. изд.
MHR Nº ALIÑA	,			1-C17	<del>                                     </del>	<u> </u>	•			t. Yaqeo, Tu		7	<u>имп. изд.</u>
ИнВ			C18	3, C19			'			b. Yageo, Ta		2	имп. изд.
oN :			C20	D, C21	He y	станав	ливат	7 <i>b</i>	<u> </u>			2	имп. изд.
HHII W			C	222	Конд	денсато,	ρ ((0	1603KRX .	7R9BB333, ų	t. Yageo, Tu	айвань	1	имп. изд.
Н.КОНПІР.: III Вэпм					•								
Н.КОН													
.Н. П. дата	ı						_						
Подп		1	Все	PEYH.1-	-2023	подп.	08.06.23		PEYH	1.46832	3.001 [7	733	<i>T3</i>
að: .	:	Изм. Разі	/Ιυ <i>с</i>	№ до Подлес		Подп. подп.	Дата 08.06.23				// //		Тист Листов
Разрад.: № подл		Про		Шавлин		подп.	08.06.23	/7.	лата упр	авления			1 8
W AHN		Н. К	онтр.	Мирош		подп.	08.06.23		Перечень эл	пементов			
	· ]	Утв	<i>!</i> .	Шавлин	(UU	подп.	08.06.23		•				

Копировал:

,	Зона	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
		C23, C24	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
		C25	Конденсатор GRM21BR60J226ME39L,	1	имп. изд.
			ф. Murata Manufacturing, Япония		
		C26-C40	Конденсатор ССО6ОЗМRX5R7BB105, ф. Yageo, Тайвань	15	имп. изд.
		C41-C46	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	6	имп. изд.
		C47	Конденсатор ССО6ОЗМRX5R7BB105, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		C48-C51	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	4	имп. изд.
		C52	Конденсатор ССО6ОЗМRX5R7BB105, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		C53, C54	Конденсатор ССО6ОЗJRX7R9BB1ОЗ, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
		C55	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		C56	Конденсатор ССО6ОЗКRX7R9BB104, ф. Үадео, Тайвань	1	имп. изд.
		C57	Конденсатор ССО805ККХ5R9BB106, ф. Үадео, Тайвань	1	имп. изд.
			Микросхемы		
		DA1	Микросхема K7805-500R3, ф. Mornsun Power, Kumaū	1	имп. изд.
		DA2	Стабилизатор TLV70233DBVT,	1	имп. изд.
			ф. Texas Instruments, США		
		DA3	Микросхема TS4962IQT,	1	имп. изд.
			ф. ST Microelectronics, Швейцария		
		DA4-DA6	Не устанавливать	3	имп. изд.
		DA7	Микросхема RS3007-5.0AYF3, ф. Runic, Китай	1	имп. изд.
		DA8	Микросхема LM2902D,	1	имп. изд.
			ф. ST Microelectronics, Швейцария		
		DD1	Микроконтроллер STM32F446RET6,	1	имп. изд.
			ф. ST Microelectronics, Швейцария		
		DD2-DD4	Микросхема MAX232ID, ф. Texas Instruments, США	3	имп. изд.
		DD5	Микросхема CP2102N-A02-GQFN20R,	1	имп. изд.
			ф. Silican Labs, США		
	Лэм	∕lucm № doi	РЕУН.468323.001 ПЭ_	3 T.5	7 <i>Лист</i> 2

Зона	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	DD6	Микросхема 24LCO4B/SN,	1	имп. изд.
		ф. Microchip Technology, США		
	FP1	Предохранитель MF-SMDF050-2, ф. Bourns, США	1	имп. изд.
	HL1-HL3	Светодиод APT1608EC, ф. Kingbright, Тайвань	3	имп. изд.
	HL4, HL5	Не устанавливать	2	имп. изд.
	<i>L1</i>	Ферритовая бусина BLM18TG102TN1D,	1	имп. изд.
		ф. Murata Electronics, США		
	<i>12-16</i>	Ферритовая бусина BLM18AG102SN1D,	5	имп. изд.
		ф. Murata Electronics, США		
		Резисторы		
	R1-R3	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	3	имп. изд.
	R4, R5	Резистор RCO603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	<i>R6</i>	Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R7-R10	Резистор RCO603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	4	имп. изд.
	R11	Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R12, R13	Резистор RCO603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R14	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R15, R16	Резистор RCO603FR-0722RL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
$\frac{1}{1}$		PEYH.468323.001 F		7

Зана	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	R17	Резистор RC0603FR-071K5L, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R18	Резистор RC0603FR-071ML, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R19, R20	Резистор RCO6O3FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R21	Резистор RCO6O3FR-0710ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R22	Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R23, R24	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R25	Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R26	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R27-R36	Не устанавливать	10	имп. изд.
	R37	Резистор RCO6O3FR-074K7L, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R38, R39	Резистор RCO603FR-07150KL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R40-R44	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R45	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R46, R47	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R48	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R49-R53	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R54	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R55	Не устанавливать	1	имп. изд.
	<i>R56</i>	Резистор RC0603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R57-R61	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R62	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R63, R64	Не устанавливать	2	имп. изд.
$\square$	R65	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
$\dagger \dagger$	R66-R70	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R71	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R72	Не устанавливать	1	<u>имп. изд.</u>
	R73	Резистор RC0603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
Изм	∕lucm № do.	 	<u> </u>  3	7 <i>Лис</i> л

Зона	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	R74-R78	Не устанавливать	5	имп. изд.
	<i>R79</i>	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R80, R81	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R82	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R83-R87	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R88	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R89	Не устанавливать	1	имп. изд.
	R90	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R91, R92	Резистор RC0603FR-0722RL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R93	Резистор RCO6O3FR-071K5L, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R94	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R95	Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R96	Резистор RCO603FR-0747KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R97	Резистор RC0603FR-0722KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R98	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R99, R100	Резистор RCO6O3FR-074K7L, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R101-R109	Резистор RC0603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	9	имп. изд.
	R110	Не устанавливать	1	имп. изд.
	R111-R113	Резистор RC0603FR-0720KL, ф. Yageo, Тайвань	3	имп. изд.
	R114	Резистор RC0603FR-0756KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R115-R117	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	3	имп. изд.
	R118	Резистор RC0603FR-0727KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R119	Резистор RC0603FR-071K5L, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R120	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R121, R122	Резистор RC0603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R123, R124	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R125	Резистор RC0603FR-0751KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
				Лист
Изм	/lucm № dor	РЕУН.468323.001 ПЭ <u>.</u>	3 T3	7 7.00 m

Зана	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	R126	Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R127	Резистор RC0603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R128, R129	Резистор RCO603FR-07100RL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R130	Резистор RCO603FR-0762RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R131	Резистор RC0603FR-0720KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		Диоды		
	VD1-VD3	Диод SMF15AT1G, ф. ON Semiconductor, США	3	имп. изд.
	VD4	Диод SMO5T1G, ф. ON Semiconductor, США	1	имп. изд.
	VD5	Диод MBR130LSFT1G, ф. ON Semiconductor, США	1	имп. изд.
	VD6	Диод SMAJ15A, ф. Diodes Incorporated, США	1	имп. изд.
	VD7-VD9	Не устанавливать	3	имп. изд.
	VD10-VD13	Диод SM05T1G, ф. ON Semiconductor, США	4	имп. изд.
	VD14	Диод SMF15AT1G, ф. ON Semiconductor, США	1	имп. изд.
		Транзисторы		
	VT1-VT5	Транзистор 2N7002K,	5	имп. изд.
		φ. ON Semiconductor, CWA		
	VT6-VT14	Не устанавливать	9	имп. изд.
	VT15-VT18	Транзистор 2N7002K,	4	имп. изд.
		φ. ON Semiconductor, CWA		
				nua.
Изм.	Лист № дон	РЕУН.468323.001 ПЭ кум. Подп. Дата	13 T 3	7 Juin 6

Зана	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
		Соединители		
	X1	Вилка DS1069-2MVW6X, ф. Connfly Electronic, Kumaū	1	имп. изд.
	X2, X3	Не устанавливать	2	имп. изд.
	X4-X9	Вилка DS1066-02MVW6, ф. Connfly Electronic, Китай	6	имп. изд.
	X10	Вилка DS1066-04MVW6, ф. Connfly Electronic, Kumaū	1	имп. изд.
	X11	Розетка SHDR-20V-S-B(P),	1	имп. изд.
		ф. JST Corporation, Япония		
	X12-X14	Вилка 87834-0819, ф. Molex, США	3	имп. изд.
	X15, X16	Розетка 1050170001, ф. Molex, США	2	имп. изд.
	X17	Вилка L-KLS1-207C-2,50-2-10-S,	1	имп. изд.
		φ. KLS Electronic, Kumaū		
$\prod$				
	∕lucm № do	РЕУН.468323.001 П.3	73 T3	7

Взам. инв. № Инв. № дубл.

						,,,,,,,	п регистрации изпет	егистрации изменений				
1/1	13м.	Номе изме-	гра лист. Заме-	ов (стр новых	аниц)	Всего листов	Номер документа	Входящий номер сопроводительного	Подпись	Дата		
//.	,5,,,	НСН— НЫХ	Н <i>ЕН</i> — НЫХ		рован- ных	(страниц) в документе	Horiep oukgrienina	документа и дата	TIOUTIALD	дити		
	+											
ž												
<u> </u>												
	<u> </u>	T	<u> </u>	T						Лисл		
	<sup>1</sup> 3M. /	Лист	№ док	ЦМ.	Подп.	Дата	PEYH.46 Konupoba	8323.001	T3	8		