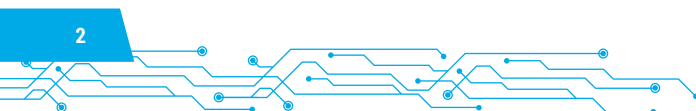


СКЛАДСКОЙ КАТАЛОГ РЕЛЕ И КОМПОНЕНТОВ

Реле	
Таблица замен	4
Сигнальные	
TRG1 (миниатюрные размеры, до 5A)	6
HJR4102 (низкая стоимость, до 5A)	6
TR5V (миниатюрные, низкое потребление, до 2A)	7
Силовые	
HJR-21FF (миниатюрные размеры, до 15A)	7
HJR-3FF (компактные реле, до 15A)	8
HJQ-15F-1 (стандартные с монтажным фланцем, до 30A)	8
HJQ-13F (стандартные, монтаж в колонку или на плату, до 20A)	9
TRCD (низкий профиль (10.2мм), до 16A)	9
TRA3H (компактные размеры, до 8A)	10
TRAF (миниатюрные размеры, высокие пусковые токи, до 30A)	10
TRGB (узкий корпус, устойчивы к импульсным помехам, до 5A)	11
HJR1-2C (низкая стоимость, до 2A)	11
HJQ-22F (монтаж в колодку и на плату, до 5A)	12
Автомобильные	
TRS	12
TRV4	13
7 сегментные индикаторы	
4 разряда. 0,28 дюйма	15
4 разряда. 0,36 дюйма	15
4 разряда. 0,4 дюйма	15
4 разряда. 0,56 дюйма	16
3 разряда. 0,36 дюйма	16
3 разряда. 0,52 дюйма	17
2 разряда. 0,56 дюйма	17
2 разряда. 0,56 дюйма	18
1 разряд. 4 дюйма	19
1 разряд. 1 дюйма	19
1 разряд. 0,4 дюйма	19
1 разряд. 0,39 дюйма	20
1 разряд. 0,56 дюйма	20
Десятисегментный LED дисплей	20
Конденсаторы электролитические	
WK (стандартные, -40...+85°C)	21
WH (стандартные, -40...+105°C)	22
RS (высокочастотные, с большим ресурсом (до 10 000 ч.)	24
RE (высокочастотные с низким импедансом)	24
LH (стандартные высокой ёмкости)	24
L7 (стандартные, миниатюрные)	24
RF (высокочастотные с низким импедансом и высоким током пульсации)	25
MK (стандартные, -40...+105°C, SMD)	26
Резонаторы и генераторы	
ECN-HC49SM (поверхностный монтаж)	27
ECN-HC49S (сквозной монтаж)	28
ECN-6N (высокая стабильность, низкое энергопотребление)	29
ECN-6K6, ECN-6K8 (высокая устойчивость к вибрации)	30
ECN-6 LC (общепромышленное применение)	31
ECN-7I (высокая точность во всём диапазоне частот)	31
ECN-7U (миниатюрные размеры)	32
Клеммы	
5.00-5.08 мм, ток 15 A, разъёмные (KSE 2EDGR, KSE 2EDGV)	33
5.00 мм, ток 15 A, разъёмные (KSE 2EDGK)	34
5.00 мм, ток 12 A (KSE-127)	34
5.00 мм, ток 12 A (KSE 301)	35



5.00 мм, ток 10 А (KSE-300)	35
5.00 мм, ток 10 А (KSE-126)	36
5.00-5.08 мм, ток 10 А (KSE-500)	36
5.00 мм, ток 10 А (KSE-306, KSE-128)	37
5.00 мм, ток 10 А (KSE-103)	38
3.81 мм, ток 10 А (KSE-381)	38
3.50-3.81 мм, ток 8 А (KSE 15EDGRC, KSE 15EDGVC)	39
3.50-3.81 мм, ток 8 А (KSE-15EDGK)	40
3.50 мм, ток 10 А (KSE-350)	40
2.54 мм, ток 10 А (KSE-308)	41
5.08 мм, ток 10 А (KSE-142V)	41
5.08 мм, ток 10 А (KSE-142R)	42
3.5 мм, ток 5 А (KSE-250)	42
2.54 мм, ток 2А (KSE-141V)	43
Ток 32 А (KSE-222)	44
Барьерные колодки	
Шаг 7,62 мм, ток 20 А (KSE-25C-B)	45

ТАБЛИЦА ЗАМЕН РЕЛЕ

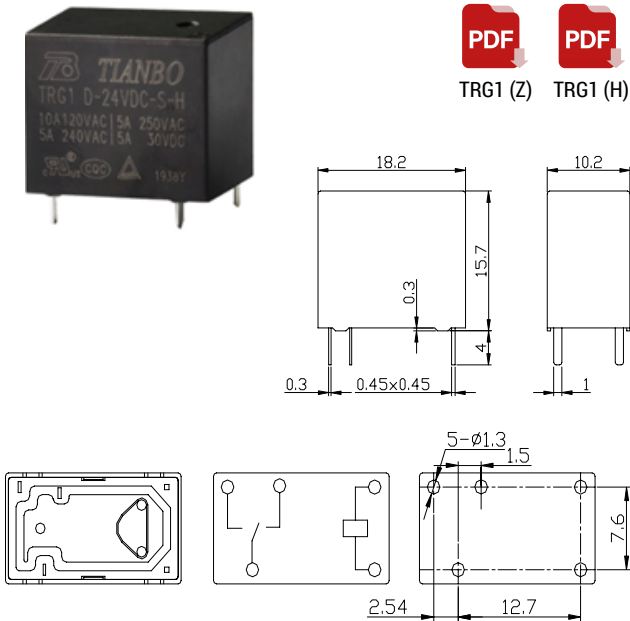
№	Наличие на складе	TIANBO	FUJITSU	GOOD SKY	NAIS	NEC	OEG	OMRON	P&B	SCHRACK
1	склад	TR5V	SY	ST	HY	TY	TSC	G5V-1		V23111
2	склад	HJR4102	FBR211SC/MZ	UA			OUA	G2E	T81	A201/ V23101
3		HJR4102E	FBR212SE/MZ	AZ			OUAZ	G2E	T81	B201/ V23101
4	склад	HJR1-2C	FBR244/FTR C2/RV	GS	DS2Y	MR62	OVR/ORZ	G5V-2	T82/T85	V23102
5		TRGM	FTR-LY		PE/PF	CW				V23092/SNR
6		TRGA	RB/NY		PA			G6DS		PCN
7	склад	HJR-3FF	FBR 160	RW	JS		PCE/ORWH	G5LC	T72	T7N
8	склад	HJR-21FF		RUUH RUDH			SRUDH/ SRUHH	G5L	T7C	LN/41896
9		HJR-21FD			JSM					
10		HJR-7FF	CS	RUDH	JS	KB	PCE	G5LE	T7N	T7N
11		HJR-78F	FBR51	JMT	JJM		OPA	G8QN	T72M	
12	склад	TRG1	JV	GJ		CS	OJ/OJE		T77	
13		TRG1H	JV	GQ			OJ/OJE		T77	
14		TRG2	JY	JQ	JQ/PQ		PCH	G5Q		RE/REL
15		TRA1	FTR-F1/VSB	MI	JW	TP	OMI	G2R	RKA/RKS	
16		TRA1H		MIH						
17		TRA2	FTR-F1/VSB	GZ/GZT	JW	TP	OMI	G2R	RKA/RKS	409/RPII2/ SR2M
18		TRA3	FTR-F1/VSB	MI-2P	JW	TP	OMI	G2R	RKA/RKS	
19	склад	TRA3H								
20		TRC1	FTR-K1	EMI/EZI	JW1/JW2/DJ	TH		G2RL	RT	RT1/RT2
21	склад	TRC2	FTR-K1	EZ	JW1/JW2/DJ	TH		G2RL	RT	RT1/RT2
22	склад	TRC3	FTR-K1	EMI-2P	JW1/JW2/DJ	TH		G2RL	RT	RT1/RT2
23		TRA4	FTR-H2/F2	SMIT	LK		SDT	G5PA-1		
24		TRA5	FTR-F4	GSA	LA		OSA/PCI	G5PA-2	T74	
25		TRA2F	VR		JR1AF-TMP		OMIF	G5J		
26	склад	TRGB	FTR-F3	GCJ	LD	CU		G5NB/G5T		PCJ
27	склад	TRCD		SF	JV/JVN	CQ	PCD		PCD	
28	склад	HJQ-13F-1C		RET	HL		SRET	LY1/2	K10	TM K10
29	склад	HJQ-13F-2C		RET	HL		SRET	LY1/2	K10	TM K10
30	склад	HJQ-22F		RE	HC		SRE	MY2/3/4	KHA	ZT
31		HJ0-15F		GU	JTN/JT	CT	ORU	G8P	T90/T9A	T9A
32	склад	HJQ-15F-1		GU	JT	CT	ORU	G7G/G8P	T90/T9A	
33		HJQ-15 2		GU	JT	CT	T9A/T90	G7G/G8P	T90/T9A	
34		HJQ-15F-3		GU	JT	CT	ORU	G7G/G8P	T90/T9A	
35		HJQ-15F-4		GU	JT	CT	ORU	G7G/G8P	T90/T9A	
36	склад	TRAF		GQF	LF		PCFN	G4A		
37		TRKF	FBR161-H	RWM	JS		PCE	G5LC	T7N	T7N
38		TRAW		AR/ARW			OARW		VKM	V23072/-C1
39		TRF								
40		TRFM		ZEM	CM		VFM	G8H		V23074 /VFM
41		TRKM	FBR51	JM				R-501		
42	склад	TRV5								
43		TRV3								
44	склад	TRV4		GRL	CB		VF4	G8J	VF4	VF4
45		TRV4-1U		GRL	CB		VF4	G8J	VF4	VF4
46	склад	TRS								
47		TRKP	FBL274	CAR					VKP	V23076
48		TRV6					VF7			V23134/VF7
49		TRV6-1U					VF7			V23134/VF7

№	Наличие на складе	TIANBO	SONG CHUAN	ZETTLER	Sanyou	HONGFA	BESTAR	TTI	WANJA
1	склад	TR5V		AZ957	SYS	HFD23		TRG5	
2	склад	HJR4102	842	AZ952	SYS1	HF041	BS102-1C	TRG	
3		HJR4102E	842-A	AZ951	SYS1K	HF041A	BS101-1C	TRBS	WJ102K
4	склад	HJR1-2C	876	AZ820	DSY2Y	HFD27		TRS	
5		TRGM	882			HF41F			
6		TRGA				HF49FD			
7	склад	HJR-3FF	883H	AZ943	SRD	HF3FF/3FA		TRU,TRD	
8	склад	HJR-21FF	801H	AZ4	SRU	HF21FF	BS-115C-1C-12VDC	TRU,TRD	WJ107
9		HJR-21FD	875			HF152F			
10		HJR-7FF	812H	AZ942/941	SRDH	HF7FF			
11		HJR-78F	895		SARD	HFKW			WJ118
12	склад	TRG1	835/835NL	AZ767/765	SJ	HF32F		TRC,TRA	WJ105
13		TRG1H	835/835NL		SJ	HF32F-G			
14		TRG2	892	AZ940	SJE	HF33F			
15		TRA1	845-H	AZ742/763/764	SMI-1P	HF141FF		TRI-A1,TRI-1C	WJ114
16		TRA1H							
17		TRA2	845-H	AZ742/763/764	SMIH	JHF141FF		TRIH,TRIE	
18		TRA3	845-2P	AZ742/763/764	SMI-2P	HF140FF		TRI-H,TRI-2C,TRI-2A	WJ112,WJ113
19	склад	TRA3H							
20		TRC1	881/888		SM	HF115F			
23		TRA4			SMA	HF36F			
24		TRA5	401		SMC	HF42F			
25		TRA2F	302		SMT(F)	HF62F			
26	склад	TRGB	202/202H		SRB	HF46F			
27	склад	TRCD	201		SPA	HF7520			
28	склад	HJQ-13F-1C	SCLA/SCL	AZ164/168	SME	HF13F	BS-108-1C-12VDC	TRL	WJ151
29	склад	HJQ-13F-2C	SCLA/SCL	AZ164/168	SME	HF13F			
30	склад	HJQ-22F	SCLB/SCLD	AZ164/168	SMET	HF18FF/18FA	BMV-4C-12VDC	TRY	
31		HJQ-15F	832	AZ2100	SLA	HF105F-1/HF2150			
32	склад	HJQ-15F-1	832		SLC	HF105F-2/HF2100	BS-901-1C-1VDC	TR91(DC),TR90	WJ115
33		HJQ-15 2	852		SLI	HF2160			
34		HJQ-15F-3	832			HF105F-4			
35		HJQ-15F-4	832			HF105F-4			
36	склад	TRAF		AZ760	SFK(P)	HF102F		TRK	
37		TRKF	833H	AZ943	SRD	HF3FF			
38		TRAW	861	AZ975/976	SARW	HFKM/HFKS		TRM	WJ201
39		TRF	871		SARS	HFV6			
40		TRFM	871		SARS	HFV6-G			
41		TRKM	895		SARD	HFKW			
42	склад	TRV5	804/823		SART				
43		TRV3	896		SARL	HFV4			
44	склад	TRV4	896	AZ973/972	SARL	HFV4		TR92,TR93	WJ204
45		TRV4-1U	896	AZ973/972	SARL	HFV4			
46	склад	TRS	102		SARK	HFKC			
47		TRKP	822E(S)	AZ970/971	SARB	HFKP		TRP	
48		TRV6	897	AZ979/980	SARF	HFV7/HFV7A		TR94	WJ207
49		TRV6-1U	897	AZ979/980	SARF	HFV7/HFV7A			

Сигнальные реле серии TRG1

- Миниатюрные размеры, стандартный дизайн
- Доступно влагозащищённое исполнение
- Отвечают RoHS/ELV

Характеристики		
Тип контактов	1NO (Form A), 1CO (Form C)	
Материал контактов	сплав серебра	
Рабочая нагрузка	1NO: 10A/125VAC, 1NO: 3A, 5A/250VAC, 30VDC, 1NO: 3A/250VAC, 30VDC	
Минимальная нагрузка	10mA/5VDC	
Максимальная нагрузка	5A/277VAC, 30VDC	
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC	
Мощность катушки, W	0,20/0,45	
Изоляция:		
- катушка-контакты	NO: 4000VAC	CO: 2500VAC
- между контактами	NO: 1000VAC	CO: 750VAC
Рабочая температура, °C	-40...+85	

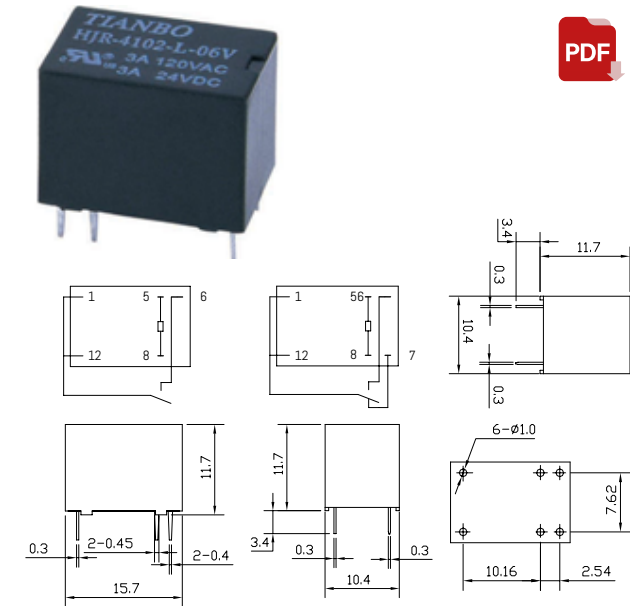


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRG1-D-5VDC-S-H	5VDC	10A/125VAC 5A/250VAC 5A/30VDC	1NO	моностабильная
TRG1-D-12VDC-S-H	12VDC			
TRG1-D-24VDC-S-H	24VDC			
TRG1-L-12VDC-S-H	12VDC	3A/250VAC 30VDC		
TRG1-D-5VDC-S-Z	5VDC	3A/250VAC 3A/30VDC	1CO	
TRG1-D-12VDC-S-Z	12VDC			
TRG1-D-24VDC-S-Z	24VDC			

Сигнальные реле серии HJR4102

- Миниатюрные размеры, низкая стоимость
- Доступно влагозащищённое исполнение
- Отвечают RoHS/ELV

Характеристики	
Тип контактов	1CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	3A/120VAC, 24VDC, 1A/250VAC
Минимальная нагрузка	1mA/5VDC
Максимальная нагрузка	5A/240VAC, 60VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0,20/0,36/0,45
Изоляция:	
- катушка-контакты	1000VAC
- между контактами	500VAC
Рабочая температура, °C	-30...+85



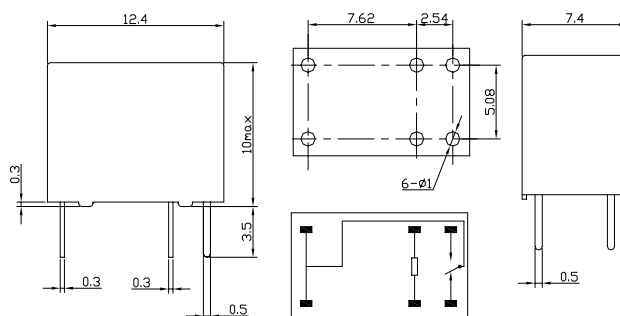
Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJR4102-L-5VDC-S-Z	5VDC	3A/120VAC 1A/250VAC 3A/24VDC 1A/30VDC	1CO	моностабильная
HJR4102-L-12VDC-S-Z	12VDC			
HJR4102-L-24VDC-S-Z	24VDC			
HJR4102-D-24VDC-S-Z	24VDC			

Сигнальные реле серии TR5V

- Миниатюрные размеры
- Низкое потребление катушки
- Отвечают RoHS/ELV



Характеристики	
Тип контактов	1CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1A, 2A/120VAC, 24VDC
Минимальная нагрузка	1mA/5VDC
Максимальная нагрузка	2A/120VAC, 60VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
Мощность катушки, W	0,15/0,20/0,36
Изоляция:	
- катушка-контакты	1000VAC
- между контактами	400VAC
Рабочая температура, °C	-30...+85



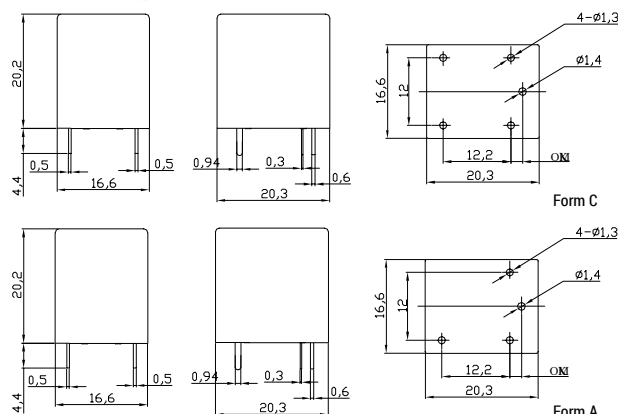
Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TR5V-L-05VDC-S-Z	5VDC	1A, 2A/120VAC 1A, 2A/24VDC	1CO	моностабильная
TR5V-L-09VDC-S-Z	9VDC			
TR5V-L-12VDC-S-Z	12VDC			
TR5V-L-24VDC-S-Z	24VDC			

Компактные силовые реле серии HJR-21FF

- Миниатюрные размеры
- доступно влагозащищённое исполнение
- изоляция class B /class F



Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A); 1CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1NO: 12A / 240VAC; 15A / 120VAC 1CO: 10A / 240VAC; 12A / 120VAC, 24VDC TV-5 (1NO, 1CO) 5A / 120VAC
Минимальная нагрузка	10mA / 5VDC
Максимальная нагрузка	15A / 250VAC, 30VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0,36W / 0,45W
Изоляция:	
- катушка-контакты	1500VAC
- между контактами	750VAC
Рабочая температура, °C	-40...+85

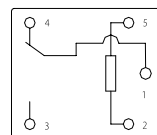


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJR-21FF-5VDC-S-Z	5VDC	12A / 120VAC 10A / 240VAC 10A / 24VDC 6A / 30VDC	1CO	моностабильная
HJR-21FF-9VDC-S-Z	9VDC			
HJR-21FF-12VDC-S-Z	12VDC			
HJR-21FF-24VDC-S-Z	24VDC			

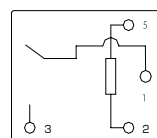
Компактные силовые реле серии HJR-3FF

- Миниатюрные размеры
- Доступно влагозащищённое исполнение
- изоляция class B/class F

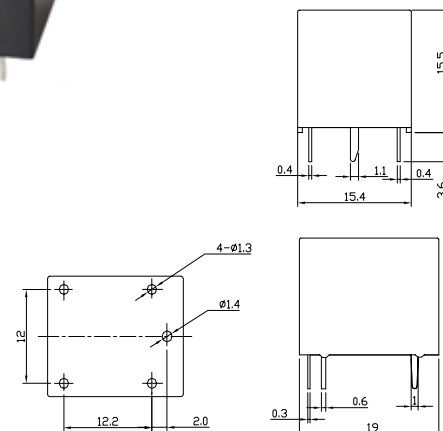
Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A), 1CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1NO: 10A/240VAC, 28VDC; 12A/120VAC 1CO: 7A/240VAC; 10A/120VAC
Минимальная нагрузка	100mA/5VDC
Максимальная нагрузка	15A/250VAC, 30VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0,36W
Изоляция:	
- катушка-контакты	1500VAC
- между контактами	750VAC
Рабочая температура, °C	-40...+85 (105°C)



Form C



Form A

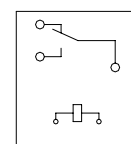
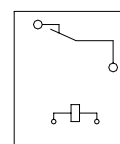
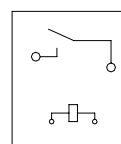
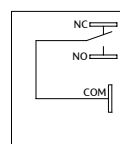
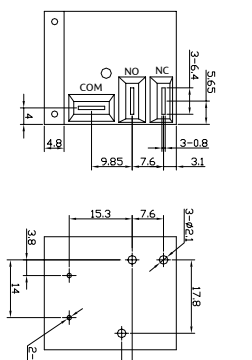
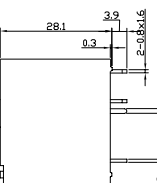
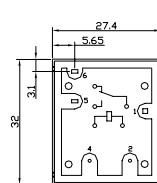


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJR-3FF-3VDC-S-Z	3VDC	12A/120VAC 10A/240VAC 10A/28VDC 6A/30VDC	1CO	моностабильная
HJR-3FF-5VDC-S-Z	5VDC			
HJR-3FF-9VDC-S-Z	9VDC			
HJR-3FF-12VDC-S-Z	12VDC			
HJR-3FF-24VDC-S-Z	24VDC			

Компактные силовые реле серии HJQ-15F-1

- Стандартный промышленный дизайн
- Исполнение с монтажным фланцем
- Изоляция class B/class F
- Отвечают RoHS/ELV

Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A), 1NC (Form B), 1CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1NO: 25A(30A) / 240VAC; 20A / 28VDC 1NC: 15A / 240VAC; 10A / 28VDC 1CO: 20A, 10A / 240VAC, 28VDC
Минимальная нагрузка	500mA/5VDC
Максимальная нагрузка	30A / 250VAC, 30VDC
Напряжение катушки	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0.93W
Изоляция:	
- катушка-контакты	1500VAC
- между контактами	1500VAC
Рабочая температура, °C	-40...+70 (85°C)



1A

1B

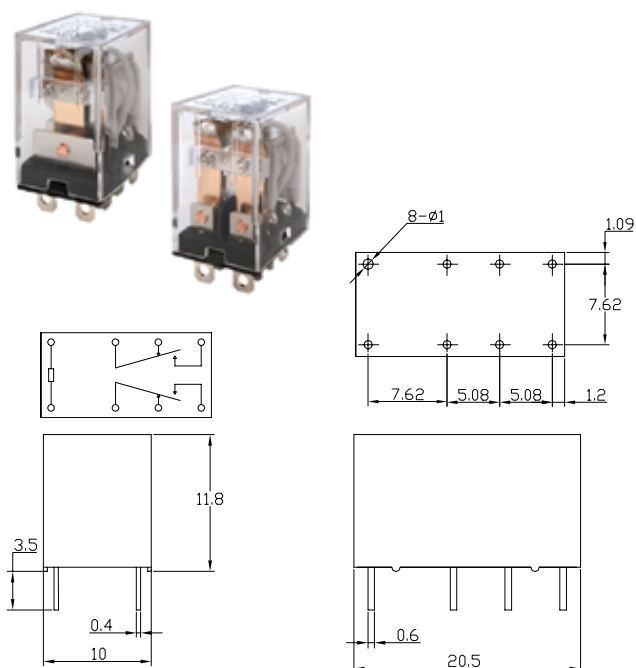
1C

Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJQ-15F-1-12VDC-S-H	12VDC	25A(30A)/240VAC/20A/28VDC	1NO	моностабильная
HJQ-15F-1-12VDC-S-Z	12VDC	20A, 10A/240VAC, 28VDC	1CO	
HJQ-15F-1-12VDC-S-Z-TBF-1	12VDC	20A, 10A/240VAC, 28VDC	1CO	
HJQ-15F-1-24VDC-S-H	24VDC	25A(30A)/240VAC/20A/28VDC	1NO	
HJQ-15F-1-24VDC-S-Z	24VDC	20A, 10A/240VAC, 28VDC	1CO	
HJQ-15F-1-48VDC-S-Z	48VDC	20A, 10A/240VAC, 28VDC	1CO	

Компактные силовые реле серии HJQ-13F

- Стандартный промышленный дизайн
- Монтаж в колодку и на плату
- Исполнение с монтажным фланцем
- Отвечают RoHS/ELV

Характеристики	
Тип контактов	1CO, 2CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1CO: 16A / 240VAC, 30VDC, 2CO: 10A / 240VAC, 30VDC 2CO: 15A / 125VAC
Минимальная нагрузка	100mA/5VDC
Максимальная нагрузка	1CO: 20A / 250VAC, 30VDC 2CO: 10A / 250VAC, 30VDC
Напряжение катушки	5, 6, 12, 24, 48, 110VDC 6, 12, 24, 48, 110/120, 220/240VAC
Мощность катушки, W	0,9W/1,2VA
Изоляция:	
- катушка-контакты	1500VAC
- между контактами	1000VAC
Рабочая температура, °C	-40...+70

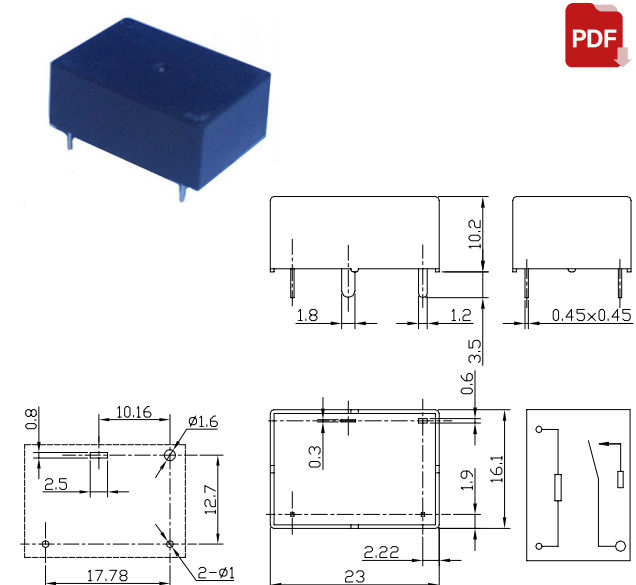


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJQ-13F-12VDC-1Z	12VDC	16A / 240VAC, 30VDC	1CO	моностабильная
HJQ-13F-24VDC-1Z	24VDC			
HJQ-13F-12VDC-2Z	12VDC	10A / 240VAC, 30VDC	2CO	
HJQ-13F-24VDC-2Z	24VDC			
HJQ-13F-24VAC-1Z	24VAC	16A / 240VAC, 30VDC	1CO	
HJQ-13F-220VAC-1Z	220VAC			
HJQ-13F-24VAC-2Z	24VAC	10A / 240VAC, 30VDC	2CO	
HJQ-13F-220VAC-2Z	220VAC			

Компактные силовые реле серии TRCD

- Низкий профиль (10.2мм) при высокой коммутационной способности
- Доступно влагозащищенное исполнение
- отвечают RoHS / ELV

Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	16A / 250VAC (TUV), 10A / 250VAC, 24VDC, TV-5A / 125 VAC (LAMP)
Минимальная нагрузка	100mA / 5VDC
Максимальная нагрузка	16A / 250VAC, 125VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0,20 / 0,36 / 0,45W
Изоляция:	
- катушка-контакты	2500VAC
- между контактами	750VAC
Рабочая температура, °C	-40...+85 (105 °C)



Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRCD-N-5VDC-S-H	5VDC	5A / 250VAC 5A / 28VDC	1N	моностабильная
TRCD-N-12VDC-S-H	12VDC			
TRCD-N-24VDC-S-H	24VDC			
TRCD-N-48VDC-S-H	48VDC			

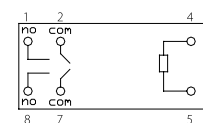
Размеры указаны в миллиметрах.
Все значения носят только информационный характер

Технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления

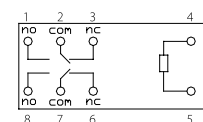
Компактные силовые реле серии TRA3H

- Компактные размеры
- Зазор не менее 8 мм
- Исполнения с плакированными золотом контактами
- Доступно влагозащищённое исполнение
- Изоляция class b / class f

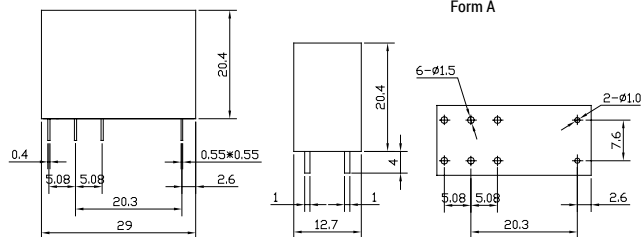
Характеристики	
Тип контактов	2NO (Form A), 2CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	8A/250VAC; 5A/30VDC
Минимальная нагрузка	100mA/5VDC
Максимальная нагрузка	8A/250VAC, 30VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48, 110VDC
Мощность катушки, W	0.54W (TRA3H L), 0.72W (TRA3H D)
Изоляция: - катушка-контакты - между контактами	5000VAC (1 мин) 1000VAC (1 мин)
Рабочая температура, °C	-40...+70°C



Form C



Form A

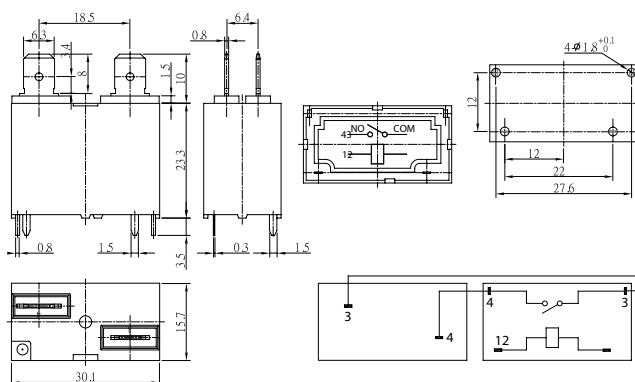


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRA3HL-5VDC-S-2Z	5VDC	8А / 250VAC 5А / 30VDC	2CO	моностабильная
TRA3HD-5VDC-S-2Z				
TRA3HL-12VDC-S-2Z	12VDC			
TRA3HD-12VDC-S-2Z				
TRA3HL-24VDC-S-2Z	24VDC			
TRA3HD-24VDC-S-2Z				

Компактные силовые реле серии TRAF

- Миниатюрные размеры
- Способны выдерживать высокие пусковые токи
- Подходят для управления электроприводом
- Доступно влагозащищённое исполнение
- Изоляция class B / class F

Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1NO (исполнение H): 20A, 25A / 250VAC 1NO (исполнение HL): 18A / 250VAC
Минимальная нагрузка	100mA / 5VDC
Максимальная нагрузка	30A / 250VAC
Напряжение катушки	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0.9W, 1.4W
Изоляция: - катушка-контакты - между контактами	4500VAC (1 мин) 1500VAC / 2500VAC (1 мин)
Рабочая температура, °C	-40...+85°C

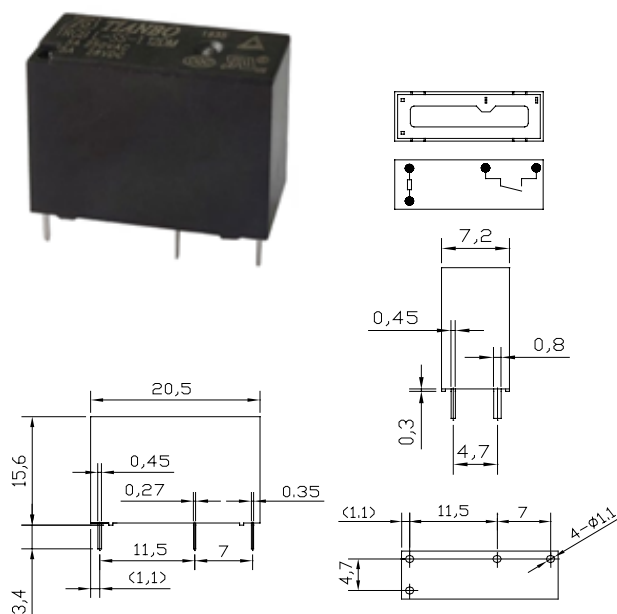


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRAF-D-5VDC-S-H	5VDC	(H): 20A,25A / 250VAC (HL): 18A / 250VAC	1NO	моностабильная
TRAF-D-9VDC-S-H	9VDC			
TRAF-D-12VDC-S-H	12VDC			
TRAF-D-24VDC-S-H	24VDC			

Компактные силовые реле серии TRGB

- Миниатюрные размеры. Узкий корпус.
- Хорошо подходят для PLC и модулей ввода/вывода
- Устойчивы к импульсным помехам
- Доступно влагозащищённое исполнение
- Отвечают RoHS / ELV

Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	5A / 250VAC, 28VDC
Минимальная нагрузка	10mA/5VDC
Максимальная нагрузка	5A / 277VAC, 30VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC
Мощность катушки, W	0,2W
Изоляция:	
- катушка-контакты	4000VAC
- между контактами	750VAC
Рабочая температура, °C	-40...+105

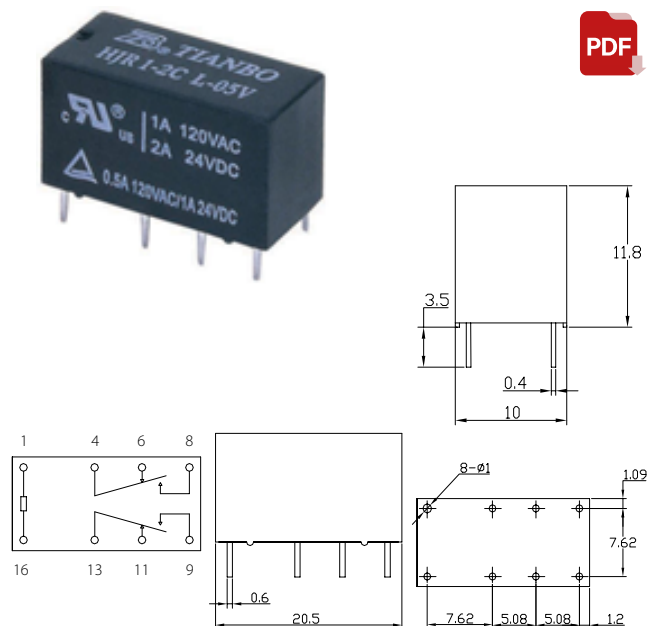


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRGB-L-SS-105DM	5VDC	5A / 250VAC 5A / 28VDC	1NO	моностабильная
TRGB-L-SS-112DM	12VDC			
TRGB-L-SS-124DM	24VDC			

Компактные силовые реле серии HJR1-2C

- Миниатюрные размеры. Низкая стоимость.
- Высокая чувствительность
- Устойчивы к импульсным помехам (1500V по FCC68)
- Доступно влагозащищённое исполнение
- Отвечают RoHS / ELV

Характеристики	
Тип контактов	2CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1A/120VAC, 2A/24VDC
Минимальная нагрузка	1mA / 5VDC
Максимальная нагрузка	2A / 240VAC, 60VDC
Напряжение катушки	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
Мощность катушки, W	0.15 / 0.20 / 0.36 / 0.45W
Изоляция:	
- катушка-контакты	1000VAC
- между контактами	500VAC
Рабочая температура, °C	-30...+85

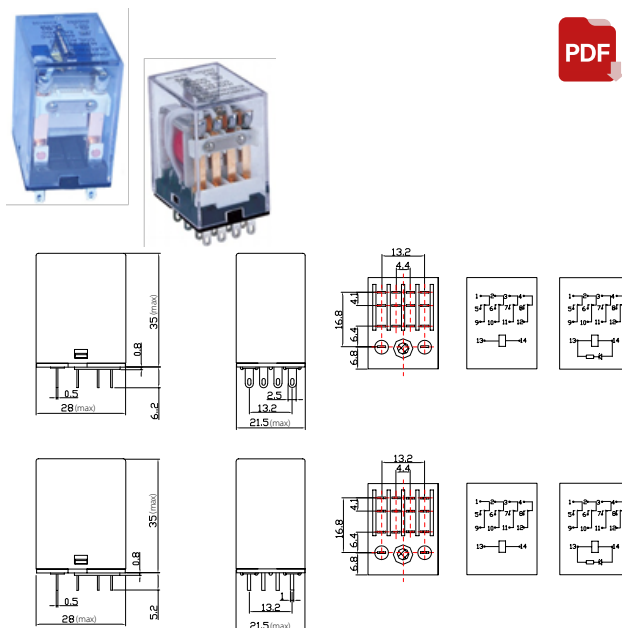


Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJR1-2C-L-3VDC	3VDC	1A / 120VAC 2A / 24VDC	2CO	моностабильная
HJR1-2C-L-5VDC	5VDC			
HJR1-2C-L-6VDC	6VDC			
HJR1-2C-L-9VDC	9VDC			
HJR1-2C-L-12VDC	12VDC			
HJR1-2C-L-24VDC	24VDC			
HJR1-2C-L-48VDC	48VDC			

Компактные силовые реле серии HJQ-22F

- Стандартный промышленный дизайн
- Монтаж в колодку и на плату
- Исполнение с монтажным фланцем
- Отвечают RoHS/ELV

Характеристики	
Тип контактов	2CO, 3CO, 4CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	5A/240VAC, 28VDC, 7A/240VAC, 30VDC
Минимальная нагрузка	100mA/5VDC
Максимальная нагрузка	5A/240VAC, 28VDC, 7A/240VAC, 30VDC
Напряжение катушки	5, 6, 12, 24, 48, 110/120, 220/240VDC 6, 12, 24, 48, 110/120, 220/240VAC
Мощность катушки, W	0,9W/1,2VA
Изоляция:	
- катушка-контакты	1500VAC
- между контактами	1000VAC
Рабочая температура, °C	-40...+70



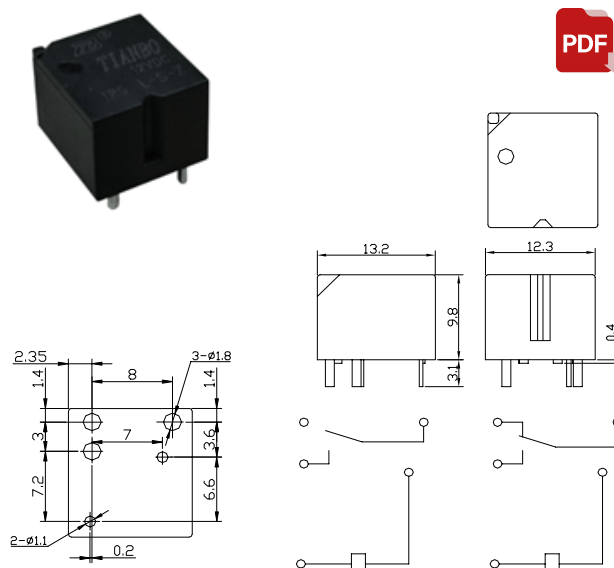
PDF

Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
HJQ-22F-12VDC-4Z	12VDC	5A / 240VAC, 28VDC	4CO	моностабильная
HJQ-22F-24VDC-2ZP	24VDC	7A / 240VAC, 30VDC	2CO	
HJQ-22F-24VDC-3Z	24VDC	7A / 240VAC, 30VDC	3CO	
HJQ-22F-24VDC-4Z	24VDC	5A / 240VAC, 28VDC	4CO	
HJQ-22F-110VDC-4Z	110VDC	5A / 240VAC, 28VDC	4CO	
HJQ-22F-24VAC-4Z	24VAC	5A / 240VAC, 28VDC	4CO	
HJQ-22F-110VAC-3Z	110VAC	7A / 240VAC, 30VDC	3CO	
HJQ-22F-110VAC-4Z	110VAC	5A / 240VAC, 28VDC	4CO	
HJQ-22F-220VAC-3Z	220VAC	7A / 240VAC, 30VDC	3CO	
HJQ-22F-220VAC-4Z	220VAC	5A / 240VAC, 28VDC	4CO	

Автомобильные реле серии TRS

- Долговременная нагрузка до 30A
- Миниатюрные размеры
- отвечают RoHS / ELV

Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A), 1CO (Form C)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1NO: 30A / 14VDC 1NC: 25A / 14VDC
Минимальная нагрузка	0,5A / 12VDC
Максимальная нагрузка	40A / 16VDC
Напряжение катушки	6, 12, 24VDC
Мощность катушки, W	0,57 / 0,8W
Изоляция:	
- катушка-контакты	500VAC
- между контактами	500VAC
Рабочая температура, °C	-40...+105



PDF

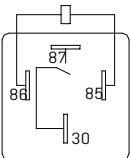
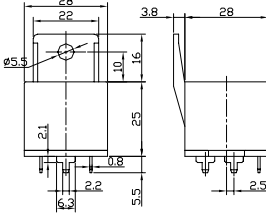
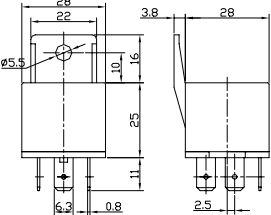
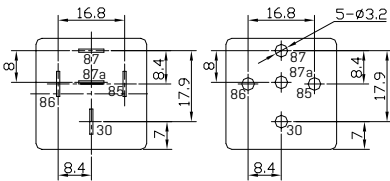
Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRS-D-12VDC-S-Z	12VDC	NO: 30A / 14VDC NC: 25A / 14VDC	1CO	моностабильная
TRS-L-12VDC-S-Z				
TRS-L-24VDC-S-Z	24VDC			

Автомобильные реле серии TRV4

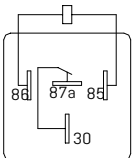
- Долговременная нагрузка до 40А
- Выводы для колодки или прямого монтажа на плату
- отвечают RoHS / ELV



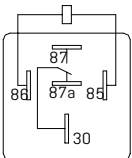
Характеристики	
Тип контактов	1NO (Form A), 1NC (Form B), 1CO (Form C), 1NO (Form U)
Материал контактов	сплав серебра
Рабочая нагрузка	1NO: 40А/14VDC, 1NO (1U) 2x20А/14VDC 1NC: 30А/14VDC
Минимальная нагрузка	40А/30VDC
Максимальная нагрузка	6, 12, 24VDC
Напряжение катушки	1,6 / 1,9W
Мощность катушки, W	0,9W/1,2VA
Изоляция:	
- катушка-контакты	750VAC
- между контактами	500VAC
Рабочая температура, °C	-40...+85



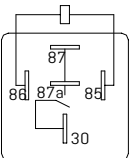
1A



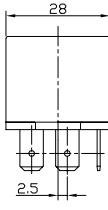
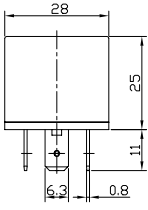
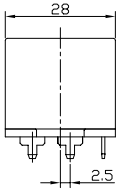
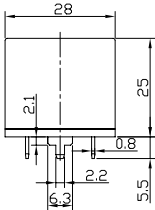
1B



1C



1U



Наименование позиций на складе	Катушка	Рабочий ток	Конфигурация контактов	Магнитная система
TRV4-L-12VDC-H-F	12VDC	40А / 14VDC	1NO	моностабильная
TRV4-L-24VDC-H-F	24VDC		1NO	
TRV4-L-12VDC-Z-F	12VDC	NO: 40А / 14VDC NC: 30А / 14VDC	1NO	
TRV4-L-24VDC-Z-F	24VDC		1NO	

Ningbo G-NOR Electronics Co., Ltd. специализируется в производстве оптоэлектронных компонентов, светодиодов, светодиодных индикаторов, светодиодных линеек и матриц.



В каталоге представлены 7 сегментные индикаторы

Общие свойства

- IC. совместимый
- Отличный внешний вид
- Общий катод или общий анод
- -40...+80°C

На складе представлены наиболее популярные индикаторы. Всего G-NOR предлагает более 1000 наименований сегментных индикаторов.

Возможно изготовление SMD индикаторов.

Расшифровка наименования:

GN S - 180 1 1 A EG - 1 1 - XXX

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 - изготовитель: Ningbo G-Nor.

2 - тип: S - односторонние, D - двусторонние, T - трехсторонние, Q - четырехсторонние.

3 - высота цифр: 150 - 1,5", 180 - 1,80", 501 - 0,5", 801 - 0,8" и т.д.

4 - количество цифр.

5 - номер модели.

6 - A, C, E - с общим катодом, B, D, F - с общим анодом, Z - универсальные.

7 - Цвет (см. табл.):

Цвет	Материал	Длина волны, nm
H: Красный	GaP/GaP	700
S: High-ярко-красный	GaAlAs/GaAs SH	600
D: Super-ярко-красный	GaAlAs/GaAs DH	660
UR: Ultra-ярко-красный	GaAlAs/GaAlAs DDH	660
UHR: Ultra-ярко-красный	AlGaInP	640
E: Оранжевый	GaAsP/GaP	635
UE: High-ярко-оранжевый	AlGaInP	630
Y: Жёлтый	GaAsP/GaP	585
UY: High-ярко-жёлтый	AlGaInP	590
G: Зелёный	GaP/GaP	568
UG: High-ярко-зелёный	AlGaInP	574
PG: Super-чистый зелёный	AlGaInP	525
BG: Super-голубой	AlGaInP	505
B: Синий	GaN/SiC	430
UB: Super-ярко-синий	InGaN/SiC	470
V: UV	InGaN/SiC	405
W: Белый		
EG: Оранжевый+Зелёный (двухцветный)		
SG: High-красный+Зелёный (двухцветный)		
RGB: Полноцветный		

8 - цвет поверхности (корпуса): 0 - белый, 1 - чёрный, 2 - серый, 3 - красный.

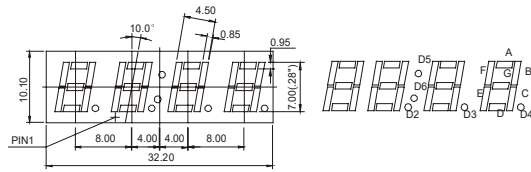
9 - цвет поверхности светящегося сегмента: 0 - прозрачный, 1 - белый матовый, 2 - красный матовый, 3 - зелёный матовый, 4 - жёлтый матовый.

10 - дополнительно: - Lxx - длина выводов, -B - десятичная точка с обеих сторон, -N - без десятичной точки.

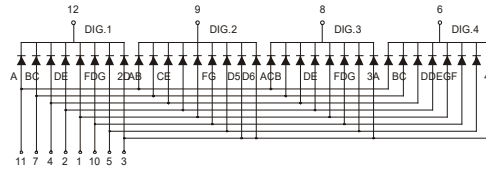
0,28 дюйма



GNQ-2841 Series



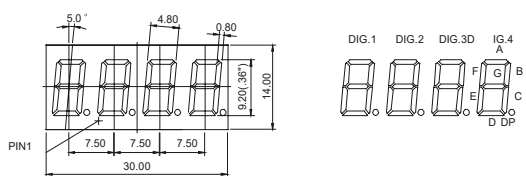
GNQ-2841Ax



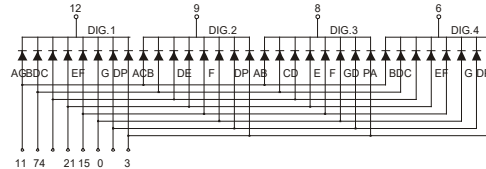
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNQ-2841AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13

0,36 дюйма

GNQ-3641 Series



GNQ-3641Ax

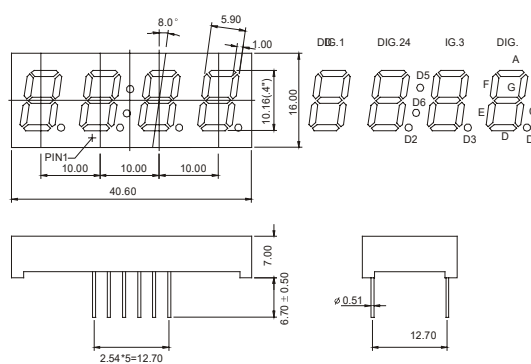


Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNQ-3641AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13

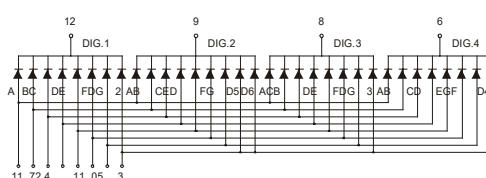
0,40 дюйма



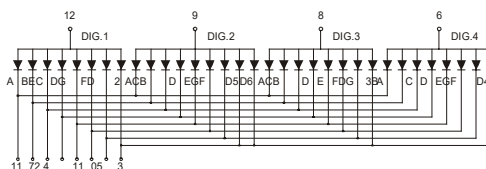
GNQ-4041 Series



GNQ-4041Ax



GNQ-4041Bx

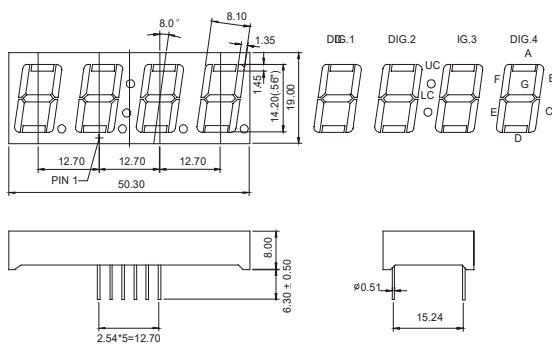


Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNQ-4041AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13
GNQ-4041BD	GaAlAs	Ultra Red	Общий анод	660	1,8	20	25	30

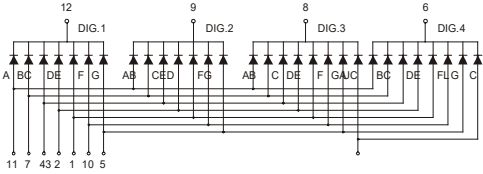
0,56 дюйма



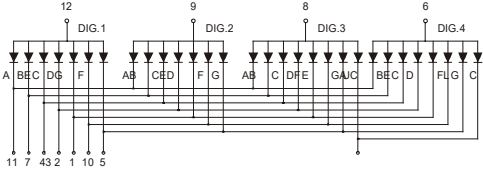
GNQ-5642 Series



GNQ-5642Ax



GNQ-5642Bx

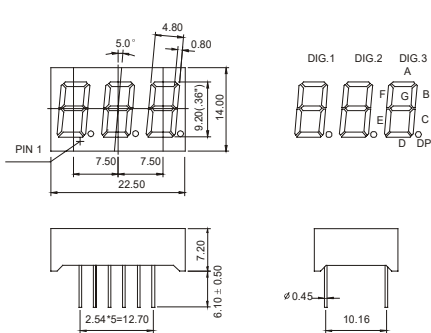


Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNQ-5642AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13
GNQ-5642BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13

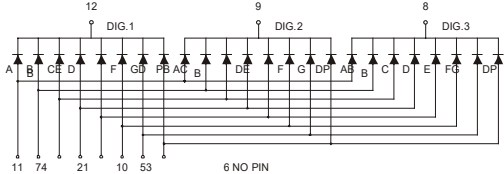
0,36 дюйма



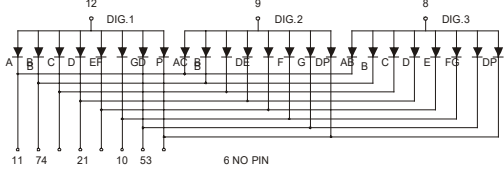
GNT-3631 Series



GNT-3631Ax



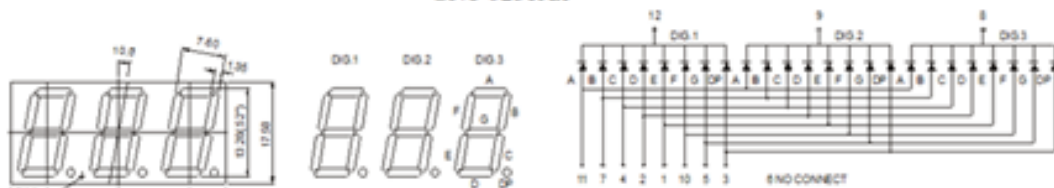
GNT-3631Bx



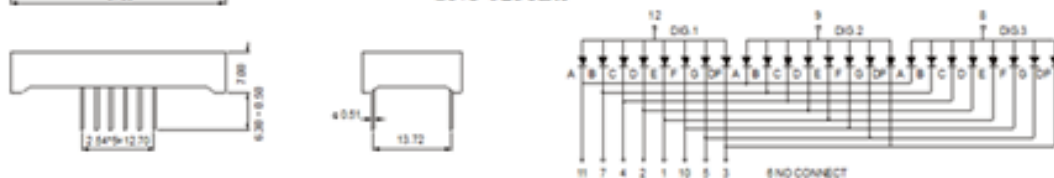
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNT-3631AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13
GNT-3631BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13

0,52 дюйма

GNT-5231Ax



GNT-5231Bx



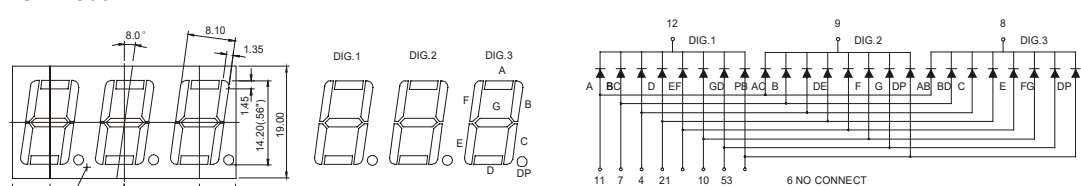
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNT-5231AG	GaP	Green	Общий катод	565	2,1	10-20	750	2000
GNT-5231AS	GaAlAs	Super Red		660	1,8	10-20	2000	6000
GNT-5231BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	10-20	2000	6000

0,56 дюйма

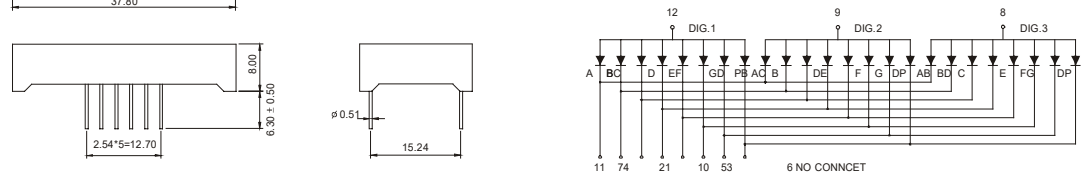


GNT-5631 Series

GNT-5631Ax



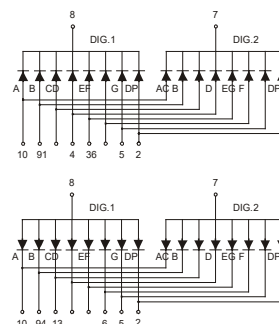
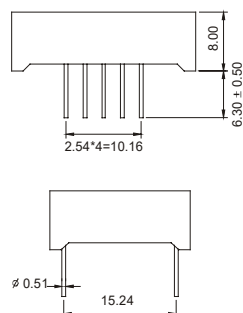
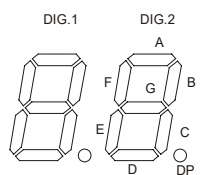
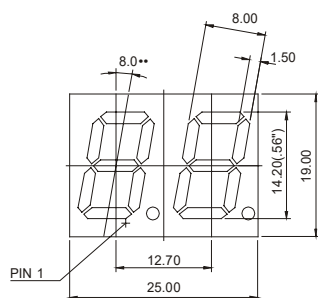
GNT-5631Bx



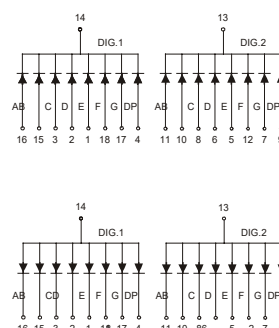
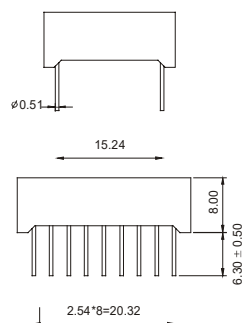
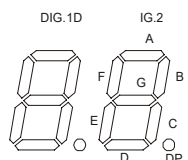
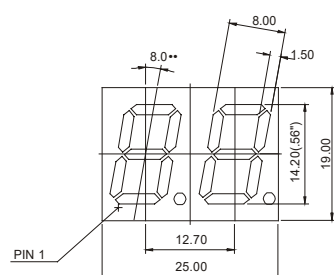
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNT-5631AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13
GNT-5631BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13

СЕГМЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

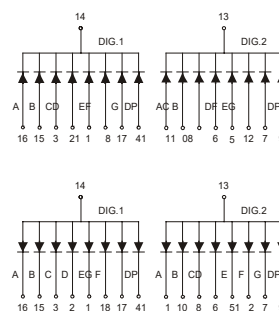
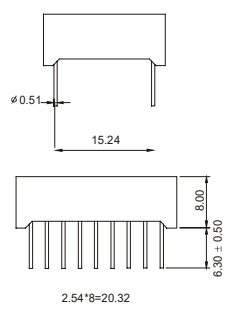
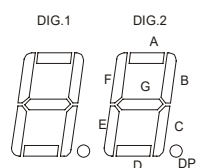
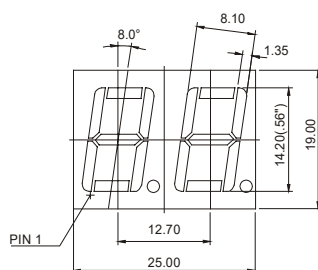
0,56 дюйма



Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GND-5622AS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	1,8	20	10	13



Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GND-5622FG	GaP	Green	Общий анод	565	2,1	20	8	11
GND-5622FS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13



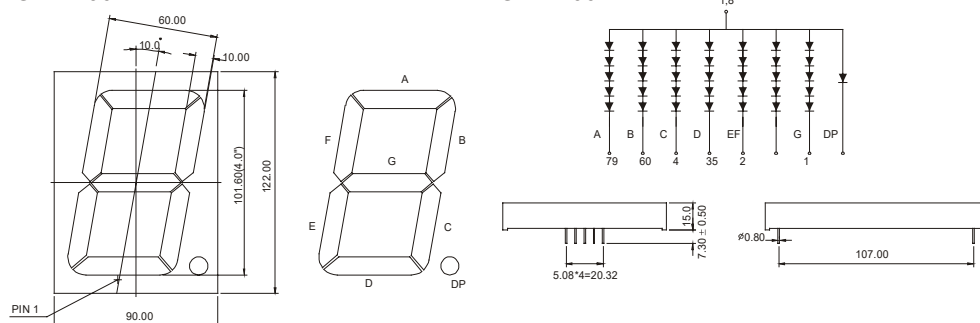
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GND-5621FG	GaP	Green	Общий анод	565	2,1	20	8	11
GND-5621FS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13

1,4 дюйма



GNS-40011 Series

GNS-40011Bx



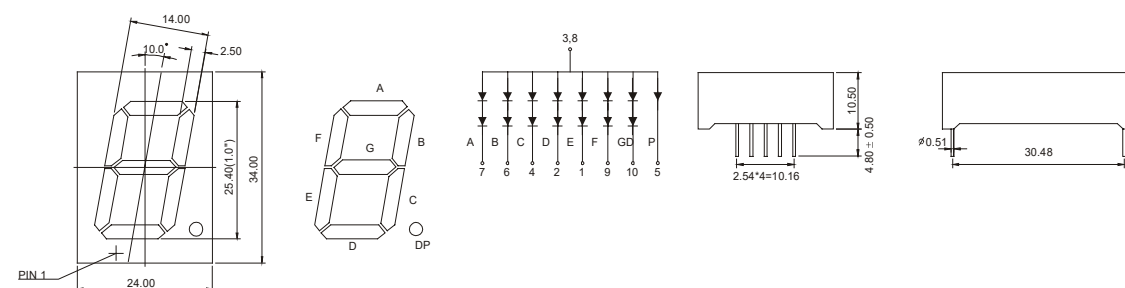
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNS-40011BG	GaP	Green	Общий анод	565	2,1	20	40	55
GNS-40011BUE	AlGaInP	Ultra Red	Общий анод	625	2,0	20	150	175

1,1 дюйма



GNS-10012 Series

GNS-10012Bx



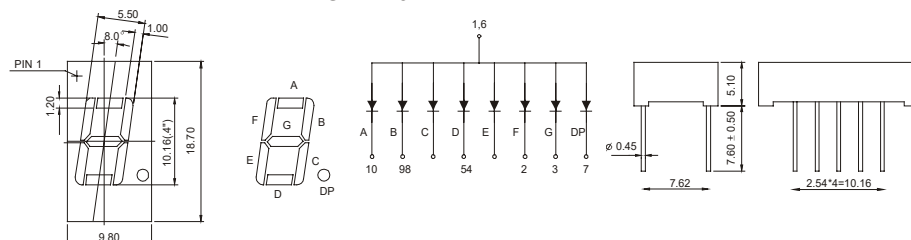
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNS-10012BG	GaP	Green	Общий анод	565	2,1	20	16	22
GNS-10012BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	20	26

0,4 дюйма



GNS-4011 Series

GNS-4011Dx



Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNS-4011DG	GaP	Green	Общий катод	565	2,1	20	8	11
GNS-4011DD	GaAlAs	Ultra Red	Общий анод	660	1,8	20	25	30

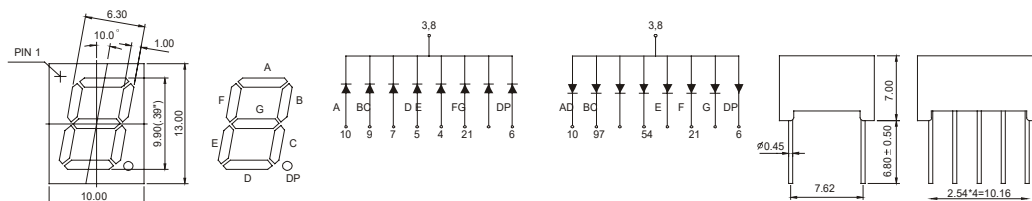
СЕГМЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

0,39 дюйма

GNS-3911 Series

GNS-3911Ax

GNS-3911Bx

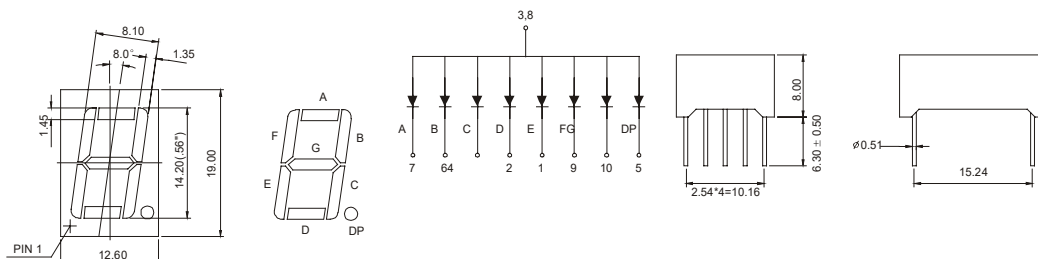


Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNS-3911AG	GaP	Green	Общий катод	565	2,1	20	8	11
GNS-3911BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13

0,56 дюйма

GNS-5611 Series

GNS-5611Bx

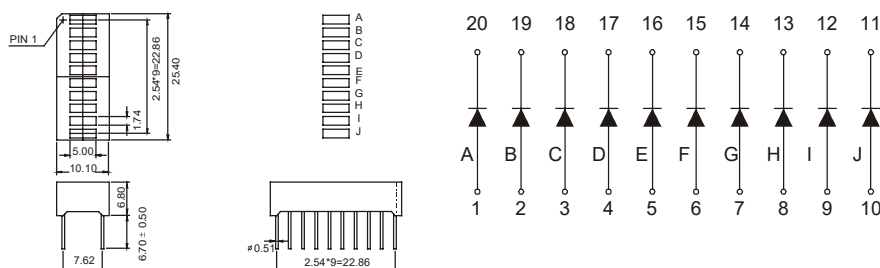


Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNS-5611BG	GaP	Green	Общий анод	565	2,1	20	8	11
GNS-5611BS	GaAlAs	Super Red	Общий анод	660	1,8	20	10	13

Десятисегментный LED дисплей

GNA-R1025101 Series

GNA-R102510Zx/R1025101Zx



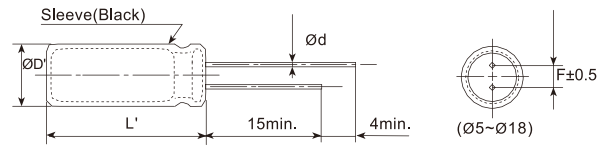
Наименование позиций на складе	Цвет		Общий катод или общий анод	Длина волны (nm)	Тип (nm) Vf(v)	If(mA)	Интенсивность свечения сегмента (mcd)	
							Мин.	Тип
GNA-R1025101ZG	GaP	Green	Общий катод	565	10-20	20	80	110
GNA-R1025101ZS	GaAlAs	Super Red	Общий катод	660	10-20	20	100	130

Конденсаторы электролитические серии WK

- Стандартные общепромышленного назначения
- Отвечают требованиям RoHS



øD	5	6,3	8	10	12,5	16	18
ød	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8
F	2,0	2,5	2,5	5,0	5,0	7,5	7,5



Характеристики														
Рабочая температура, °С	-40...+85 (для 6,3 – 100В (Vdc))								-25...+85 (для 160 – 450В (Vdc))					
Рабочее напряжение, В (Vdc)	6,3 – 450В													
Допуск, % (при 20°С, 120Гц (Hz))	±20													
Ток утечки, мкА (µА) (при 20°С через 2 минуты)	I≤0,01CV или 3мкА (µА) (в зависимости от того, что больше)								I≤0,03C·V+10 мкА (µА)					
	где: I – макс. ток утечки, мкА (µА); C – ёмкость, мкФ (µF); Рабочее напряжение, В (Vdc)													
Тангенс угла потерь (tanδ) (при 20°С, 120Гц (Hz))	6,3В	10В	16В	25В	35В	50В	63В	100В	160В	200В	250В	350В	400В	450В
	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,20	0,20	0,20	0,24	0,24	0,24
	если ёмкость превышает 1000 мкФ (µF), добавить 0,02 к значению (на каждые 1000 мкФ (µF))													
Ресурс	изменение ёмкости						после 2000 часов работы на номинальном напряжении при 85°С							
	tanδ													
	ток утечки													
Сохраняемость	изменение ёмкости						без нагрузки в течение 1000 часов при 85°С							
	tanδ													
	ток утечки													

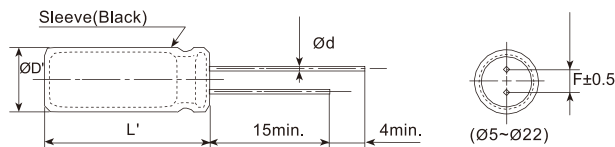
Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
EWK1KM4R7D110T	4,7	±20	100 (1K)	50	2000	-40...+85	Ø5x11	радиальный
EWK1HM010D110T	10		50 (1H)	17			Ø5x11	
EWK1EM100D110T	10		25 (1E)	45			Ø5x11	
EWK1VM330D110T	33		35 (1V)	110			Ø5x11	
EWK1HM470E110T	47		50 (1H)	160			Ø6,3x11	
EWK1EM470D110T	47		25 (1E)	120			Ø5x11	
EWK1KM101G200T	100		100 (1K)	380			Ø10x20	
EWK1HM101F110T	100		50 (1H)	270			Ø8x11	
EWK1EM101E110T	100		25 (1E)	190			Ø6,3x11	
EWK1CM101D110T	100		16 (1C)	175			Ø5x11	
EWK1EM221F110T	220		25 (1E)	330			Ø8x11	
EWK1EM471F140T	470		25 (1E)	?			Ø8x14	
EWK1EM471F140T	470		25 (1E)	?			Ø8x14	
EWK1VM102W200T	1000		35 (1V)	?			Ø12,5x20	
EWK1VM222L250T	2200		35 (1V)	1810			Ø16x25	
EWK1EM222K200T	2200		25 (1E)	?			Ø13x20	

РЕЗОНАТОРЫ И ГЕНЕРАТОРЫ

Конденсаторы электролитические серии WH

- Стандартные общепромышленного назначения
- Расширенный температурный диапазон: -40...+105°C
- Отвечают требованиям RoHS

øD	5	6,3	8	10	12,5	16	18
ød	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8
F	2,0	2,5	2,5	5,0	5,0	7,5	7,5



Характеристики															
Рабочая температура, °C	-40...+105 (для 6,3 – 100В (Vdc))								-25...+105 (для 160 – 450В (Vdc))						
Рабочее напряжение, В (Vdc)	6,3 – 450В														
Допуск, % (при 20°С, 120Гц (Hz))	±20														
Ток утечки, мкА (µА) (при 20°С через 2 минуты)	I≤0,03CV или 4мкА (µА) (через минуту) I≤0,01CV или 3мкА (µА) (через две минуты) (в зависимости от того, что больше) CV≤1000 CV>1000 I≤0,1C·V+40мкА (µА) I≤0,04C·V+100мкА (µА) I≤0,03C·V+15мкА (µА) I≤0,02C·V+25мкА (µА)								CV	через минуту			через 5 минут		
	где: I – макс. ток утечки, мкА (µА); C – ёмкость, мкФ (µF); Рабочее напряжение, В (Vdc)														
Тангенс угла потерь (tanδ) (при 20°С, 120Гц (Hz))	6,3В	10В	16В	25В	35В	50В	63В	100В	160В	200В	250В	350В	400В	450В	
	0,26	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,20	0,20	0,20	0,24	0,24	0,24	
	если ёмкость превышает 1000мкФ (µF), добавить 0,02 к значению (на каждые 1000мкФ (µF))														
Ресурс	изменение ёмкости			≤±20% от номинала			после 2000 часов работы на номинальном напряжении при 105°С								
	tanδ			≤200% от номинала											
	ток утечки			≤ номинала											
Сохраняемость	изменение ёмкости			≤±20% от номинала			без нагрузки в течение 1000 часов при 105°С								
	tanδ			≤200% от номинала											
	ток утечки			≤200% от номинала											

Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В(Vdc)	Ток пульсации, мА/105°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
EWH1HM010D110T	1	20%	50	13	2000	-40...+105	Ø5x11	радиальный
EWH1HM4R7D110T	4,7		50	30		-40...+105	Ø5x11	
EWH1KM4R7D110T	4,7		100	62		-40...+105	Ø5x11	
EWH2GM4R7G120T	4,7		400	52		-25...+105	Ø10x12	
EWH2WM4R7G120T	4,7		450	55		-25...+105	Ø10x12	
EWH1CM100D110T	10		16	34		-40...+105	Ø5x11	
EWH1EM100D110C	10		25	36		-40...+105	Ø5x11	
EWH1HM100D110T	10		50	40		-40...+105	Ø5x11	
EWH1JM100D110T	10		63	46		-40...+105	Ø5x11	
EWH1KM100E110T	10		100	54		-40...+105	Ø6,3x11	
EWH2GM100G160T	10		400	98		-25...+105	Ø10x16	
EWH2WM100G160T	10		450	90		-25...+105	Ø10x16	
EWH1HM220D110T	22		50	65		-40...+105	Ø5x11	
EWH1KM220F110T	22		100	93		-40...+105	Ø8x11	
EWH1KM220E120T	22		100	?		-40...+105	Ø6,3x12	
EWH2GM220W200T	22		400	192		-25...+105	Ø12,5x20	
EWH1CM470D110T	47		16	75		-40...+105	Ø5x11	

EWB1EM470D110T	47	20%	25	80	2000	-40...+105	Ø5x11	радиальный
EWB1VM470D110T	47		35	90		-40...+105	Ø5x11	
EWB1HM470E110T	47		50	110		-40...+105	Ø6,3x11	
EWB1HM470E110C	47		50	110		-40...+105	Ø6,3x11	
EWB1JM470E120T	47		63	120		-40...+105	Ø6,3x12	
EWB1KM470G130T	47		100	165		-40...+105	Ø10x13	
EWB2CM470W200T	47		160	205		-25...+105	Ø12,5x20	
EWB2GM470L200T	47		400	305		-25...+105	Ø16x20	
EWB1AM101D110T	100		10	100		-40...+105	Ø5x11	
EWB1CM101D110T	100		16	110		-40...+105	Ø5x11	
EWB1EM101E110T	100		25	130		-40...+105	Ø6,3x11	
EWB1VM101F110T	100		35	?		-40...+105	Ø8x11	
EWB1VM101E110T	100		35	150		-40...+105	Ø6,3x11	
EWB1HM101F110T	100		50	180		-40...+105	Ø8x11	
EWB1JM101G130T	100		63	215		-40...+105	Ø10x13	
EWB1JM101F120T	100		63	?		-40...+105	Ø8x12	
EWB1KM101G200T	100		100	265		-40...+105	Ø10x20	
EWB2GM101M300T	100		400	532		-25...+105	Ø18x30	
EWB1AM221D120T	220		10	170		-40...+105	Ø5x12	
EWB1CM221E110T	220		16	180		-40...+105	Ø6,3x11	
EWB1EM221F110T	220		25	230		-40...+105	Ø8x11	
EWB1EM221E120T	220		25	?		-40...+105	Ø6,3x12	
EWB1VM221F120T	220		35	270		-40...+105	Ø8x12	
EWB1VM221F120C	220		35	270		-40...+105	Ø8x12	
EWB1HM221G130T	220		50	300		-40...+105	Ø10x13	
EWB1JM221G200T	220		63	335		-40...+105	Ø10x16	
EWB2GM221O400T	220		400	?		-25...+105	Ø22x40	
EWB1VM331G130T	330		35	350		-40...+105	Ø10x13	
EWB1HM331G160T	330		50	410		-40...+105	Ø10x16	
EWB1AM471E120T	470		10	250		-40...+105	Ø6,3x12	
EWB1CM471F120T	470		16	310		-40...+105	Ø8x12	
EWB1EM471G130T	470		25	380		-40...+105	Ø10x13	
EWB1EM471F140T	470		25	?		-40...+105	Ø8x14	
EWB1VM471G160T	470		35	460		-40...+105	Ø10x16	
EWB1HM471G200T	470		50	530		-40...+105	Ø10x20	
EWB1JM471K200T	470		63	640		-40...+105	Ø13x20	
EWB1AM102G130T	1000		10	460		-40...+105	Ø10x13	
EWB1AM102F120T	1000		10	?		-40...+105	Ø8x12	
EWB1CM102G160T	1000		16	560		-40...+105	Ø10x16	
EWB1EM102G200T	1000		25	680		-40...+105	Ø10x20	
EWB1VM102G200T	1000		35	810		-40...+105	Ø10x20	
EWB1HM102W250T	1000		50	950		-40...+105	Ø12,5x25	
EWB1JM102L250T	1000		63	930		-40...+105	Ø16x25	
EWB1AM222G200T	2200		10	760		-40...+105	Ø10x20	
EWB1EM222K200T	2200		25	1090		-40...+105	Ø13x20	
EWB1JM222M400T	2200		63	?		-40...+105	Ø18x40	
EWB1CM472L250T	4700		16	1480		-40...+105	Ø16x25	
EWB1EM472L300T	4700		25	1710		-40...+105	Ø16x30	
EWB1VM472M350T	4700		35	1910		-40...+105	Ø18x35	

Ёмкость, мкФ (µF)	Частота, Гц (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
C<10	0,65	1,00	1,35	1,75	2,30	2,50
10≤C<100	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	1,80
10≤C≤1000	0,80	1,00	1,15	1,30	1,40	1,50
C>1000	0,85	1,00	1,03	1,05	1,08	1,08

Срок службы конденсаторов сокращается вследствие нагрева, вызываемого током пульсации, с уменьшением срока службы вдвое на каждые 50°C нагрева. Для увеличения срока службы, необходимо уменьшить среднеквадратичное значение тока пульсации.

Конденсаторы электролитические серии RS

- Высокочастотные с низким импедансом, высоким током пульсации и большим ресурсом (до 10000 ч.)
- Отвечают требованиям RoHS



Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
ERS1VM331G160T	330	±20	35	1230	7000	-40...+105	Ø10x16	радиальный
ERS1HM102M200T	1000		50	2490	10000		Ø18x20	
ERS1VM182L250T	1800		35	2930	10000		Ø16x25	

Конденсаторы электролитические серии RE

- Высокочастотные с низким импедансом
- Отвечают требованиям RoHS



Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
ERE1HM101F120T	100	±20	50	?	3000	-40...+105	Ø8x12	радиальный
ERE1JM221G200T	220		63	470			Ø10x20	
ERE1CM471F120T	470		16	?			Ø8x12	

Конденсаторы электролитические серии LH

- Стандартные высокой ёмкости
- Отвечают требованиям RoHS



Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
ELH2GM101030KT	100	±20	400	0,62	2000	-25...+105	Ø22x30	радиальный
ELH2GM221Q30KT	220		400	1,24			Ø30x30	
ELH2GM471Q45KT	470		400	1,68			Ø30x45	
ELH2WM471R45KT	470		450	1,80			Ø35x45	

Конденсаторы электролитические миниатюрные серии L7

- Стандартные общепромышленного назначения
- Высота до 7 мм
- Отвечают требованиям RoHS



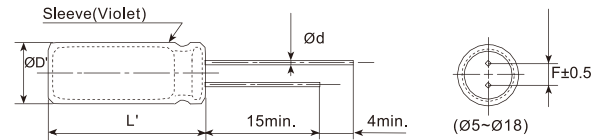
Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
EL71CM100C070T	10	±20	16	28	2000	-25...+105	Ø6,3x7	радиальный
EL71CM470D070T	47		16	?			Ø5x7	
EL71EM101E070T	100		25	?			Ø4x7	

Конденсаторы электролитические серии RF

- Высоочастотные с низким импедансом и высоким током пульсации
- Отвечают требованиям RoHS



øD	5	6,3	8	10	12,5	16	18
ød	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8
F	2,0	2,5	3,5	5,0	5,0	7,5	7,5



Характеристики

Рабочая температура, °C	-40...+105									
Рабочее напряжение, В (Vdc)	6,3 – 120В									
Допуск, % (при 20°C, 120Гц (Hz))	±20									
Ток утечки, мкА (μА) (при 20°C через 2 минуты)	I≤0,01CV или 3мкА (μА) (в зависимости от того, что больше)									
	где: I – макс. ток утечки, мкА (μА); C – ёмкость, мкФ (μF); Рабочее напряжение, В (Vdc)									
Тангенс угла потерь (tanδ) (при 200°C, 120Гц (Hz))	6,3В	10В	16В	25В	35В	50В	63В	80В	100В	120В
	0,15	0,14	0,12	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12
	если ёмкость превышает 1000мкФ (μF), добавить 0,02 к значению (на каждые 1000мкФ (μF))									
Ресурс	изменение ёмкости			≤±25% от номинала			диаметр, мм		наработка, ч	
	tanδ			≤200% от номинала			Ø≤6,3		3000	
	ток утечки			≤ номинала			Ø=8		4000	
	после работы на номинальном токе пульсации в течение определённого периода времени при 1050°C						Ø=10		5000	
							Ø≥12,5		6000	
Сохраняемость	изменение ёмкости			≤±25% от номинала			без нагрузки в течение 1000 часов при 1050°C			
	tanδ			≤200% от номинала						
	ток утечки			≤200% от номинала						

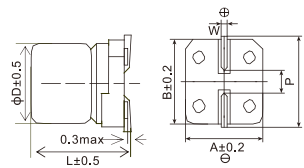
Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (μF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Импеданс, (Ωmax/200°C, 100кГц (kHz))	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, ч (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DxL, мм (mm)	Монтаж
ERF1HM100D110T	10	±20	50	?	?	3000	-40...+105	Ø5x11	радиальный
ERF1EM101E110T	100		25	0,12	455	3000		Ø6,3x11	
ERF1VM101F110T	100		35	0,095	632	4000		Ø8x11	
ERF1HM101F120T	100		50	0,073	774	4000		Ø8x12	
ERF1EM471G160T	470		25	0,037	1480	5000		Ø10x16	
ERF1VM471G200T	470		35	0,022	1870	5000		Ø10x20	
ERF1HM471G200T	470		50	0,026	2100	5000		Ø10x20	
ERF1EM681G200T	680		25	0,022	1870	5000		Ø10x20	
ERF1VM681W200T	680		35	0,02	2410	6000		Ø12,5x20	
ERF1HM681W200T	680		50	0,02	2910	6000		Ø12,5x20	
ERF1AM102G160T	1000		10	0,037	1480	5000		Ø10x16	
ERF1EM102W200T	1000		25	0,019	2550	6000		Ø12,5x20	
ERF1VM102W250T	1000		35	0,017	2820	6000		Ø12,5x25	
ERF1HM102L250T	1000		50	0,02	3060	6000		Ø16x25	

Конденсаторы электролитические серии МК

- Стандартные общепромышленного назначения
- Поверхностный монтаж
- Отвечают требованиям RoHS

Поправочные коэффициенты к току пульсации частоты

Рабочее напряжение, В (Vdc)	Частота, Гц (Hz)			
	120	1k	10k	100k
6,3~450	0,50	0,80	0,90	1,00



Характеристики												
Рабочая температура, °C			-40...+105									
Рабочее напряжение, В (Vdc)			6,3 – 450В									
Допуск, % (при 20°C, 120Гц (Hz))			±20									
Ток утечки, мкА (µА) (при 20°C через 2 минуты)			I≤0,01CV или 3мкА (µА) (в зависимости от того, что больше)					I≤0,04C·V+100мкА (µА)				
			где: I – макс. ток утечки, мкА (µА); C – ёмкость, мкФ (µF); Рабочее напряжение, В (Vdc)									
Тангенс угла потерь (tanδ) (при 200°C, 120Гц (Hz))	Напряжение	6,3В	10В	16В	25В	35В	50В	63В	80В	100В	160В-250В	400В-450В
	D80-E8	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	-	0,20
	EB0-MN0	0,40	0,30	0,26	0,16	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	0,20
Ресурс			2000 ч. (6,3-100В)				3000 ч. (160-450В)				после работы на номинальном напряжении при 1050°C	
			изменение ёмкости				≤±20% от номинала					
			tanδ				≤200% от номинала					
			ток утечки				≤ номинала					
Сохраняемость			изменение ёмкости				≤±20% от номинала				без нагрузки в течение 1000 часов при 1050°C (6,3-100В – 500 часов)	
			tanδ				≤200% от номинала					
			ток утечки				≤200% от номинала					

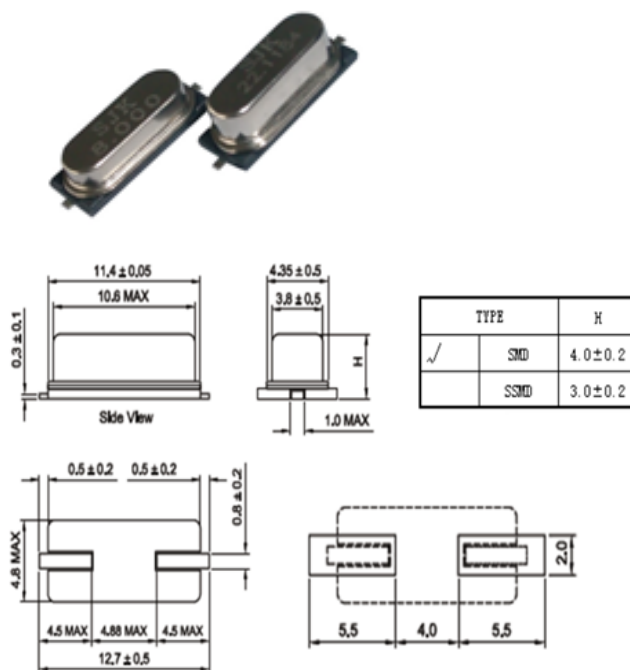
Наименование позиций на складе	Ёмкость, мкФ (µF)	Допуск, %	Рабочее напряжение, В (Vdc)	Ток пульсации, мА/85°C 120Гц (Hz)	Наработка, (h)	Рабочая температура, °C	Размеры DхL, мм (mm)	Монтаж
EMK1VM100D80D00T	10	20	35	105	2000	-40...+105	5x7,7	SMD
EMK1HM100E61D00R	10		50	90			6,3x5,8	
EMK1VM220D80D00T	22		35	110			5x7,7	
EMK1HM220E83D00T	22		50	175			6,3x8	
EMK1EM470E83D00T	47		25	180			6,3x8	
EMK1VM470E83D00T	47		35	210			6,3x8	
EMK1HM470FB0D00T	47		50	540			8x10,5	
EMK1CM101E83D00T	100		16	175			6,3x8	
EMK1EM101E83D00T	100		25	205			6,3x8	
EMK1VM101FB0D00T	100		35	575			8x10,5	
EMK1HM101GB0D00T	100		50	700			10x10,5	
EMK1HM101FB0D00T	100		50	?			8x10,5	
EMK0JM221E61D00R	220		6,3	160			6,3x5,8	
EMK1CM221FB0D00T	220		16	500			8x10,5	
EMK1CM221E83D00T	220		16	?			6,3x8	
EMK1VM221GB0D00T	220		35	835			10x10,5	
EMK1VM221FB0D00T	220		35	?			8x10,5	
EMK1HM221GD0D00T	220		50	?			10x12,5	
EMK1EM331GB0D00T	330		25	780			10x10,5	
EMK1CM471FB0D00T	470		16	?			8x10,5	
EMK1EM471GB0D00T	470		25	?			10x12,5	
EMK0JM102GB0D00T	1000		6,3	860			10x10,5	

Срок службы конденсаторов сокращается вследствие нагрева, вызываемого током пульсации, с уменьшением срока службы вдвое на каждые 50°C нагрева. Для увеличения срока службы, необходимо уменьшить среднеквадратичное значение тока пульсации.

Кварцевые резонаторы серии ECN-HC49SM

- Поверхностный монтаж
- Широкий выбор номиналов
- Отличный выбор для TV, STB, LCDM, модемов и пр.
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частотный диапазон, МГц (MHz)	3 - 100
Режим генерации	фундаментальный / 3 гармоника
Старение, ppm/ год (макс)	+/- 3
Уровень управления (возбуждения), мкВт (μW)	100
Прочность изоляции, МОм (MΩ)	> 500 (при Uисп = 100В (VDC))
Рабочая температура, °C	-40...+85
Температура хранения, °C	-55...+125
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	11,5x5,0x4,0
Вес, гр (g)	~ 0,6



Наименование позиций на складе	Частота, МГц (MHz)	PPM25	PPM, Траб	Снагр, пФ (pF)	ESR, Ом (Ohms) max
ECN-HC-49SM-3.579545MHz-16pF	3,579545	+/-30	+/-30	16	200
ECN-HC-49SM-3.6864MHz-16pF	3,6864				200
ECN-HC-49SM-4.000MHz-16pF	4,000				150
ECN-HC-49SM-6.000MHz-16pF	6,000				80
ECN-HC-49SM-8.000MHz-16pF	8,000				80
ECN-HC-49SM-10.000MHz-16pF	10,000				80
ECN-HC-49SM-11.0592MHz-16pF	11,0592				40
ECN-HC-49SM-12.000MHz-16pF	12,000				40
ECN-HC-49SM-14.7456MHz-16pF	14,7456				40
ECN-HC-49SM-16.000MHz-16pF	16,000				30
ECN-HC-49SM-20.000MHz-16pF	20,000				30
ECN-HC-49SM-24.000MHz-16pF	24,000				30
ECN-HC-49SM-25.000MHz-16pF	25,000				30

РЕЗОНАТОРЫ И ГЕНЕРАТОРЫ

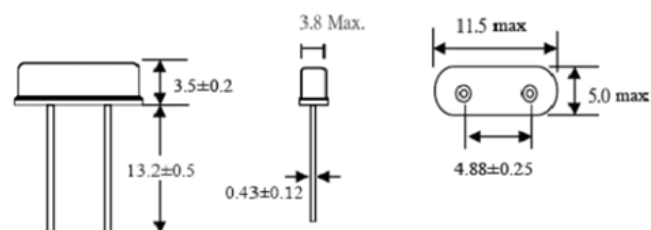
Кварцевые резонаторы серии ECN-HC49S

- Сквозной монтаж
- Широкий выбор номиналов
- Отличный выбор для TV, STB, LCDM, модемов и пр.
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частотный диапазон, МГц (MHz)	3 - 100
Режим генерации	фундаментальный / 3 гармоника
Старение, ppm/ год (макс)	+/- 3
Уровень управления (возбуждения), мкВт (μW)	100
Прочность изоляции, МОм (MΩ)	> 500 (при Uисп = 100В (VDC))
Рабочая температура, °C	-40...+85 (-40...+105)
Температура хранения, °C	-55...+125
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	11.5x5.0x3.5
Вес, гр (g)	~ 0.5



TYPE		H
✓	S	3.5 ± 0.2
	SS	2.5 ± 0.2

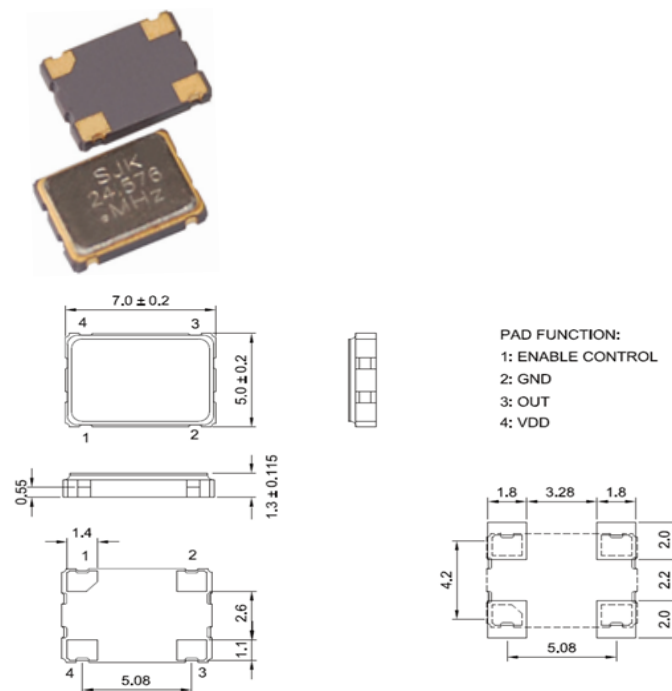


Наименование позиций на складе	Частота, МГц (MHz)	PPM25	PPM, T _{раб}	C _{нагр} , пФ (pF)	ESR, Ом (Ohms) max
ECN-HC49S-3.6864MHz-16pF	3.6864	+/-20	+/-30	16	200
ECN-HC49S-4.000MHz-16pF	4.000				150
ECN-HC49S-4.915MHz-16pF	4.9152				150
ECN-HC49S-6.000MHz-16pF	6.000				80
ECN-HC49S-7.3728MHz-16pF	7.3728				80
ECN-HC49S-8.000MHz-16pF	8.000				80
ECN-HC49SE-8.000MHz-16pF (Траб: -40...+105 °C)	8.000		+/-100		80
ECN-HC49S-10.000MHz-16pF	10.000		+/-30		80
ECN-HC49S-11.0592MHz-16pF	11.0592				40
ECN-HC49S-12.000MHz-16pF	12.000				40
ECN-HC49S-12.288MHz-16pF	12.288				40
ECN-HC49S-14.7456MHz-16pF	14.7456				40
ECN-HC49S-16.000MHz-16pF	16.000				30
ECN-HC49S-18.432MHz-16pF	18.432				30
ECN-HC49S-20.000MHz-16pF	20.000				30
ECN-HC49S-24.000MHz-16pF	24.000				30
ECN-HC49S-25.000MHz-16pF	25.000				30

Часовые кварцевые резонаторы серии ECN-6N

- Поверхностный монтаж
- Миниатюрные размеры
- Широкий выбор номиналов
- Доступна функция Tri-state
- Высокая стабильность, низкое энергопотребление
- Отличный выбор для беспроводных приложений, ПК и пр.
- Подходят для автоматизированного монтажа и пайки оплавлением
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частотный диапазон, МГц (MHz)	1.544 - 125
Старение, ppm/ год (макс)	+/- 3
Питание, В (VDD)	3,3 ±10%
Ток потребления, мА (mA), max	20
Выход	CMOS
Рабочая температура, °C	-40...+85
Температура хранения, °C	-55...+125
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	7.0x5.0x1.3 (7050 SMD)
Вес, гр (g)	~ 0.18

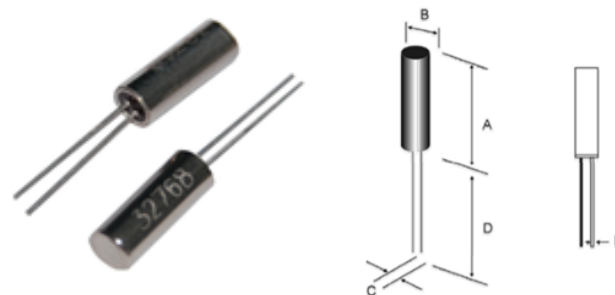


Наименование позиций на складе	Частота, МГц (MHz)	Стабильность частоты, ppm	C _{нагр} , пФ (pF)
ECN-6N08000M3C045ZA3	8,000	+/-50	15
ECN-6N12000M3C045ZA3	12,000		
ECN-6N20000M3C045ZA3	20,000		
ECN-6N24000M3C045ZA3	24,000		
ECN-6N25000M3C045ZA3	25,000		
ECN-6N40000M3C045ZA3	40,000		
ECN-6N50000M3C045ZA3	50,000		
ECN-6NA0000M3C045ZA3	100,000		

Часовые кварцевые резонаторы серии ECN-6K6, ECN-6K8

- Миниатюрные размеры
- Высокая устойчивость к вибрации
- Возможности применения в тяжёлых условиях эксплуатации
- Общепромышленное применение
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частота, кГц (kHz)	32.768
Температурная нестабильность частоты	-0.035(±0.01)ppm/°C2
Старение, ppm/ год (макс)	+/- 3
Уровень управления (возбуждения), мкВт (μW)	1
Рабочая температура, °C	-20...+70
Температура хранения, °C	-40...+85
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	2.0х6.0 (6K6), 3.0х8.0 (6K8)
Вес, гр (g)	~ 0.06 (6K6), ~ 0.16 (6K8)



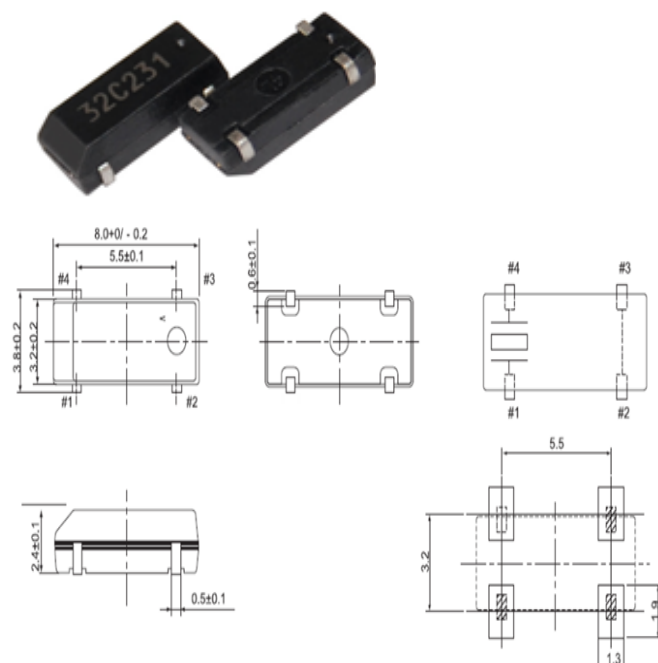
Model	A	B	C	D	E
2x6 mm	6,3	1,95	0,7	7,0	0,2
3x8 mm	8,3	3,1	1,1	10,0	0,3

Наименование позиций на складе	Частота, МГц (MHz)	PPM25	Температурная нестабильность частоты, PPM/°C2	Снагр, пФ (pF)	ESR, Ом (Ohms) max
ECN-6K632768KDY240ZA3	32,768	+/-20	-0,035(±0,01)	12,5	40
ECN-6K832768KDY240ZA3				6,0	
ECN-6K832768K6Z240ZA3					

Часовые кварцевые резонаторы серии ECN-6LC

- Поверхностный монтаж
- Высокая стабильность частоты
- Общепромышленное применение
- Подходят для автоматизированного монтажа и пайки оплавлением
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частота, кГц (kHz)	32.768
Температурная нестабильность частоты	-0.034(±0.005)ppm/°C2
Старение, ppm/ год (макс)	+/- 3
Уровень управления (возбуждения), мкВт (μW)	1
Рабочая температура, °C	-40...+85
Температура хранения, °C	-55...+125
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	8.0х3.8х2.5
Вес, гр (g)	~ 0.13

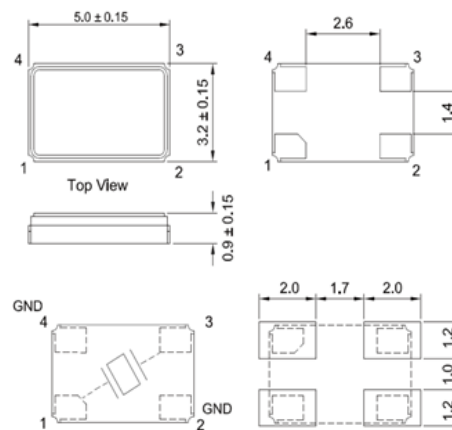


Наименование позиций на складе	Частота, кГц (kHz)	PPM25	Температурная нестабильность частоты, PPM/ °C2	Снагр, пФ (pF)	ESR, Ом (Ohms) max
ECN-6LC32768KDY240ZA3	32,768	+/-20	-0,034 (±0.005)	12,5	50

Кварцевые резонаторы серии ECN-7I

- Поверхностный монтаж
- Высокая точность во всём диапазоне частот
- Надёжность и возможность применения в тяжёлых условиях эксплуатации
- Отличный выбор для дисковых накопителей, NB, TPMS, ECM, ABS, носимых устройств и пр.
- Подходят для автоматизированного монтажа и пайки оплавлением
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частотный диапазон, МГц (MHz)	8 - 48
Режим генерации	АТ / фундаментальный
Старение, ppm/год (макс)	+/- 3
Уровень управления (возбуждения), мкВт (μW)	100
Рабочая температура, °C	-40...+85
Температура хранения, °C	-55...+125
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	5.0x3.2x0.9
Вес, гр (g)	~ 0.05

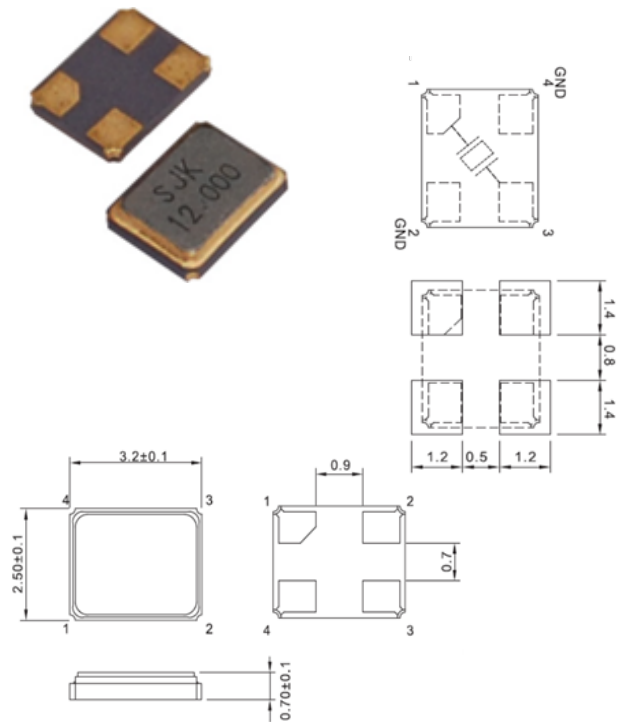


Наименование позиций на складе	Частота, МГц (MHz)	PPM25	PPM, T _{раб}	C _{нагр} , пФ (pF)	ESR, Ом (Ohms) max
ECN-7I08000MAF343ZA3	8,000	+/-30	+/-30	16	80
ECN-7I12000MAF343ZA3	12,000				40
ECN-7I16000MAF343ZA3	16,000				40
ECN-7I25000MAF343ZA3	25,000				40

Кварцевые резонаторы серии ECN-7U

- Поверхностный монтаж
- Миниатюрные размеры
- Широкий выбор номиналов
- Высокая точность во всём диапазоне частот
- Надёжность и возможность применения в тяжёлых условиях эксплуатации
- Отличный выбор для Bluetooth приложений, DSN, PDA, TPMS, ECM, ABS, датчиков и пр.
- Подходят для автоматизированного монтажа и пайки оплавлением
- Отвечают RoHS

Характеристики	
Частотный диапазон, МГц (MHz)	12 - 48
Режим генерации	AT / фундаментальный
Старение, ppm/ год (макс)	+/- 3
Уровень управления (возбуждения), мкВт (μW)	100
Рабочая температура, °C	-40...+85
Температура хранения, °C	-55...+125
Размер: ДхШхВ, мм (mm)	3.2x2.5x0.7
Вес, гр (g)	~ 0.02



Наименование позиций на складе	Частота, МГц (MHz)	PPM25	PPM, T _{раб}	C _{нагр} , пФ (pF)	ESR, Ом (Ohms) max
ECN-7U08000MAB143ZA3	8,000	+/-10	+/-30	12	100
ECN-7U12000MAB143ZA3	12,000			12	100
ECN-7U16000M9Z143ZA3	16,000			9	100
ECN-7U16000MAB143ZA3	16,000			12	100
ECN-7U20000MAF143ZA3	20,000			16	80
ECN-7U24000M8Z143ZA3	24,000			8	60
ECN-7U24000MAF143ZA3	24,000			16	60
ECN-7U25000MAF143ZA3	25,000			16	60
ECN-7U26000MAZ143ZA3	26,000			10	60
ECN-7U32000MAF143ZA3	32,000			16	60
ECN-7U32000MAZ143ZA3	32,000			10	60

5.00-5.08 мм, ток 15 А, разъёмные (KSE-2EDGR)

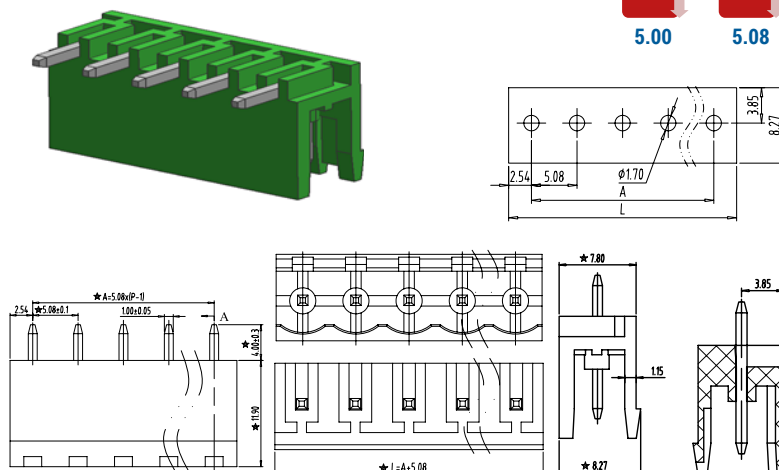


5.00



5.08

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00-5.08
Рабочий ток, А	15
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-2EDGR-5.08-04P	5.08	4	15
KSE-2EDGR-5.08-03P	5.08	3	15
KSE-2EDGR-5.08-02P	5.08	2	15
KSE-2EDGR-5.00-04P	5.00	4	15
KSE-2EDGR-5.00-03P	5.00	3	15
KSE-2EDGR-5.00-02P	5.00	2	15

5.00-5.08 мм, ток 15 А, разъёмные (KSE-2EDGV)

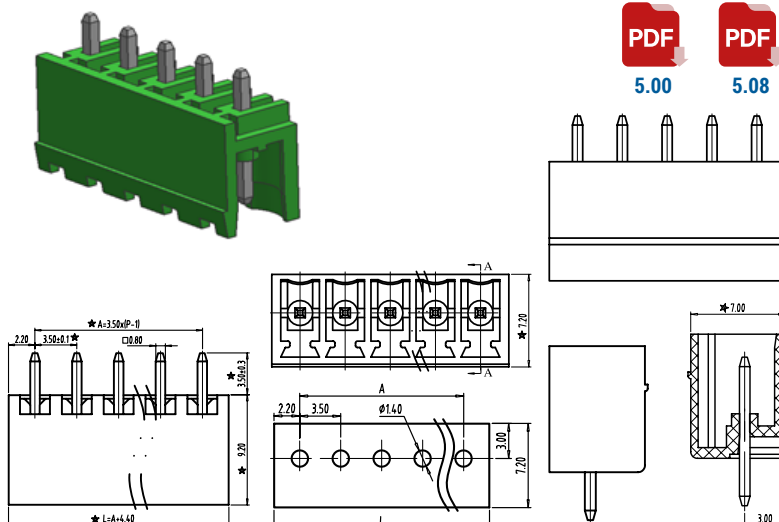


5.00



5.08

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00-5.08
Рабочий ток, А	15
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

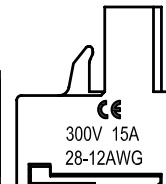
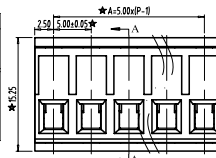
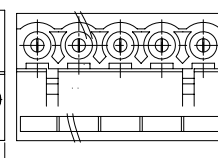
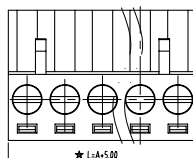
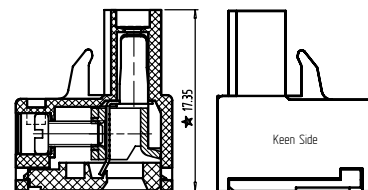
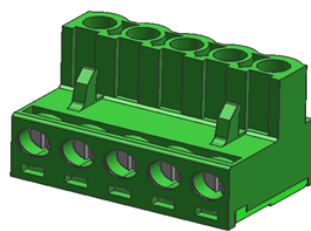


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-2EDGV-5.00-02P	5.00	2	15
KSE-2EDGV-5.08-03P	5.08	3	15
KSE-2EDGV-5.08-02P	5.08	2	15

5.00 мм, ток 15 А, разъёмные (KSE-2EDGK)



Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	15
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь/Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

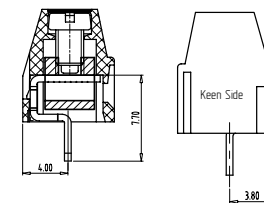
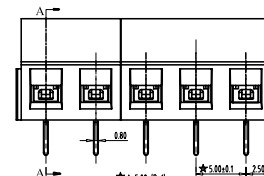
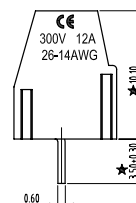
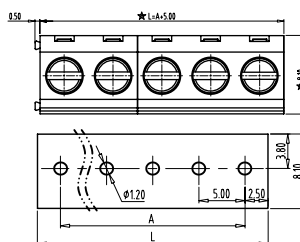
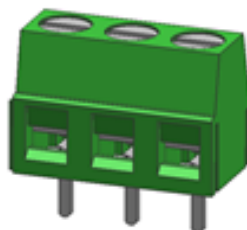


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-2EDGK-5.08-02P-T	5.08	2	15
KSE-2EDGK-5.08-03P-T	5.08	3	15
KSE-2EDGK-5.08-04P-T	5.08	4	15
KSE-2EDGK-5.08-06P-T	5.08	6	15

5.00 мм, ток 12 А (KSE-127)



Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	12
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

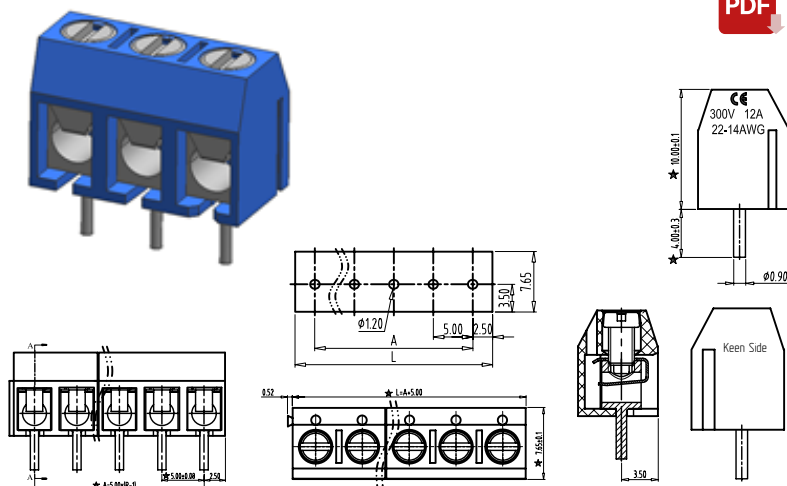


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-127-5.00-02P-T	5.00	2	12

5 мм, ток 12A (KSE-301)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Синий
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

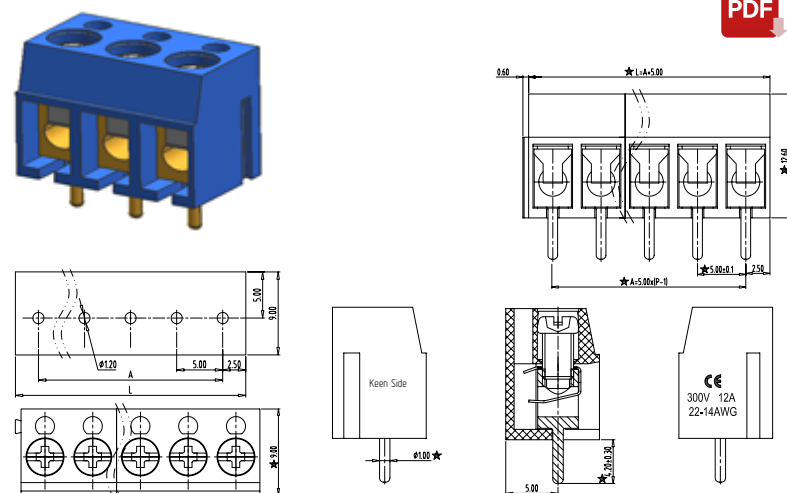


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-301-5.00-02P	5.00	2	12
KSE-301-5.00-03P	5.00	3	12

5.00 мм, ток 10 A (KSE-300)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Синий
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

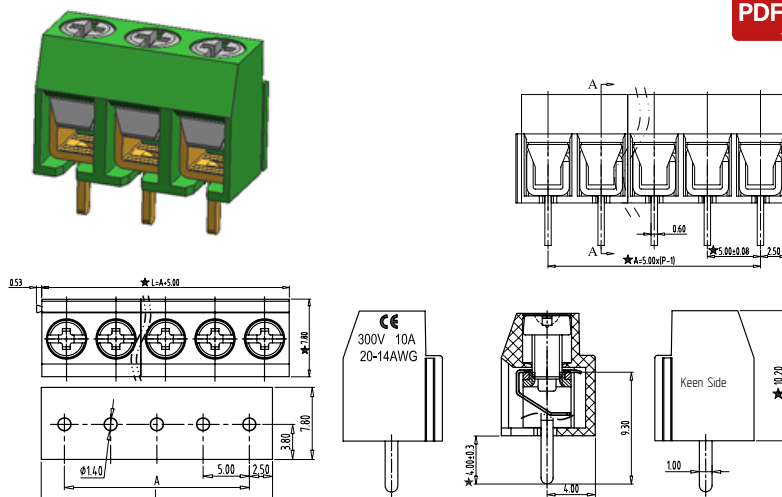


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-300-5.00-02P	5.00	2	10

5.00 мм, ток 10 А (KSE-126)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь/Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



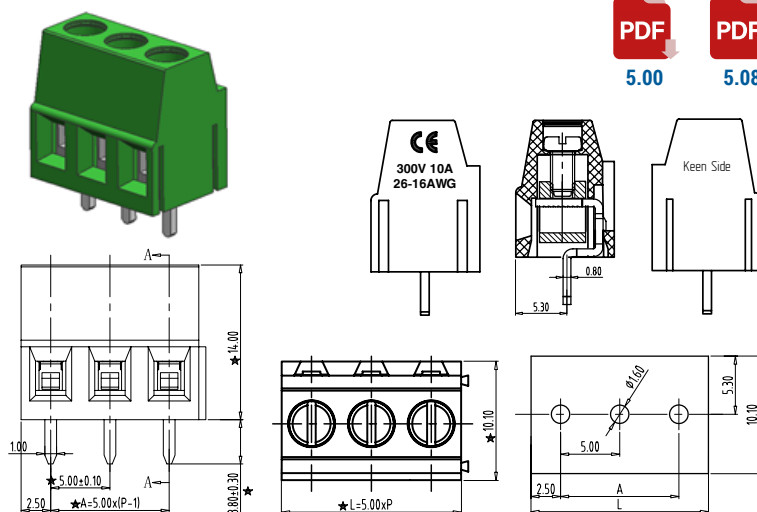
Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-126-5.00-03P-T	5.00	3	10
KSE-126-5.00-02P-T	5.00	2	10
KSE-126-5.00-03P	5.00	3	10
KSE-126-5.00-02P	5.00	2	10

5.00-5.08 мм, ток 10 А (KSE-500)

PDF
5.00

PDF
5.08

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

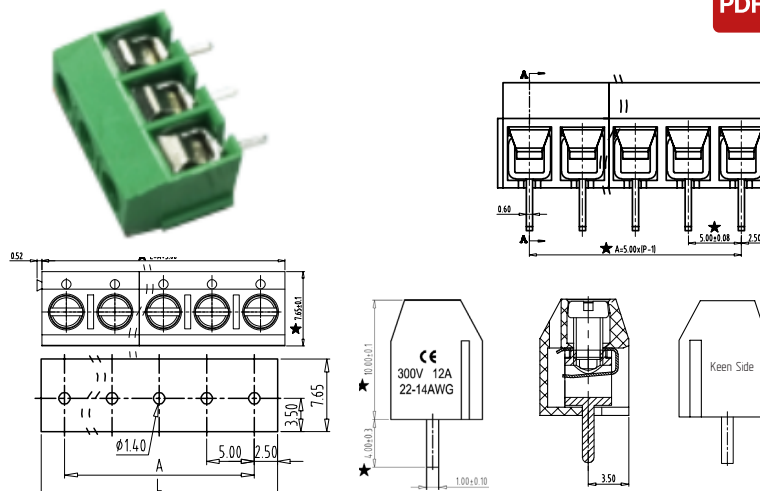


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-500-5.08-02P-T	5.08	2	10
KSE-500-5.00-02P-T	5.00	2	10
KSE-500-5.00-03P-T	5.00	3	10

5.00 мм, ток 10 А (KSE-306)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Синий
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

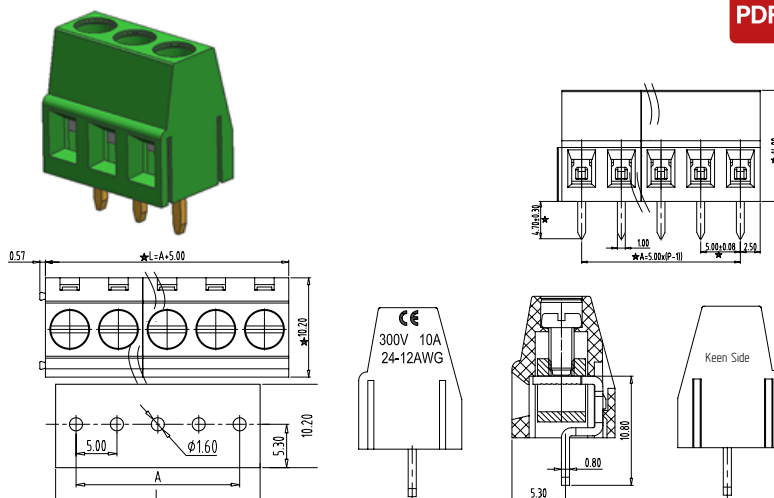


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-306V-5.00-03P	5.00	3	10
KSE-306V-5.00-02P	5.00	2	10

5.00 мм, ток 10 А (KSE-128)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь/Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

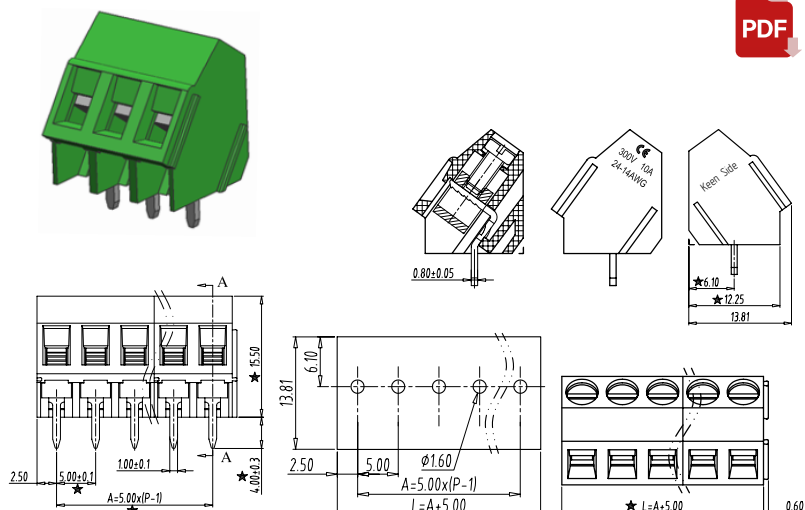


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-128-5.00-03P-T	5.00	3	10
KSE-128-5.00-02P-T	5.00	2	10
KSE-128-5.00-03P	5.00	3	10
KSE-128-5.00-02P	5.00	2	10

5.00 мм, ток 10 А (KSE-103)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.00
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500
Материал контактов	Железо
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

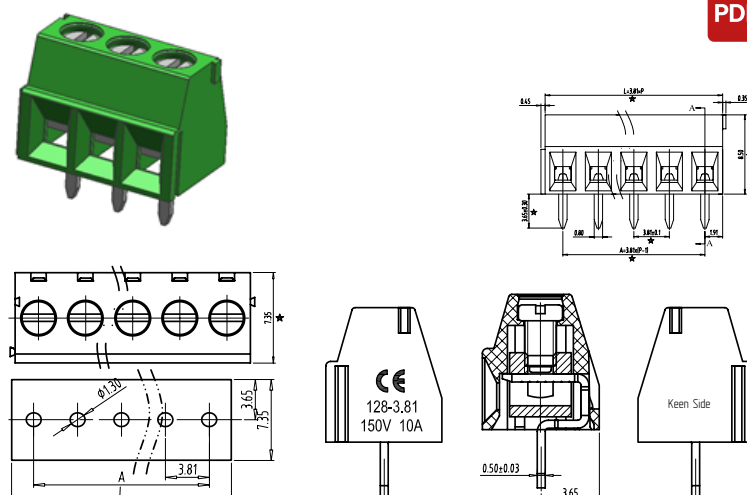


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-103-5.0-02P-T	5	2	10

3.81 мм, ток 10 А (KSE-381)

PDF

Характеристики	
Шаг контактов, мм	3.81
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	150
Рабочая температура	-40°C - +105°C

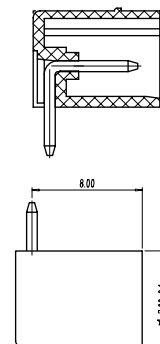
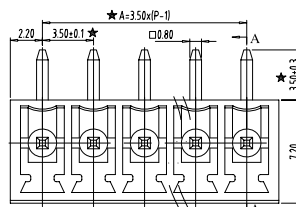
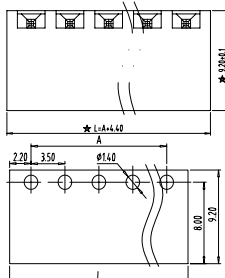
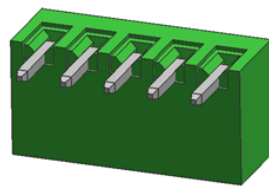


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-381-3.81-02P	3.81	2	10

3.50-3.81 мм, ток 8 А (KSE-15EDGRC)



Характеристики	
Шаг контактов, мм	3.50-3.81
Рабочий ток, А	8
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

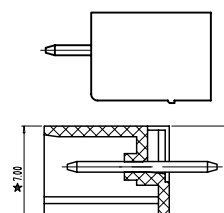
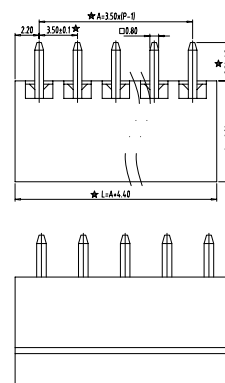
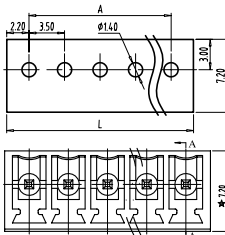
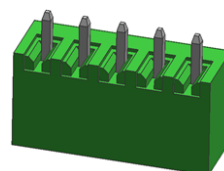


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-15EDGRC-3.81-04P	3.81	4	8
KSE-15EDGRC-3.81-03P	3.81	3	8
KSE-15EDGRC-3.81-02P	3.81	2	8
KSE-15EDGRC-3.50-06P	3.50	6	8
KSE-15EDGRC-3.50-04P	3.50	4	8
KSE-15EDGRC-3.50-03P	3.50	3	8
KSE-15EDGRC-3.50-02P	3.50	2	8

3.50-3.81 мм, ток 8 А (KSE-15EDGVC)



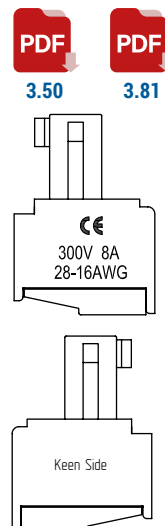
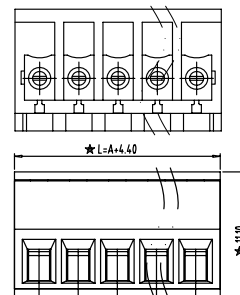
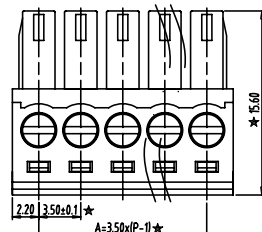
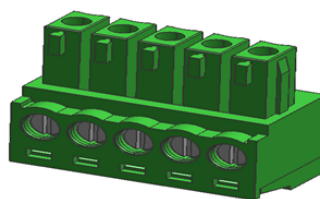
Характеристики	
Шаг контактов, мм	3.50-3.81
Рабочий ток, А	8
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-15EDGVC-3.81-04P	3.81	4	8
KSE-15EDGVC-3.81-03P	3.81	3	8
KSE-15EDGVC-3.81-02P	3.81	2	8
KSE-15EDGVC-3.50-04P	3.50	4	8
KSE-15EDGVC-3.50-03P	3.50	3	8
KSE-15EDGVC-3.50-02P	3.50	2	8

3.50-3.81 мм, ток 8 А (KSE-15EDGK)

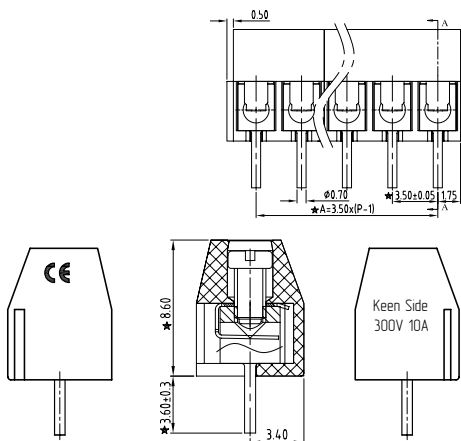
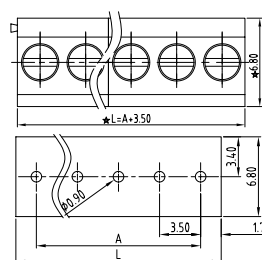
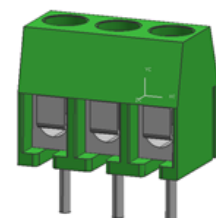
Характеристики	
Шаг контактов, мм	3.5-3.81
Рабочий ток, А	8
Цвет изолятора	Зеленый
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	PA66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-15EDGK-3.81-08P	3.81	8	8
KSE-15EDGK-3.81-04P	3.81	4	8
KSE-15EDGK-3.81-03P	3.81	3	8
KSE-15EDGK-3.81-02P	3.81	2	8
KSE-15EDGK-3.50-08P	3.50	8	8
KSE-15EDGK-3.50-06P	3.50	6	8
KSE-15EDGK-3.50-04P	3.50	4	8
KSE-15EDGK-3.50-03P	3.50	3	8
KSE-15EDGK-3.50-02P	3.50	2	8

3.50 мм, ток 10 А (KSE-350)

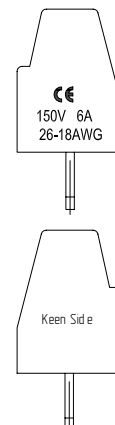
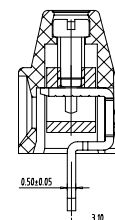
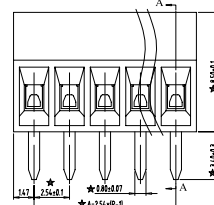
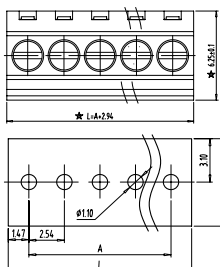
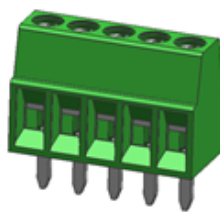
Характеристики	
Шаг контактов, мм	3.50
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	PA66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-350-3.50-03P	3.50	3	10
KSE-350-3.50-02P	3.50	2	10

2.54 мм, ток 10 А (KSE-308)

Характеристики	
Шаг контактов, мм	2.54
Рабочий ток, А	6
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	150
Рабочая температура	-40°C - +105°C

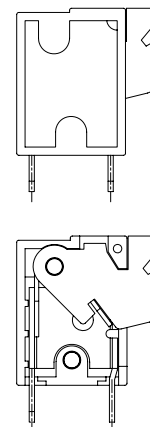
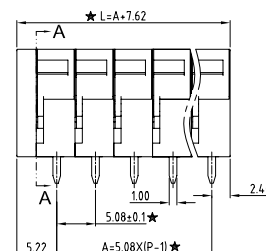
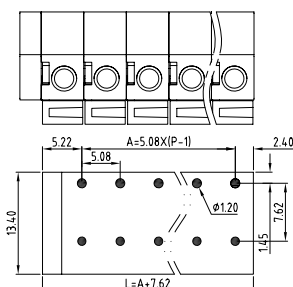
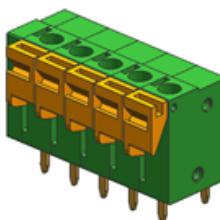


PDF

Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-308V-2.54-03P	2.54	3	6
KSE-308V-2.54-02P	2.54	2	6

5.08 мм, ток 10 А (KSE-142V)

Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.08
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



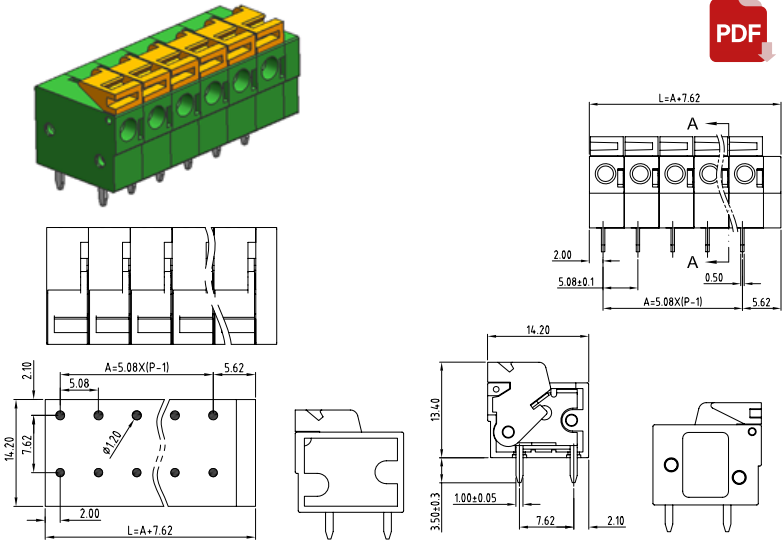
PDF

Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-142V-5.08-02P	5.08	2	10
KSE-142V-5.08-03P	5.08	3	10
KSE-142V-5.08-04P	5.08	4	10

5.08 мм, ток 10 А (KSE-142R)



Характеристики	
Шаг контактов, мм	5.08
Рабочий ток, А	10
Цвет изолятора	Зелёный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C

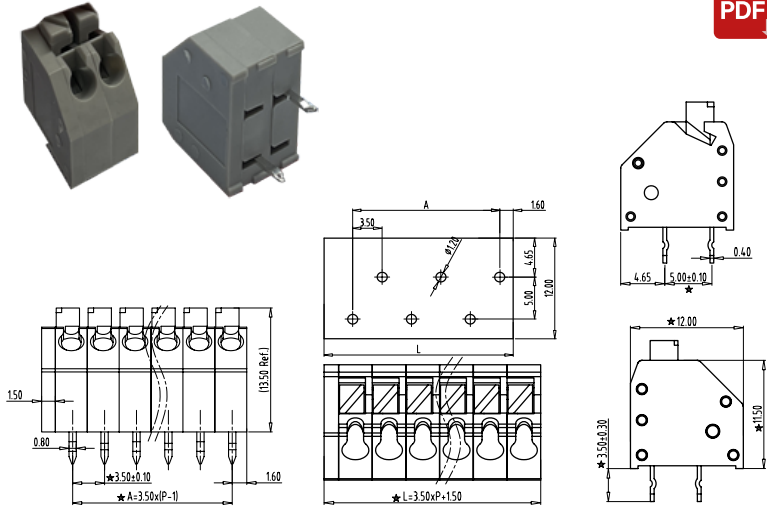


Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-142R-5.08-02P	5.08	2	10
KSE-142R-5.08-03P	5.08	3	10
KSE-142R-5.08-04P	5.08	4	10

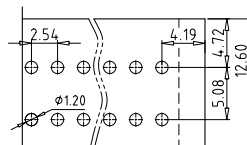
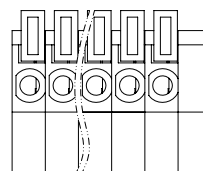
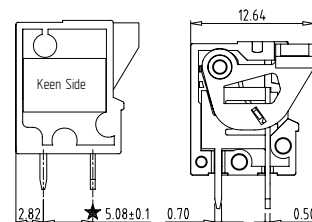
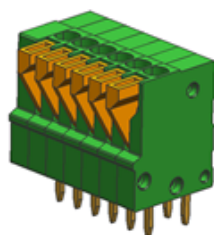
3.5 мм, ток 5 А (KSE-250)



Характеристики	
Шаг контактов, мм	3.5
Рабочий ток, А	5
Цвет изолятора	Серый
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500 МоМ
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +105°C



Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-250-3.5-02P	3.5	2	5

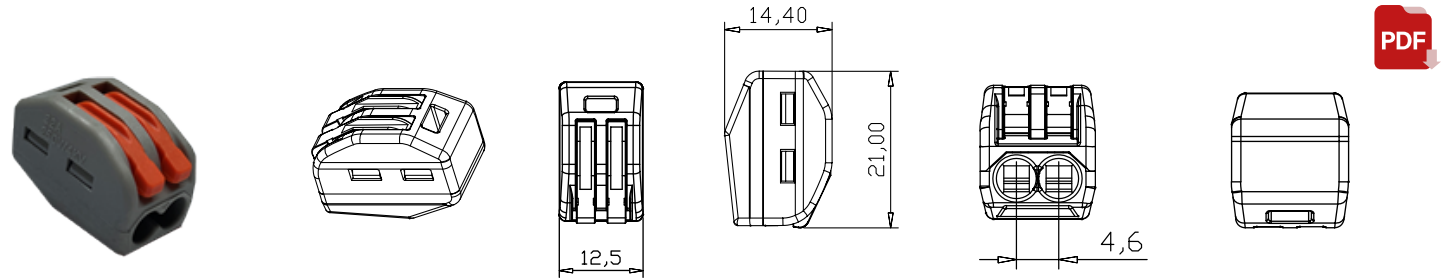


Размеры указаны в миллиметрах.
Все значения носят только информационный характер

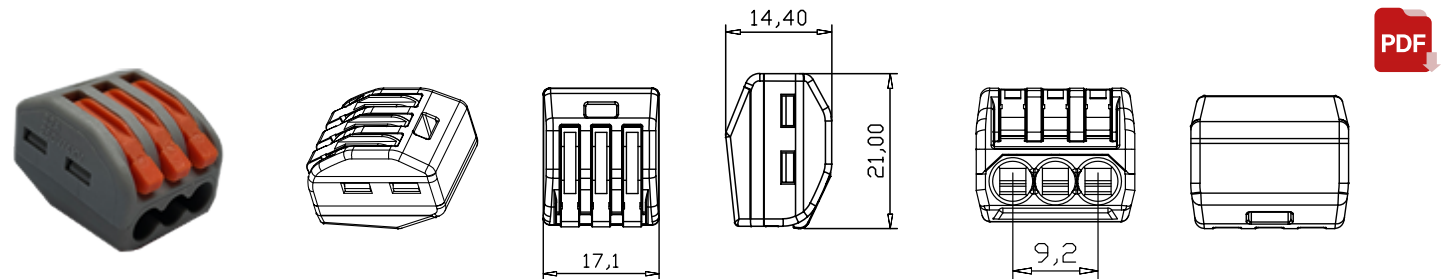
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Ток 32 А (KSE-222)

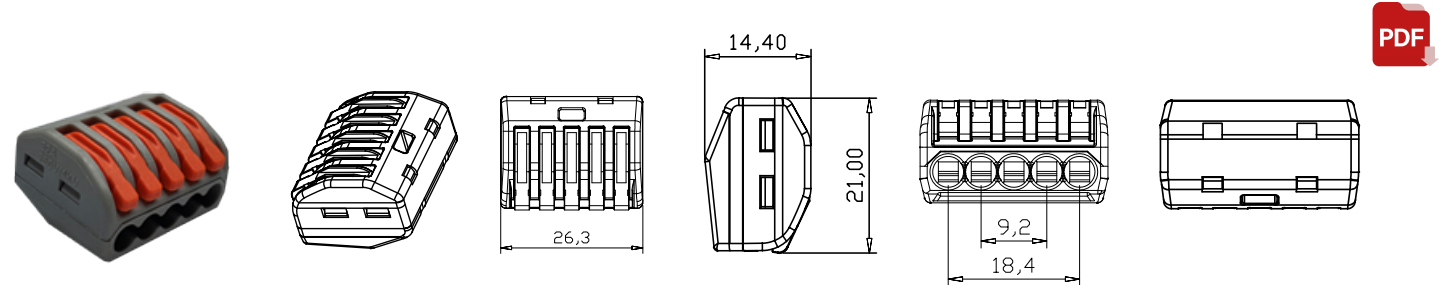
Характеристики	
Шаг контактов, мм	2-5
Рабочий ток, А	32
Цвет изолятора	Серый
Количество контактов	2-5
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	
Материал контактов	Медь
Материал винтов	Нержавеющая сталь
Рабочее напряжение, В	400
Рабочая температура	-20°С - +105°С



Кол-во отверстий	Количество контактов	Рабочий ток, А	Рабочий ток, А
KSE-222-412	2		32



Кол-во отверстий	Количество контактов	Рабочий ток, А	Рабочий ток, А
KSE-222-413	3		32

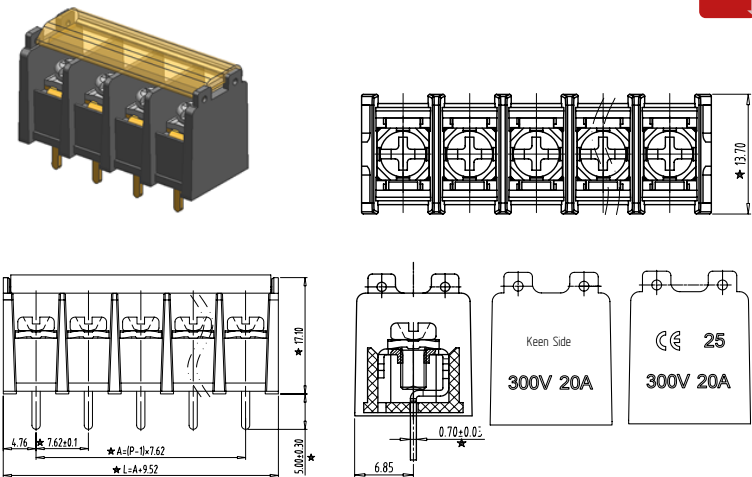


Кол-во отверстий	Количество контактов	Рабочий ток, А	Рабочий ток, А
KSE-222-415	5		32

Шаг 7,62 мм, ток 20 А (KSE-25C-B)



Характеристики	
Шаг контактов, мм	7.62
Рабочий ток, А	20
Цвет изолятора	Чёрный
Количество контактов	2-10
Материал изолятора	РА66
Сопротивление изолятора, не менее, МоМ	500
Материал контактов	Латунь
Материал винтов	Железо
Рабочее напряжение, В	300
Рабочая температура	-40°C - +150°C



Наименование позиций на складе	Шаг контактов, мм	Количество контактов	Рабочий ток, А
KSE-25C-B-02P	7.62	2	20
KSE-25C-B-03P	7.62	3	20
KSE-25C-B-04P	7.62	4	20
KSE-25C-B-06P	7.62	6	20



Московский офис ООО «СЭлКом»

radiodetali.com

+7 (495) 204-13-84

Москва, Хорошевское шоссе. 43-В

Минский офис ООО «КОМПОЛИНК»

radiodetali.by

+375 17 355 88 33 городской

+375 17 366 02 29 городской

**Беларусь, 220073, г. Минск,
ул. Скрыганова, 6, офис 3223**

**Нашу продукцию можно купить не только в нашем офисе,
но и заказать через наших партнеров.**

 **г. Ижевск «Элитан»**

elitan.ru

ул. Мельничная, д.34А

 **ЗАО «ЧИП и ДИП»**

chipdip.ru

Самовывоз в 30 городах России

 **г. Ростов-на-Дону «Элсин»**

elsin.ru

ул. Социалистическая, 3/8, офис 311

 **г. Ставрополь «Элсин»**

elsin.ru

ул. Пирогова, 15/1, офис 302

 **г. Екатеринбург «Промэлектроника»**

promelec.ru

ул. Колмогорова, дом 73/2

**Хотите стать нашим партнером?
Напишите нам, через сайт.**

