



ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

DC/DC модули электропитания



Унифицированные герметизированные стабилизирующие модули питания с гальванической развязкой между входом и выходом с электрически нейтральным корпусом. Все модули питания работают в диапазоне температур от минус 60°С до +100°С, имеют защиту от перегрузки по току, защиту от короткого замыкания, выключение внешним сигналом по входу и выходу, могут включаться параллельно и последовательно по выходам. Предназначены для применения в аппаратуре специального назначения групп 1 – 5 ГОСТ РВ 20.39.304.

Типономинал	Входное напряжение, В	Выходная мощность, Вт	Номинальное выходное напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Масса, г, не более
Одноканальные серии МП					
МП05xxBOB(Г)*	18 ... 36	5	3,3 ... 27	61x34x12	55
МП10xxBO		10		71x36x12	65
МП15xxBO		15		76x40x14	90
МП25xxBO		25		90x61x16	175
МП50xxBO		50		106x61x18	230
Двухканальные серии МП					
МП05xxВД	18 ... 36	5	5, 12, 15	61x34x12	55
МП15xxВД		15		76x40x14	90
МП25xxВД		25		76x40x14	90
Трёхканальные серии МП					
МП05xxВТ	18 ... 36	5	+5; ± 12 +5; ± 15	61x34x12	55
МП15xxВТ		15		76x40x14	90
МП50xxВТ		50		90x61x16	175
С расширенным диапазоном входного напряжения серии МПШН					
МПШН10xxBO	9 ... 36	10	5 ... 27	71x36x12	65
МПШН15xxBO		15		76x40x14	90
С расширенным диапазоном входного напряжения серии МПШВ					
МПШВ05xxBO	18 ... 75	5	5 ... 27	61x34x12	55
МПШВ10xxBO		10		71x36x12	65
МПШВ25xxBO		25		76x40x14	90
С расширенным диапазоном входного напряжения серии МПШВ-У					
МПШВ10xxBO-У	18 ... 75	10	5 ... 27	61x34x12	55
МПШВ15xxBO-У		15		71x36x12	65

* В(Г) в обозначении указывает на расположение выводов В – вертикальное, Г – горизонтальное

По заказу могут поставляться модули с нестандартным выходным напряжением



ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Фильтры электромагнитных помех

Фильтры-ограничители серии ФО



Унифицированные герметизированные модули фильтров ограничителей с электрически нейтральным корпусом. Ограничение выходного напряжения на уровне 36 В при входном напряжении до 80 В. Предназначены для применения совместно с источниками вторичного электропитания серий МП и МПШН в бортовой аппаратуре летательных аппаратов с питанием от сети 27 В по ГОСТ 19705.

Типономинал	Максимальный выходной ток, А	Коэффициент подавления помех в диапазоне частот (0,2 – 3) МГц, не менее, дБ	Габаритные размеры, мм	Масса, г, не более
ФО 0,75 ВВ(Г)*	0,75	40	61x34x12	55
ФО 1,5 ВВ	1,5			
ФО 2,7 ВВ	2,7			

* В(Г) в обозначении указывает на расположение выводов В – вертикальное, Г – горизонтальное

Фильтры помехоподавляющие серии ФП



Унифицированные герметизированные модули фильтров помехоподавляющих с электрически нейтральным корпусом. Предназначены для фильтрации помех в цепях электропитания и ослабления уровня пульсаций выходного напряжения.

Типономинал	Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный выходной ток, А	Коэффициент подавления помех в диапазоне частот (0,2 – 3) МГц, не менее, дБ	Габаритные размеры, мм	Масса, г, не более
ФП 03,5 150 В	150	3,5	40	60x40x16,5	110
ФП 12,5 040 В	40	12,5			
ФП 20,0 027 В	27	20			
ФП 25,0 012 В	12	25			
ФП 25,0 014 В	14	25		120x44x23,5	350
ФП 10,0 150 В	150	10			
ФП 40,0 040 В	40	40			
ФП 60,0 027 В	27	60			



ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Новинки продукции

АС/DC модули электропитания серии МПС 3

Низкопрофильные модули электропитания с высокой удельной мощностью до 2,7 кВт/дм³ с питанием от трёхфазной сети переменного тока.



Мощность, Вт	1500, 1700
Входное напряжение	~3x220 В, 50 Гц ~3x200 В, 400 Гц
Выходное напряжение, В	27, 40, 150
КПД типовой, %	90
Габаритные размеры, мм	200x120x25
Рабочая температура корпуса, °С	минус 60 ... +100

DC/DC модули электропитания серии МПЛ

Одноканальные источники вторичного электропитания с высокой удельной мощностью до 3,6 кВт/дм³ с питанием от сети постоянного тока с высоким номинальным напряжением 300 В.



Мощность, Вт	300, 500
Входное напряжение, В	300
Выходное напряжение, В	12, 14, 27, 40, 150
КПД типовой, %	93
Габаритные размеры, мм	140x60x16,5
Рабочая температура корпуса, °С	минус 60 ... +100

Корректор коэффициента мощности серии МКМ



Мощность, Вт	600
Входное напряжение, В	220 В, 50 Гц 200 В, 400 Гц
Выходное напряжение, В	375
КПД типовой, %	95
Коэффициент мощности	0,993
Габаритные размеры, мм	86x83x18
Рабочая температура корпуса, °С	минус 60 ... +100



ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Разрабатываемая продукция (начало поставок 2013 год)

АС/DC модули электропитания серии МПС 1

Унифицированные модули электропитания с высокими удельными характеристиками.



Мощность, Вт	15, 25, 50
Входное напряжение	220 В, 50 Гц
Выходное напряжение, В	3,3 ... 27
Габаритные размеры, мм	15 Вт – 55x50x25
	25 Вт – 75x55x25
	50 Вт – 100x75x25
Рабочая температура корпуса, °С	минус 60 ... +100

DC/DC модули электропитания серии МПВ

Одноканальные источники вторичного электропитания предназначены для применения в аппаратуре специального назначения. Конструктивно совместимы с модулями серии TEN, Traco.



Мощность, Вт	3
Входное напряжение, В	18 ... 36
Выходное напряжение, В	3,3 ... 27
Габаритные размеры, мм	30x20x10

DC/DC модули электропитания серии МПВхх1

Герметичные источники вторичного электропитания предназначены для применения в военной, аэрокосмической и другой высоконадёжной аппаратуре специального назначения. Конструктивно совместимы с модулями серии SMSA и SMTR, Interpoint.



Мощность, Вт	3, 6, 10
Входное напряжение, В	18 ... 36
Выходное напряжение, В	3,3 ... 12
Габаритные размеры, мм	3 Вт – 27,3x27,3x10
	6, 10 Вт – 69x35x11,5

Фильтры помехоподавляющие серии ФП

Герметичные фильтры электромагнитных помех применяются совместно с DC/DC модулями электропитания мощностью до 50 Вт и служат для снижения кондуктивных помех на входной сети. Конструктивно совместимы с модулями серии FM, Interpoint.



Рабочее напряжение, В	0 ... 50
Максимальный ток, А	2
Коэффициент подавления помех в диапазоне 100...500 кГц не менее, дБ	30
Габаритные размеры, мм	74x28x11,5



ОАО «НПП «ЭлТом»


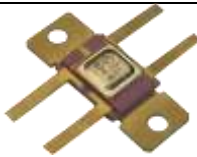
Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Диоды Шоттки

Диоды и диодные сборки серии 2Д222

Диоды 2Д222х-5 бескорпусные выпрямительные эпитаксиальные с барьером Шоттки предназначены для применения в составе гибридных интегральных микросхем, микросборок и блоков в аппаратуре на частотах от 10 до 200 кГц.

Кремниевые эпитаксиальные выпрямительные диодные сборки 2Д222хС с общим катодом на барьере Шоттки в металлокерамическом корпусе предназначены для применения в низковольтных источниках вторичного электропитания на частотах от 10 до 200 кГц.

 2Д222х-5	 2Д222хС	2Д222А-5	2Д222В-5	2Д222АС	2Д222БС	2Д222ВС	2Д222ЕС
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе, В, не более, Iпр. =3А		0,6					0,65
Постоянное обратное напряжение на каждом элементе, В		20	40	20	30	40	40
Максимально допустимый средний прямой ток через каждый элемент, А		3					
Постоянный обратный ток через каждый элемент, мА, не более		2					
Категория качества		«ВП» и «ОСМ»					

Диоды и диодные сборки серии 2Д288

Кремниевые диодные сборки эпитаксиальные с барьером Шоттки, состоящие из двух элементов с общим катодом, в металлопластмассовом корпусе предназначены для работы в импульсных источниках электропитания на частотах от 50 Гц до 500 кГц.

 Корпус КТ-28-2	2Д288АС	2Д288БС	2Д288ВС	2Д288ГС	2Д288ДС	2Д288ЖС	2Д288ИС	2Д288КС
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе ДС, В, не более, Iпр. =10А	0,85	0,85	0,9	1,0	1,0	0,65	0,65	0,75
Постоянное обратное напряжение на каждом элементе ДС, В	80	100	120	160	200	35	45	60
Максимально допустимый средний прямой ток через каждый элемент ДС, А	10							
Постоянный обратный ток через каждый элемент ДС, мА, не более	1							
Категория качества	«ВП» и «ОСМ»							



ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Интегральные микросхемы управления электропитанием

Микросхемы 1114EУ1, 1114EУ3

Многофункциональные интегральные микросхемы в металлокерамическом корпусе предназначены для управления импульсными источниками питания различных типов, в том числе стабилизаторами и двухтактными преобразователями.

Микросхемы 1114EУ1 содержат дополнительные узлы контроля режимов работы, позволяющие организовывать высокоэффективные схемы защиты.

Микросхема 1114EУ3 имеет дополнительный усилитель для организации обратной связи по току и возможность включения синфазного режима работы выходных каскадов для увеличения их нагрузочной способности.

	 1114EУ1	 1114EУ3
Напряжение питания, В	9 - 36	
Опорное напряжение, В	2,2 - 2,5	4,7 - 5,3
Выходной ток, мА, не более	2x100	2x200
Ток закрытой микросхемы, мкА, не более	100	200
Ток потребления, мА, не более	15	
Масса, г, не более	1,9	1,4
Габаритные размеры, мм	12x15,4x3,2	9,5x17x3,46
Частота коммутации, кГц	1 - 400	4 - 400
Импортозамещаемые аналоги	-	TL494
Категория качества	«ВП» и «ОСМ»	

Микросхемы 1114EУ7У-10У

Интегральные микросхемы ШИМ-контроллеры с обратной связью по напряжению и току в малогабаритном металлокерамическом корпусе Н02.8-2В предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре для управления ключевым каскадом на p-канальный МОП транзисторе, обеспечивая разряд его входной емкости форсированным током величиной до 0,7А.

	1114EУ7У	1114EУ8У	1114EУ8У	1114EУ10У
Напряжение источника опорного напряжения, В	4,9 - 5,1			
Напряжение включения микросхемы, В	14,8 - 17,2	7,6 - 9,2	14,8 - 17,2	7,6 - 9,2
Напряжение выключения микросхемы, В	8,8 - 11,2	6,8 - 8,4	8,8 - 11,2	6,8 - 8,4
Рабочий цикл, %	0 - 95	0 - 45	0 - 95	0 - 45
Ток потребления, мА, не более	17			
Масса, г, не более	0,5			
Габаритные размеры, мм	6,5x15x2,9			
Частота коммутации, кГц	1 - 400			
Импортозамещаемые аналоги	UC1842, UC1843, UC1844, UC1845			
Категория качества	«ВП» и «ОСМ»			



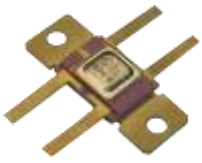
ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Интегральные микросхемы управления электропитанием


Микросхемы 142ЕН12

Интегральные микросхемы в металлокерамическом корпусе 4116.4-3 регулируемые стабилизаторы напряжения средней мощности взвешенного типа с широким диапазоном входных и выходных напряжений и компенсаций омического сопротивления соединительных проводов.

 142ЕН12	Минимальное выходное напряжение, В	Не менее 1,2, не более 1,3
	Входное напряжение, В	5,0 - 40
	Падение напряжения на микросхеме, В	3,5 - 38,8
	Выходной ток, А	0,01 - 1,5
	Масса, г, не более	3
	Габаритные размеры, мм	9,5x25x3,35
	Импортозамещаемые аналоги	LM 317
	Категория качества	«ВП» и «ОСМ»

Микросхемы Н142ЕН19

Интегральные микросхемы в металлокерамическом корпусе Н02.8-2В, предназначены для работы в качестве источников опорного напряжения и регулируемых стабилизаторов напряжения параллельного типа в аппаратуре специального назначения.

 Н142ЕН19	Опорное напряжение, В,	2,44 - 2,55
	Ток катода, мА	1,2 - 100
	Ток утечки катода, мкА	10
	Входной ток по входу источника опорного напряжения, мкА,	5,0
	Масса, г, не более	0,5
	Габаритные размеры, мм	6,5x14,78x2,9
	Импортозамещаемые аналоги	TL431
	Категория качества	«ВП» и «ОСМ»

Микросхемы 142ЕР2У

Интегральные микросхемы, регулируемые стабилизаторы напряжения параллельного типа в металлокерамическом корпусе Н02.8-2В, предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре в качестве источников опорного напряжения, ограничителей напряжения, усилителей с высокостабильным порогом включения.

 142ЕР2У	Минимальное напряжение стабилизации, В	1,228- 1,252
	Ток катода, мА	1-80
	Ток утечки катода, мкА	5
	Входной ток, мкА	5
	Масса, г, не более	0,5
	Габаритные размеры, мм	6,5x14,78x2,9
	Импортозамещаемые аналоги	TL432
	Категория качества	«ВП» и «ОСМ»




ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.

Интегральные микросхемы управления электропитанием


Микросхемы 1303ЕНххП

Серия мощных стабилизаторов напряжения в металлокерамическом корпусе с фиксированными выходными напряжениями и минимальным падением напряжения между входом и выходом 0,6В при выходном токе до 5А. Имеют высокую стабильность и наилучшее соотношение выходного тока и собственного токопотребления. Обладают токовой и тепловой защитами и устойчивы к переполюсовке напряжения между входом и выходом.

 КТ-28А-2.01	1303ЕН1.8П	1303ЕН2.5П	1303ЕН3.3П	1303ЕН5П
Выходное напряжение, В	1,750-1,850	2,430-2,570	3,200-3,400	4,850-5,150
Нестабильность по напряжению, %/В, не более	0,05			
Нестабильность по току, %/А, не более	0,5			
Ток потребления, мА, не более	85			
Масса, г, не более	3,5			
Импортозамещаемые аналоги	MIS 39500			
Категория качества	«ВП»			


Микросхемы 142ЕРЗУ

Интегральные микросхемы в металлокерамическом корпусе с минимальным падением напряжения между входом и выходом 0,4В при максимальном выходном токе. Микросхемы обладают высокой стабильностью, низким током потребления и устойчивостью при малой емкости конденсатора, подключаемого к выходу микросхемы. Дополнительными функциями являются выключение внешним сигналом, токовая и тепловая защиты. Устойчивы к переполюсовке входного напряжения и напряжения между входом и выходом.

 142ЕРЗУ	Опорное напряжение, В,	1,220-1,260
	Ток потребления, мА, не более	3
	Выходной ток, мА	1 - 200
	Масса, г, не более	0,5
	Габаритные размеры, мм	6,5x15x2,9
	Импортозамещаемые аналоги	MIS 5205
	Категория качества	«ВП»

Микросхемы 1114СК1У

Интегральные микросхемы в металлокерамическом корпусе Н02.16-2В предназначены для построения различных низкочастотных узлов автоматики и контроля, в том числе генераторных, усилительных и пороговых схем. Содержит высокостабильный источник опорного напряжения параллельного типа и четыре идентичных операционных усилителя с мощным двухтактным выходным каскадом.

 1114СК1У	Напряжение питания, В	5-18
	Диапазон входного напряжения, В	2,5-16
	Опорное напряжение, В	1,225-1,265
	Ток потребления, мА, не более	3
	Выходной вытекающий ток, мА, не менее	20
	Масса, г, не более	0,5
	Габаритные размеры, мм	14,78 x 14,78 x 2,9
	Импортозамещаемые аналоги	AP4303
	Категория качества	«ВП»

Разработка и производство источников вторичного электропитания и элементной базы для них.

www.eltom.ru

e-mail: market@eltom.ru

140070, МО, Люберецкий р-н, п.Томилино, ул.Гаршина, д.11

Тел.: (495) 557-22-91/557-08-10

Факс: (495)557-04-52



ОАО «НПП «ЭлТом»

Более 50 лет работы в интересах Министерства обороны.
