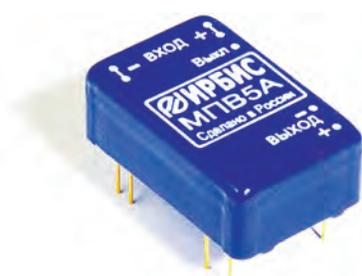


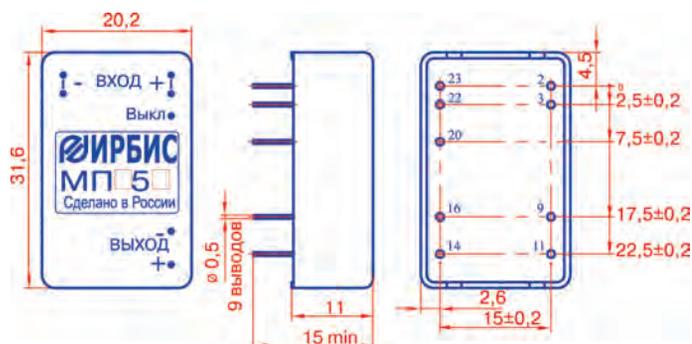
Серии МПА5_ МПВ5_ МПЕ5_ МПН5_

Функциональное назначение

Одноканальный стабилизирующий модуль мощностью 5 Вт. Для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-016-40039437-07



- 1) Номера выводов показаны условно.
- 2) Выводы 9, 11 не имеют электрического подключения и служат только для механического крепления модуля.

Технические характеристики

Конструктивно выполнен в металлическом корпусе, залитый компаундом. Масса 15 г Типовой КПД – 75 ... 83%. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного $\pm 2\%$. Изменение выходного напряжения при изменении входного $\pm 0,5\%$. Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 10 до 100% – $\pm 1\%$. Коэффициент нестability выходного напряжения от изменения температуры – $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Амплитуда пульсации выходного напряжения менее 100 мВ. Модуль имеет защиту от перегрузок по току а короткого замыкания с автоматическим самовосстановлением. Модуль допускает дистанционное выключение. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 800 000 ч.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПН5-3,3	4,5	7	9	3,3	3,234 – 3,36	1,20
МПН5А				5	4,9 – 5,1	1,00
МПН5Б				6	5,88 – 6,12	0,83
МПН5Д				9	8,82 – 9,18	0,55
МПН5В				12	11,76 – 12,24	0,41
МПН5С				15	14,7 – 15,3	0,33
МПН5Г				20	19,6 – 20,4	0,25
МПН5Е				24	23,52 – 24,48	0,20
МПН5Н				27	26,46 – 27,54	0,18

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПВ5-3,3	18	27	36	3,3	3,234 – 3,36	1,20
МПВ5А				5	4,9 – 5,1	1,00
МПВ5Б				6	5,88 – 6,12	0,83
МПВ5Д				9	8,82 – 9,18	0,55
МПВ5В				12	11,76 – 12,24	0,41
МПВ5С				15	14,7 – 15,3	0,33
МПВ5Г				20	19,6 – 20,4	0,25
МПВ5Е				24	23,52 – 24,48	0,20
МПВ5Н				27	26,46 – 27,54	0,18

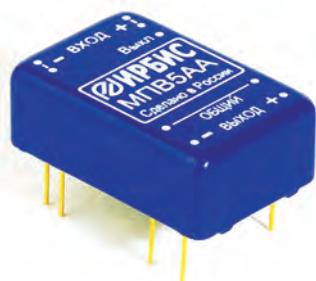
Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПА5-3,3	9	12	18	3,3	3,234 – 3,36	1,20
МПА5А				5	4,9 – 5,1	1,00
МПА5Б				6	5,88 – 6,12	0,83
МПА5Д				9	8,82 – 9,18	0,55
МПА5В				12	11,76 – 12,24	0,41
МПА5С				15	14,7 – 15,3	0,33
МПА5Г				20	19,6 – 20,4	0,25
МПА5Е				24	23,52 – 24,48	0,20
МПА5Н				27	26,46 – 27,54	0,18

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПЕ5-3,3	36	48	72	3,3	3,234 – 3,36	1,20
МПЕ5А				5	4,9 – 5,1	1,00
МПЕ5Б				6	5,88 – 6,12	0,83
МПЕ5Д				9	8,82 – 9,18	0,55
МПЕ5В				12	11,76 – 12,24	0,41
МПЕ5С				15	14,7 – 15,3	0,33
МПЕ5Г				20	19,6 – 20,4	0,25
МПЕ5Е				24	23,52 – 24,48	0,20
МПЕ5Н				27	26,46 – 27,54	0,18

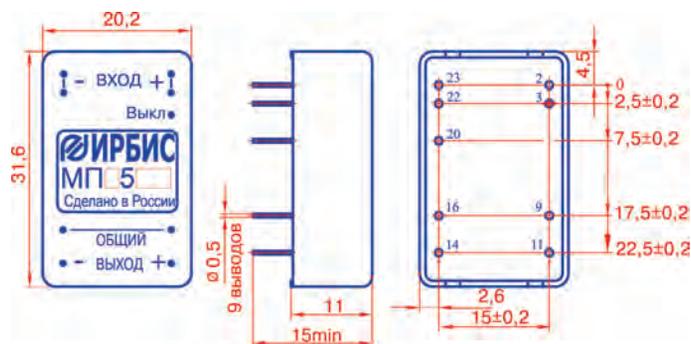
Серии МПА5__ МПВ5__ МПЕ5__ МПН5__

Функциональное назначение

Двухканальный стабилизирующий модуль мощностью 5 Вт. Для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-017-40039437-07



Маркировка выводов показана условно

Технические характеристики

Конструктивно выполнен в металлическом корпусе, залитый компаундом. Масса 18 г Типовой КПД – 74 ... 80%. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 10 до 100% – $\pm 1\%$. Коэффициент нестабильности выходного напряжения от изменения температуры – $\pm 0,1\%$. Амплитуда пульсации выходного напряжения менее 100 мВ. Модуль имеет защиту от перегрузок по току а короткого замыкания с автоматическим самовосстановлением. Модуль допускает дистанционное выключение. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 800 000 ч.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Макс. ток нагр. канала, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПН5АА	4,5	7	9	± 5	4,9 – 5,1	$\pm 0,50$
МПН5ББ				± 6	5,88 – 6,12	$\pm 0,41$
МПН5ДД				± 9	8,82 – 9,18	$\pm 0,28$
МПН5ВВ				± 12	11,76 – 12,24	$\pm 0,20$
МПН5СС				± 15	14,7 – 15,3	$\pm 0,17$

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Макс. ток нагр. канала, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПВ5АА	18	27	36	± 5	4,9 – 5,1	$\pm 0,50$
МПВ5ББ				± 6	5,88 – 6,12	$\pm 0,41$
МПВ5ДД				± 9	8,82 – 9,18	$\pm 0,28$
МПВ5ВВ				± 12	11,76 – 12,24	$\pm 0,20$
МПВ5СС				± 15	14,7 – 15,3	$\pm 0,17$

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Макс. ток нагр. канала, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПА5АА	9	12	18	± 5	4,9 – 5,1	$\pm 0,50$
МПА5ББ				± 6	5,88 – 6,12	$\pm 0,41$
МПА5ДД				± 9	8,82 – 9,18	$\pm 0,28$
МПА5ВВ				± 12	11,76 – 12,24	$\pm 0,20$
МПА5СС				± 15	14,7 – 15,3	$\pm 0,17$

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Макс. ток нагр. канала, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПЕ5АА	36	48	72	± 5	4,9 – 5,1	$\pm 0,50$
МПЕ5ББ				± 6	5,88 – 6,12	$\pm 0,41$
МПЕ5ДД				± 9	8,82 – 9,18	$\pm 0,28$
МПЕ5ВВ				± 12	11,76 – 12,24	$\pm 0,20$
МПЕ5СС				± 15	14,7 – 15,3	$\pm 0,17$