

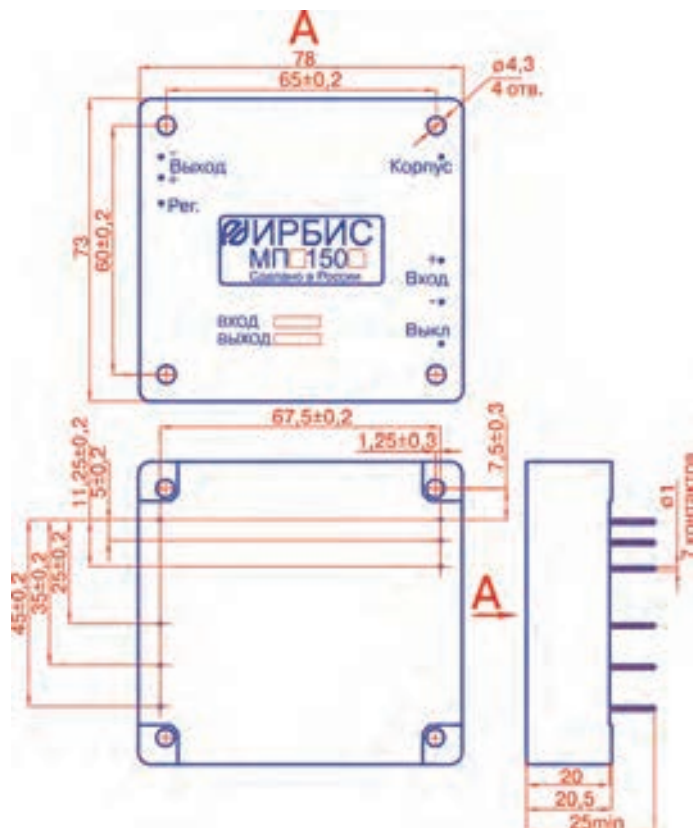
Серии МПК150_ МПТ150_

Функциональное назначение

Модули питания стабилизирующие МПК150, МПТ150. Предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-036-40039437-09



Технические характеристики

Металлический корпус, залитый компаундом. Масса модуля не более 250 г. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Для модулей МПК150А, МПТ150А выходная мощность 50 Вт, для модулей МПК150Д, МПТ150Д – 90 Вт, для модулей МПК150В, МПТ150 – 120 Вт. Типовой КПД 88...92%. Амплитуда пульсаций выходного напряжения 150...500 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного от номинального до минимального и до максимального значений при максимальном токе нагрузки не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки в пределах от $0,1I_{\text{н.ном}}$ до $I_{\text{н.ном}}$ не более 1%. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и короткого замыкания (к. з.) по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Модуль имеет дистанционное выключение, регулировку выходного напряжения не менее $\pm 5\%$, тепловую защиту с автоматическим возвратом. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения при изменении рабочей температуры $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции между выводами "вход"–"выход" для модулей МПК150 – 1500 В (действ.), для модулей МПТ150 – 1000 В постоянного напряжения. Срок службы 15 лет. Расчетное время наработки между отказами 300 000 ч.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПК150А	230	300	370	5	4,9 – 5,1	10
МПК150Д				9	8,82 – 9,18	10
МПК150В				12	11,76 – 12,24	10
МПК150С				15	14,7 – 15,3	10
МПК150Г				20	19,6 – 20,4	7,5
МПК150Е				24	23,52 – 24,48	6
МПК150Н				27	26,46 – 27,54	5,5
МПК150З				32	31,36 – 32,64	4,68
МПК150Р				36	35,28 – 36,72	4,2
МПК150У				48	47,04 – 48,96	3,12
МПК150Ю				60	58,8 – 61,2	2,5
МПТ150А				75	110	150
МПТ150Д	9	8,82 – 9,18	10			
МПТ150В	12	11,76 – 12,24	10			
МПТ150С	15	14,7 – 15,3	10			
МПТ150Г	20	19,6 – 20,4	7,5			
МПТ150Е	24	23,52 – 24,48	6			
МПТ150Н	27	26,46 – 27,54	5,5			
МПТ150З	32	31,36 – 32,64	4,68			
МПТ150Р	36	35,28 – 36,72	4,2			
МПТ150У	48	47,04 – 48,96	3,12			