



Серии ТМ

Функциональное назначение

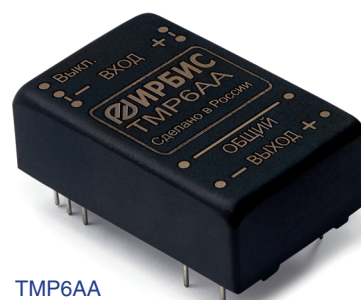
Одноканальный стабилизирующие модуль питания категории качества "ОТК". Возможно применение в аппаратуре специального назначения. Поставляются во всем климатическом исполнении "В" по ГОСТ 15150. Разработанные модули выполнены в соответствии с военными стандартами РФ.

Одноканальный

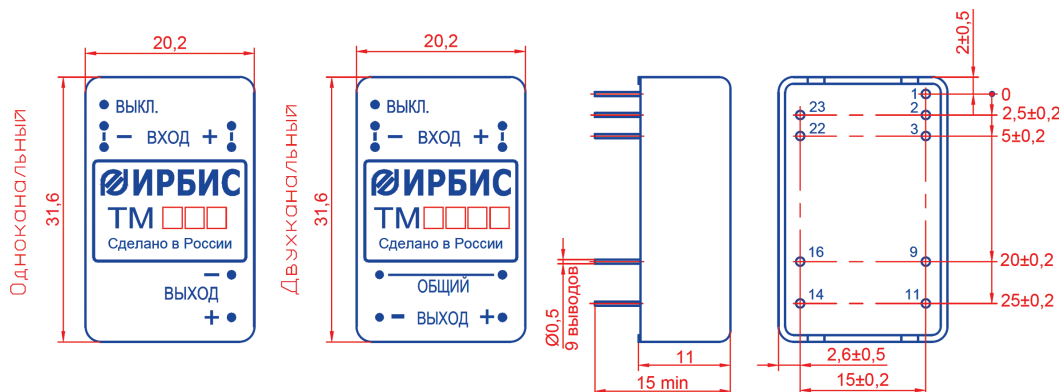


TMD6B

Двухканальный



TMP6AA



Вывод	Одноканальный	Двухканальный
1		ВЫКЛ
2		-ВХОД
3		-ВХОД
9	Н/З	ОБЩИЙ
11	Н/З	-ВЫХОД
14		+ВЫХОД
16	-ВЫХОД	ОБЩИЙ
22		+ВХОД
23		+ВХОД

Расшифровка наименования

Общее наименование	Серия	Номинальное входное напряжение	Мощность	Номинальное выходное напряжение, первый канал, В	Номинальное выходное напряжение, второй канал, В
		1	2	3	4
ТМ 1 2 3 4	ТМ	Р (24 В)	3 (3 Вт)	3,3 (3,3 В)	
		Б (48 В)	6 (6 Вт)	А (5 В)	А (-5 В)
		Д (100 В)	8 (8 Вт)	Б (6 В)	Б (-6 В)
			10 (10 Вт)	Д (9 В)	Д (-9 В)
		15 (15 Вт)	В (12 В)	В (-12 В)	
			С (15 В)	С (-15 В)	
			Г (20 В)		
			Е (24 В)		
	Н (27 В)				
ПРИМЕР	ТМБ15АА	48В	15Вт	5В	-5В

Технические характеристики

Конструктивно выполнен в металлическом корпусе, залитый компаундом. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки 1%. Минимальный ток нагрузки – холостой ход. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды в рабочем диапазоне $\pm 1,5\%$. Величина напряжения радиопомех по ГОСТ В 25803-91 (группа 2.1, кривая 2). Амплитуда пульсации выходного напряжения (от пика до пика), не более 50 мВ (в режиме холостого хода до 100 мВ). Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами: 500 В постоянного напряжения. Модуль имеет функции: дистанционное выключение, регулировка выходного напряжения, защита от перегрузки по току и от короткого замыкания (к. з.) по выходу. После снятия перегрузки или к. з. Модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. КПД до 90%. Ток потребления в режиме холостого хода не более 6 мА. Стойкость к воздействиям механических и климатических факторов, специальных сред со значениями характеристик соответствует группе 3У по ГОСТ РВ 20.39.412-97. Диапазон рабочих температур от -40°C до $+85^\circ\text{C}$ при температуре корпуса ИВЭП не более $+105^\circ\text{C}$. Масса 15 г.

Двухканальный мощность от 3 Вт до 15 Вт

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А				
	Мин.	Ном.	Макс.			Мощность				
						3 ВТ	6 ВТ	8 ВТ	10 ВТ	15 ВТ
ТМР_АА	9	24	36	±5	4,9–5,1	±0,3	±0,6	±0,8	±1	±1,5
ТМР_ББ				±6	5,88–6,12	±0,25	±0,5	±0,67	±0,83	±1,25
ТМР_ДД				±9	8,82–9,18	±0,17	±0,33	±0,44	±0,56	±0,83
ТМР_ВВ				±12	11,76–12,24	±0,13	±0,25	±0,33	±0,42	±0,63
ТМР_СС				±15	14,7–15,3	±0,1	±0,2	±0,27	±0,33	±0,5
ТМБ_АА	18	48	75	±5	4,9–5,1	±0,3	±0,6	±0,8	±1	±1,5
ТМБ_ББ				±6	5,88–6,12	±0,25	±0,5	±0,67	±0,83	±1,25
ТМБ_ДД				±9	8,82–9,18	±0,17	±0,33	±0,44	±0,56	±0,83
ТМБ_ВВ				±12	11,76–12,24	±0,13	±0,25	±0,33	±0,42	±0,63
ТМБ_СС				±15	14,7–15,3	±0,1	±0,2	±0,27	±0,33	±0,5
ТМД_АА	36	100	150	±5	4,9–5,1	±0,3	±0,6	±0,8	±1	±1,5
ТМД_ББ				±6	5,88–6,12	±0,25	±0,5	±0,67	±0,83	±1,25
ТМД_ДД				±9	8,82–9,18	±0,17	±0,33	±0,44	±0,56	±0,83
ТМД_ВВ				±12	11,76–12,24	±0,13	±0,25	±0,33	±0,42	±0,63
ТМД_СС				±15	14,7–15,3	±0,1	±0,2	±0,27	±0,33	±0,5

Одноканальный мощность от 3 Вт до 15 Вт

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А				
	Мин.	Ном.	Макс.			Мощность				
						3 ВТ	6 ВТ	8 ВТ	10 ВТ	15 ВТ
ТМР_-3,3	9	24	36	3,3	3,234–3,66	0,91	1,82	2,42	3,03	4,55
ТМР_А				5	4,9–5,1	0,60	1,20	1,60	2,00	3,00
ТМР_Б				6	5,88–6,12	0,50	1,00	1,33	1,67	2,50
ТМР_Д				9	8,82–9,18	0,33	0,67	0,89	1,11	1,67
ТМР_В				12	11,76–12,24	0,25	0,50	0,67	0,83	1,25
ТМР_С				15	14,7–15,3	0,20	0,40	0,53	0,67	1,00
ТМР_Г				20	19,6–20,4	0,15	0,30	0,40	0,50	0,75
ТМР_Е				24	23,52–24,48	0,13	0,25	0,33	0,42	0,63
ТМР_Н				27	26,46–27,54	0,11	0,22	0,30	0,37	0,56
ТМБ_-3,3	18	48	75	3,3	3,234–3,66	0,91	1,82	2,42	3,03	4,55
ТМБ_А				5	4,9–5,1	0,60	1,20	1,60	2,00	3,00
ТМБ_Б				6	5,88–6,12	0,50	1,00	1,33	1,67	2,50
ТМБ_Д				9	8,82–9,18	0,33	0,67	0,89	1,11	1,67
ТМБ_В				12	11,76–12,24	0,25	0,50	0,67	0,83	1,25
ТМБ_С				15	14,7–15,3	0,20	0,40	0,53	0,67	1,00
ТМБ_Г				20	19,6–20,4	0,15	0,30	0,40	0,50	0,75
ТМБ_Е				24	23,52–24,48	0,13	0,25	0,33	0,42	0,63
ТМБ_Н				27	26,46–27,54	0,11	0,22	0,30	0,37	0,56
ТМД_-3,3	36	100	150	3,3	3,234–3,66	0,91	1,82	2,42	3,03	4,55
ТМД_А				5	4,9–5,1	0,60	1,20	1,60	2,00	3,00
ТМД_Б				6	5,88–6,12	0,50	1,00	1,33	1,67	2,50
ТМД_Д				9	8,82–9,18	0,33	0,67	0,89	1,11	1,67
ТМД_В				12	11,76–12,24	0,25	0,50	0,67	0,83	1,25
ТМД_С				15	14,7–15,3	0,20	0,40	0,53	0,67	1,00
ТМД_Г				20	19,6–20,4	0,15	0,30	0,40	0,50	0,75
ТМД_Е				24	23,52–24,48	0,13	0,25	0,33	0,42	0,63
ТМД_Н				27	26,46–27,54	0,11	0,22	0,30	0,37	0,56