

Серия FD-AM20E с одним выходом

Описание:



- DC/DC Преобразователь с одним выходом
- 20 Ватт
- Напряжения входное ном. 12В, 24В, 48В
- КПД 84%-89%
- Напряжение изоляции 500В
- Температура, раб. -40°C до +85°C
- Защита от перегрузки по току и к. з.
- Корпус 2:1 дюйма (50,8*25,4мм)
- Дистанционное выключение.
- Ресурс 1 000 000 часов

Модуль питания стабилизирующий серии FD-AM20E мощностью 20 Вт, с одним выходным каналом. Модуль предназначен для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры.



Технические характеристики:

Металлический корпус. Масса 35 г. Модули FD-AM20E-123.3-S05, FD-AM20E-243.3-S05, FD-AM20E-483.3-S05, FD-AM20E-1103.3-S05 имеют мощность 16,5 Вт. Диапазон рабочих температур на корпусе от -40°C до +85°C. Типовой КПД 84...89%. Амплитуда пульсации выходного напряжения (от пика до пика) 150 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более 0,5%, для модулей FD20E-123.3-S05, FD20E-243.3-S05, FD20E-483.3-S05, FD20E-1103.3-S05 не более 1%. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Дистанционное выключение, регулировку выходного напряжения в пределах не менее $\pm 5\%$. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения не более $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Большая допустимая емкость нагрузки – до 10 000 мкФ. Расчетное время наработки между отказами 1 000 000 ч.

Габаритные размеры:

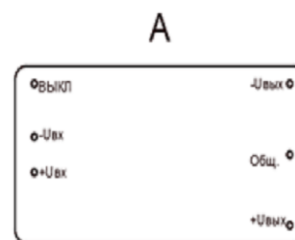
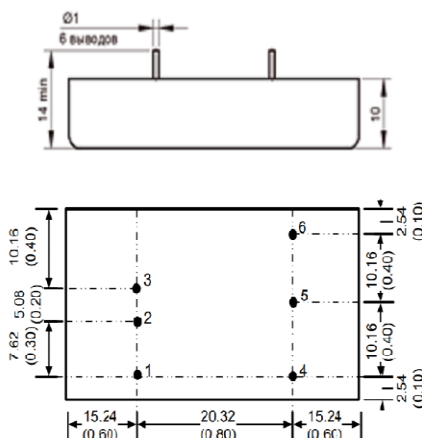
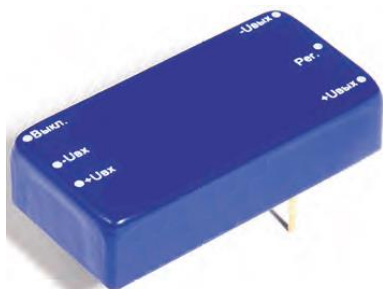


Схема подключения:

Контакт	Назначение
1	Выкл
2	-ВХОД
3	+ВХОД
4	-ВЫХОД
5	Не задействован
6	+ВЫХОД

Защита:

Защита, безопасность и прочие параметры	
Технические характеристики	Значения
Температура эксплуатации	от -40°C до +85°C
Защита от короткого замыкания	Есть
Гальваническая развязка	Есть
Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	0,5 кВ AC
Масса	0,035кг

Входные и выходные характеристики:**

Наименование	Номинальная выходная мощность, Вт	Входное напряжение, В	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсации выходного напряжения, мВ
FD-AM20E-123.3-S05	20	9-18	3,3	3,234-3,36	5,00	150
FD-AM20E-1205-S05	20	9-18	5	4,90-5,10	4,00	150
FD-AM20E-1206-S05	20	9-18	6	5,88-6,12	3,30	150
FD-AM20E-1209-S05	20	9-18	9	8,82-9,18	2,00	150
FD-AM20E-1210-S05	20	9-18	10	9,80-10,20	2,00	150
FD-AM20E-1212-S05	20	9-18	12	11,76-12,24	1,70	150
FD-AM20E-1215-S05	20	9-18	15	14,70-15,30	1,30	150
FD-AM20E-1220-S05	20	9-18	20	19,60-20,40	1,00	150
FD-AM20E-1224-S05	20	9-18	24	23,52-24,48	0,80	150
FD-AM20E-1227-S05	20	9-18	27	26,46-27,54	0,70	150
FD-AM20E-1232-S05	20	9-18	32	31,36-32,64	0,60	150
FD-AM20E-243.3-S05	20	18-36	3,3	3,234-3,36	5,00	150
FD-AM20E-2405-S05	20	18-36	5	4,90-5,10	4,00	150
FD-AM20E-2406-S05	20	18-36	6	5,88-6,12	3,30	150
FD-AM20E-2409-S05	20	18-36	9	8,82-9,18	2,00	150
FD-AM20E-2410-S05	20	18-36	10	9,80-10,20	2,00	150
FD-AM20E-2412-S05	20	18-36	12	11,76-12,24	1,70	150
FD-AM20E-2415-S05	20	18-36	15	14,70-15,30	1,30	150
FD-AM20E-2420-S05	20	18-36	20	19,60-20,40	1,00	150
FD-AM20E-2424-S05	20	18-36	24	23,52-24,48	0,80	150
FD-AM20E-2427-S05	20	18-36	27	26,46-27,54	0,70	150
FD-AM20E-2432-S05	20	18-36	32	31,36-32,64	0,60	150
FD-AM20E-483.3-S05	20	36-72	3,3	3,234-3,36	5,00	150
FD-AM20E-4805-S05	20	36-72	5	4,90-5,10	4,00	150
FD-AM20E-4806-S05	20	36-72	6	5,88-6,12	3,30	150
FD-AM20E-4809-S05	20	36-72	9	8,82-9,18	2,00	150
FD-AM20E-4810-S05	20	36-72	10	9,80-10,20	2,00	150
FD-AM20E-4812-S05	20	36-72	12	11,76-12,24	1,70	150

FD-AM20E-4815-S05	20	36-72	15	14,70-15,30	1,30	150
FD-AM20E-4820-S05	20	36-72	20	19,60-20,40	1,00	150
FD-AM20E-4824-S05	20	36-72	24	23,52-24,48	0,80	150
FD-AM20E-4827-S05	20	36-72	27	26,46-27,54	0,70	150
FD-AM20E-4832-S05	20	36-72	32	31,36-32,64	0,60	150
FD-AM20E-1103.3-S05	20	72-150	3,3	3,234-3,36	5,00	150
FD-AM20E-11005-S05	20	72-150	5	4,90-5,10	4,00	150
FD-AM20E-11006-S05	20	72-150	6	5,88-6,12	3,30	150
FD-AM20E-11009-S05	20	72-150	9	8,82-9,18	2,00	150
FD-AM20E-11010-S05	20	72-150	10	9,80-10,20	2,00	150
FD-AM20E-11012-S05	20	72-150	12	11,76-12,24	1,70	150
FD-AM20E-11015-S05	20	72-150	15	14,70-15,30	1,30	150
FD-AM20E-11020-S05	20	72-150	20	19,60-20,40	1,00	150
FD-AM20E-11024-S05	20	72-150	24	23,52-24,48	0,80	150
FD-AM20E-11027-S05	20	72-150	27	26,46-27,54	0,70	150
FD-AM20E-11032-S05	20	72-150	32	31,36-32,64	0,60	150

Информация для заказа:

F	D	AM20E	24	5	S	5
1	2	3	4	5	6	7

1. F- Форлайт
2. D- DC/DC преобразователь
3. AM20E Серия
4. 24 Напряжение входное
5. 05 Напряжение выходное
6. S S-одноканальный; D-двухканальный; T-трехканальный
7. 05 Напряжение изоляции: 05-500в, 10-1000в, 15-1500в, 30-3000в

****Все параметры здесь и далее измерены при температуре окружающей среды +25 °С, если иное не указано.**

Информация, содержащаяся в этом описании, основана на наших текущих знаниях и опыте. Ввиду того, что на применение наших изделий может воздействовать множество не предусмотренных факторов, наша информация не освобождает потребителей от выполнения собственных исследований и испытаний в случае применения изделий во внештатных условиях. Кроме того, информация не подразумевает гарантии основных свойств или пригодности изделий для нецелевых применений. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, массы и т.п., приведенные здесь, могут быть изменены без предварительного информирования и не составляют согласованных договорных качеств изделия. Последняя версия заменяет все предыдущие версии. Получатель наших изделий несет ответственность за соблюдение любых прав собственности, существующих законов и постановлений.