

4 СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

4.5 Модуль полупроводниковый силовой М17-100-1-1, М17-100-1-2

• ВЛЕИ.435714.001ТУ

Модули М17-100-1-1/М17-100-1-2 состоящие из силовых диодов и МОП-транзисторов включены по схеме с нижним/верхним расположением ключа ("нижний чоппер/верхний чоппер"), с затворным резистором сопротивлением 4,7 Ом. Рабочий диапазон температур от -60 °С до +85 °С.

ГЧ корпуса МП 41.17-1 - 87 страница.

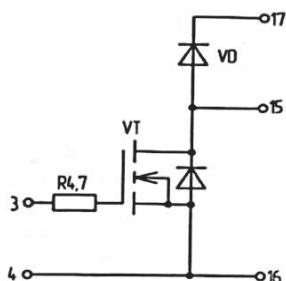
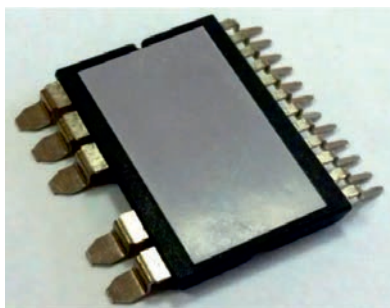


Схема электрическая
принципиальная М17-100-1-1



Внешний вид корпуса
МП 41.17-1

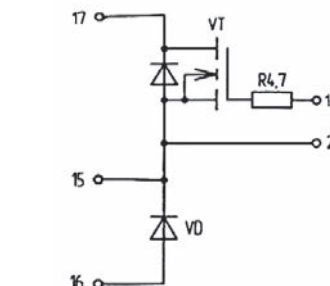


Схема электрическая
принципиальная М17-100-1-2

№ вывода корпуса	Функциональное назначение М17-100-1-1	№ вывода корпуса	Функциональное назначение М17-100-1-2
1,2	Не задействован	1	Затвор
3	Затвор	2	Исток транзистора, катод диода
4	Исток	3-14	Не задействован
5-14	Не задействован	15	Исток транзистора, катод диода
15	Сток транзистора, анод диода	16	Анод
16	Исток	17	Сток
17	Катод		

Параметр	Буквенное обозначение	Режим измерений	Значение		Единица измерения
			Мин.	Макс.	
Напряжение сток исток.	$U_{СИ}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}$		100	В
Постоянный прямой ток через транзистор	$I_{ПР}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}$		100	А
Начальный ток стока транзистора	$I_{С-нач}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}, U_{СИ}=100\text{В}, U_{ЗИ}=0\text{В}$		100	мкА
		$T_{КР}=85\text{ }^{\circ}\text{C}, U_{СИ}=100\text{В}, U_{ЗИ}=0\text{В}$		750	мкА
		$T_{КР}=-60\text{ }^{\circ}\text{C}, U_{СИ}=100\text{В}, U_{ЗИ}=0\text{В}$		75	мкА
Сопротивления открытого канала транзистора	$R_{СИ-отк}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}, I_{С}=100\text{А}, U_{ЗИ}=10\text{В}, t_{ИМП}=100\text{мкс}$		0,010	Ом
Пороговое напряжения транзистора	$U_{ЗИ}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}, I_{С}=250\text{мкА}, U_{ЗС}=0\text{В}$	1,5	6,0	В
Прямое падения напряжения на диоде	$U_{ПР}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}, I_{ПР}=100\text{А}, t_{ИМП}=100\text{мкс}$		1,05	В
Постоянный прямой ток через диод	$I_{ПР}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}$		100	А
Постоянный обратный ток диода	$I_{ОБР}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}, U_{ОБР}=100\text{В}, t_{ИМП}=10\text{мс}, U_{ЗИ}=0\text{В}$		100	мкА
Постоянное обратное напряжение диода	$U_{ОБР}$	$T_{КР}=25\text{ }^{\circ}\text{C}$		100	В