

5 СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

5.4 Модуль силовой полупроводниковый М16-5-1 УХЛЗ

- ВЛЕИ.435714.002ТУ
- Модуль М16-5-1 предназначен для управления дискретными сигналами в диапазоне рабочих температур окружающей среды от -60 °С до 125 °С
- Корпус МК41.24-1К с изолированным основанием

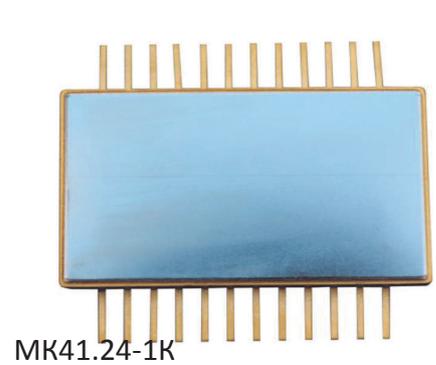
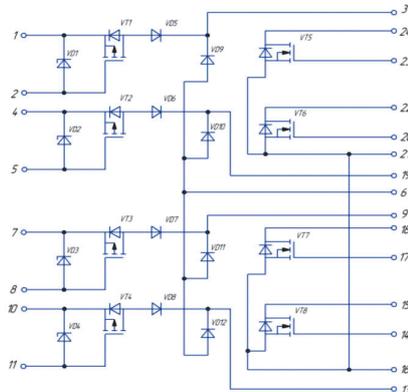


Схема электрическая принципиальная

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура окружающей среды (корпуса), °С	Условное обозначение проверяемого элемента модуля
		не менее	не более		
1 Начальный ток, мкА ($U=100\text{В}$, $U_{\text{зи}}=0\text{В}$)	$I_{\text{нач}}$	-	- 25	25 ± 10	VT1 и VD5, VT2 и VD6 VT3 и VD7, VT4 и VD8
2 Напряжение на транзисторе и диоде, В ($U_{\text{зи}} = -10\text{В}$, $I = -1\text{А}$, $t_{\text{и}} \leq 1\ 000$ мкс)	U	-	- 1,1	25 ± 10	VT1 и VD5, VT2 и VD6 VT3 и VD7, VT4 и VD8
3 Пороговое напряжение, В ($U_{\text{зс}}=0\text{В}$, $I_{\text{с}} = -250$ мкА)	$U_{\text{пор}}$	- 1,5	- 5,0	25 ± 10	VT1 и VD5, VT2 и VD6 VT3 и VD7, VT4 и VD8
4 Начальный ток, мкА ($U = -100\text{В}$, $U_{\text{зи}} = 0\text{В}$)	$I_{\text{нач}}$	-	25	25 ± 10	VT5, VT6, VT7, VT8
5 Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом ($U_{\text{зи}} = 10\text{В}$, $I_{\text{с}} = 1\text{А}$, $t_{\text{и}} \leq 1\ 000$ мкс) ($U_{\text{зи}} = 3\text{В}$, $I_{\text{с}} = 20\text{мА}$)	$R_{\text{СИ.отк}}$	-	0,27 2,0	25 ± 10	VT5, VT6, VT7, VT8
6 Пороговое напряжение, В ($U_{\text{x}} = 0\text{В}$, $I_{\text{с}} = 250$ мкА)	$U_{\text{пор}}$	1,0	2,70	25 ± 10	VT5, VT6 VT7, VT8
7 Максимально допустимый постоянный ток транзистора и диода, А (при температуре корпуса от -0 до +125 °С)	I_{max}		- 5		VT1 и VD5 VT2 и VD6 VT3 и VD7 VT4 и VD8
8 Максимально допустимый постоянный ток стока, А (при температуре корпуса от -60 до +125 °С)	$I_{\text{с max}}$		1		VT5, VT6, VT7, VT8
9 Напряжение пробоя ограничителя напряжения, В ($I_{\text{проб}} 1-2 = 10\text{мА}$, $\tau_{\text{и}} \leq 0,5$ мс) ($I_{\text{проб}} 1-2 = 0,5\text{А}$, $\tau_{\text{и}} \leq 1$ мс)	$U_{\text{проб}}$	13,4 15,0	17,0 20,0	25 ± 10	VD1, VD2, VD3, VD4
10 Напряжение пробоя ограничителя напряжения, В ($I_{\text{проб}} = 15\text{мА}$,) ($I_{\text{проб}} = 40\text{А}$, $\tau_{\text{и}}(0,5) = 0,5$ мс)	$U_{\text{проб}}$	66 70	86 95	25 ± 10	VD9, VD10, VD11, VD12