

6 ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

6.11 Модуль полупроводниковый силовой на полевых транзисторах МТКП1-190-1

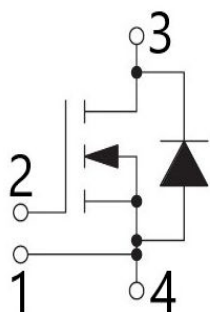
Модуль полупроводниковый силовой на полевых транзисторах в металлополимерном корпусе КТ-135А-1НК (Sot-227). Является отечественным аналогом модуля VS-FB190SA10 производства "Vishay Semiconductors".

Особенности:

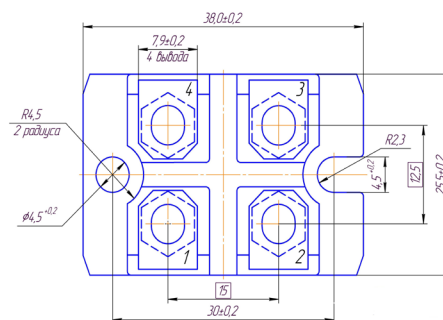
- Изолированный корпус
- Низкое сопротивление открытого канала
- Монтаж и подключение без пайки



Внешний вид модуля в корпусе КТ-135А-1НК



1	Исток
2	Затвор
3	Сток
4	Исток



Параметр	Буквенное обозначение	Режим работы	Значение
Напряжение сток исток ² , В	$U_{СИ}$	-	100
Максимальный ток стока ² , А	$I_{С. МАХ}$		190
Импульсный ток стока ^{1,2} , А	$I_{С (И). МАХ}$		720
Сопротивления сток-исток в открытом состоянии ² , Ом	$R_{СИ-отк}$	$I_{С}=190 \text{ А}, U_{ЗИ}=10 \text{ В}, \tau_{и} \leq 300 \text{ мкс}$	0,0065
Пороговое напряжение ² , В	$U_{ЗИ \text{ пор}}$	$I_{С}=250 \text{ мкА}, U_{ЗИ} = U_{СИ}$	1,5÷5,0
Постоянное прямое напряжение диода ² , В	$U_{ИС}$	$I_{И}=190 \text{ А}, U_{ЗИ}=0 \text{ В}, \tau_{и} \leq 300 \text{ мкс}$	1,3
Начальный ток стока ² , мкА	$I_{С. нач}$	$U_{ЗИ} = 0 \text{ В}, U_{СИ} = 100 \text{ В}$	200
Напряжение затвор-исток ² , В	$U_{ЗИ.маx}$	-	±20
Максимальная рассеиваемая мощность ² ,Вт	$P_{маx}$	-	568
Лавинная энергия одиночного импульса, мДж	$E_{АС}$	-	700
1. длительность импульса: 20 мкс			
2. Измерения проводились при 25 °С			