



Кремниевый n-канальный полевой транзистор на напряжение сток-исток 25 В и ток стока 120 А в корпусе PDFN 5x6

Основные параметры	
$I_{C(n).max}$	120 А
$U_{СИ}$	25 В
$R_{СИ.отк}$	1,54 мОм

Особенности

- Ультранизкое сопротивление канала в открытом состоянии.
- Изготовлен по передовой trench технологии.

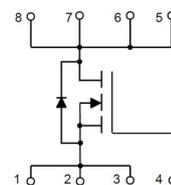
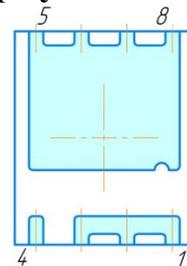
Описание

Транзисторы предназначены для широкого применения в современной электронной аппаратуре, в т.ч. в телекоммуникационном оборудовании, автоэлектронике и др.

Транзисторы изготавливаются в металлополимерном корпусе Корпус PDFN 5x6.

Ближайшие аналоги: IRFH4234PbF производства фирмы «International Rectifier».

Корпус PDFN 5x6



1-3 - сток

4 - затвор

5-8 - исток

Предельно-допустимые значения электрических параметров

Обозначение	Наименование параметра	Макс.	Единица измерения
$I_{C.max}$	Максимальный ток стока	60	А
$I_{C(n).max}$	Максимальный импульсный ток стока	120	А
$U_{ЗИ.max}$	Напряжение затвор-исток ²	± 20	В

Значение основных электрических параметров при $T_k = 25\text{ °C}$

Обозначение	Наименование параметра	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения	Режим измерения
$U_{СИ.max}$	Напряжение сток-исток	25	-	-	В	$U_{ЗИ} = 0\text{ В}, I_C = 250\text{ мкА}$
$U_{ЗИ.пор}$	Пороговое напряжение транзистора	1,2	-	2,0	В	$U_{СИ} = U_{ЗИ}, I_C = 250\text{ мкА}$
$R_{СИ.отк}$	Сопротивление сток-исток открытого канала	-	1,45	1,54	мОм	$U_{ЗИ} = 10,0\text{ В}, I_C = 20\text{ А}, \tau_i \leq 300\text{ мкс.}$
		-	1,90	2,12		$U_{ЗИ} = 4,5\text{ В}, I_C = 20\text{ А}, \tau_i \leq 300\text{ мкс.}$
$I_{C.нач}$	Ток утечки сток-исток	-	-	1	мкА	$U_{ЗИ} = 0\text{ В}, U_{СИ} = 25\text{ В}$
$I_{з.ут}$	Ток утечки затвора	-	10	100	нА	$U_{ЗИ} = 20\text{ В}, U_{СИ} = 0\text{ В}$
		-	-10	-100		$U_{ЗИ} = -20\text{ В}, U_{СИ} = 0\text{ В}$
$U_{ИС}$	Постоянное прямое напряжение диода	-	0,70	1,20	В	$U_{ЗИ} = 0\text{ В}, I_I = 20\text{ А}, \tau_i \leq 300\text{ мкс}$
$C_{11и}$	Входная емкость	-	4260	-	пФ	$U_{ЗИ} = 0\text{ В}, U_{СИ} = 10\text{ В}, f = 1,0\text{ МГц}$
$C_{12и}$	Проходная емкость	-	235	-	пФ	
$C_{22и}$	Выходная емкость	-	2150	-	пФ	



АО «ВЗПП-С»