# МОЩНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ (Power MOSFET)

INTERSIL является мировым лидером в производстве Power MOSFET.

Выпускаются как п-канальные, так и р-канальные транзисторы, но первые используются чаще и имеют больший диапазон токов и напряжений. Кроме этого выпускаются полевые транзисторы с управлением сигналом логического уровня, с ограничением тока, с защелкой по напряжению.

Области применения: регуляторы, конвертеры, драйверы двигателей, реле и мощных биполярных транзисторов. Полевые транзисторы имеют очень высокое входное сопротивление и обычно могут управляться непосредственно от микросхемы без дополнительных усилительных каскадов.

#### Power MOSFET, серия IRF р-канал Vси,B Іси,А Рси(откр.),Ом TO-204 TO-220AB TO-247 п-канал IRFD110 1.0 0.6 IRFD120 1,3 0,3 5,6 0,54 IRF510 100 9,2 0,27 IRF120 IRF520 IRF130 IRF530 14,0 0,16 28,0 0,077 IRF540 IRFP140 40,0 0,055 IRF150 IRFP150 IRFD210 0.6 1.5 IRFD220 0,80 0,8 3,3 IRF610 1.5 IRF220 200 5,0 8,0 IRF620 9,0 0,4 IRF230 IRF630 18,0 0,18 IRF240 IRF640 IRFP240 IRFP250 33,0 IRF250 0,085 2,0 3,6 IRF710 3,3 1.8 IRF330 IRF730 5.5 1.0 400 10,0 0.55 IRF740 16,0 0,3 IRF350 IRFP350 IRFP360 23.0 0.2 IRF820 2,5 3,0 4,5 1,5 IRF830 500 0,8 0.85 IRF440 IRF840 IRF450 IRFP450 14.0 0.4 IRFP460 20.0 0.27 р-канал 1,0 0.6 IRFD9120 3,0 1.2 IRF9510 100 6,0 IRF9520 0.6 IRF9130 12,0 0,3 IRF9530 IRFP9140 19,0 0,2 IRF9140 IRF9540 3.5 IRF9620 1.5 200 IRF9630

#### Mega FET серия п-канал р-канал Максим. значения Vси,В Іси,А Вси(откр.),Ом TO-220AB п-канал 15 RFP15N05 0,1 25 0.047 RFP25N05 50 50 0.22 RFP50N05 22 0,080 RFP22N10 100 40 0.040 RFP40N10 р-канал 8 0.300 RFP8P05 RFP15P05 50 15 0.150 30 0,065 RFP30P05 п-канал, управление логическим уровнем 4 0,800 RFP4N05L 15 0.100 RFP15N05L 25 0.047 RFP25N05L 50 0,022 RFP50N05L 2 1,050 RFP2N10L 100 12 0.200 RFP12N10L 2 3.500 RFP2N20L 200 8 0,500 RFP8N20L р-канал, управление логическим уровнем



0,225

RFP10P03L

Более подробную информацию можно получить по адресу www.semi.intersil.com или в офисе ПЛАТАН, т/ф: (095) 417-5245, 417-0811, 417-8645; E-mail: intersil@platan.ru

## n-канальные MOSFET, серия BUZ



6.5

11.0

0.8

0.5

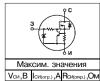


IRF9240

	Максимальные значения				
	Раси(откр.) ,Ом	Іси,А	<b>V</b> си,В		
Bl	0,1	14,0,	50		
Bl	0,04	30,0			
BU	0,25	9,0	100		
Bl	0,1	19,0			
BU	0,6	5.8	200		

Макси	мальные зна	чения	Максимальные значения		альные значения		
<b>V</b> си,В	Іси,А	Раси(откр.) ,Ом		<b>V</b> си,В	Іси,А	Раси(откр.) ,Ом	
50	14,0,	0,1	BUZ71	200	9,5	0,4	BUZ32
	30,0	0,04	BUZ11	400	3,0	1,8	BUZ76
100	9,0	0,25	BUZ72A	400	5,5	1,0	BUZ60
	19,0	0,1	BUZ21	500	4,0	2,0	BUZ42
200	5.8	0.6	BUZ73A				

## Улучшенные Power MOSFET



5,5

0,12



# Имеют встроенную схему,

RLP5N08LE

IRF9640

ограничивающую тах значения І на уровне 1 А и 5,5 А соответственно. Встроенный стабилитрон защищает от статического электричества до 2 кВ.



Vси, В Іси(огр.) , А Раси(откр.) , Ол

0,75



30

10

### RLP1N06CLE

Имеют схему ограничения Іси, защелку по напряжению (уровень 60÷70 В), встроенный стабилитрон для защиты от статического электричества до 2 кВ.