



## 電気的特性 (Ta = 25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位	
ゲート漏れ電流	$I_{GSS}$	$V_{GS} = \pm 20V, V_{DS} = 0V$	—	—	$\pm 100$	nA	
ドレインシャ断電流	$I_{DSS}$	$V_{DS} = 60V, V_{GS} = 0V$	—	—	100	$\mu A$	
ドレイン・ソース間降伏電圧	$V_{(BR)DSS}$	$I_D = 10mA, V_{GS} = 0V$	60	—	—	V	
ゲートしきい値電圧	$V_{th}$	$V_{DS} = 10V, I_D = 1mA$	15	—	35	V	
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(ON)}$	$I_D = 25A, V_{GS} = 10V$	—	0.022	0.030	$\Omega$	
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS} = 10V, I_D = 25A$	15	21	—	S	
入力容量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$	—	2500	3400	pF	
掃選容量	$C_{rss}$		—	700	1000		
出力容量	$C_{oss}$		—	1600	2300		
スイッチング時間	上昇時間	$t_r$		—	40	80	ns
	ターンオン時間	$t_{on}$		—	60	120	
	下降時間	$t_f$		—	80	160	
	ターンオフ時間	$t_{off}$		—	190	380	
ゲート入力電荷量	$Q_g$	$V_{DD} = 48V, V_{GS} = 10V, I_D = 45A$	—	95	190	nC	
ゲート・ソース間電荷量	$Q_{gs}$		—	50	—		
ゲート・ドレイン間電荷量	$Q_{gd}$		—	45	—		

## ソース・ドレイン間ダイオードの定格と特性 (Ta = 25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
ドレイン逆電流(連続)	$I_{DR}$	— — —	—	—	45	A
ドレイン逆電流(パルス)	$I_{DRP}$	— — —	—	—	180	A
ダイオード順電圧	$V_{DSF}$	$I_{DR} = 45A, V_{GS} = 0V$	—	—	-1.8	V
逆回復時間	$t_{rr}$	$I_{DR} = 45A, V_{GS} = 0V$	—	200	—	ns
逆回復電荷量	$Q_{rr}$	$dI_{DR}/dt = 50A/\mu s$	—	0.6	—	$\mu C$