

주요 사양

(별도로 기재되지 않은 경우 $T_c=25^{\circ}\text{C}$)

부품 번호			MG250YD2YMS3	
도시바 패키지 이름			2-153A1A	
최대 정격 절댓값	드레인-소스 전압 V_{DSS} (V)		2200	
	게이트-소스 전압 V_{GSS} (V)		+25 / -10	
	드레인 전류(직류) I_{D} (A)		250	
	드레인 전류(펄스) I_{DP} (A)		500	
	채널 온도 T_{ch} ($^{\circ}\text{C}$)		150	
	절연 전압 V_{isol} (Vrms)		4000	
전기적 특성	드레인-소스 온전압(sense) $V_{\text{DS(on)sense}}$ (V)	$I_{\text{D}}=250\text{A}$, $V_{\text{GS}}=+20\text{V}$, $T_{\text{ch}}=25^{\circ}\text{C}$	대꽃값	0.7
	소스-드레인 온전압(sense) $V_{\text{SD(on)sense}}$ (V)	$I_{\text{S}}=250\text{A}$, $V_{\text{GS}}=+20\text{V}$, $T_{\text{ch}}=25^{\circ}\text{C}$	대꽃값	0.7
	소스-드레인 오프전압(sense) $V_{\text{SD(off)sense}}$ (V)	$I_{\text{S}}=250\text{A}$, $V_{\text{GS}}=-6\text{V}$, $T_{\text{ch}}=25^{\circ}\text{C}$	대꽃값	1.6
	턴-온 스위칭 손실 E_{on} (mJ)	$V_{\text{DD}}=1100\text{V}$, $I_{\text{D}}=250\text{A}$, $T_{\text{ch}}=150^{\circ}\text{C}$	대꽃값	14
	턴-오프 스위칭 손실 E_{off} (mJ)		대꽃값	11
	스트레이 인덕턴스 L_{SPN} (nH)			대꽃값