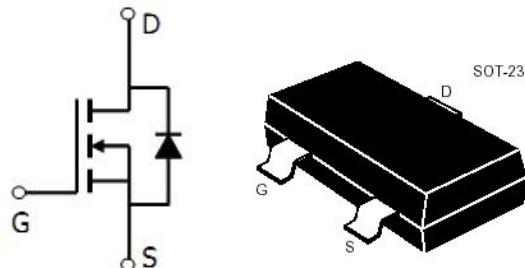


SOT-23 場效應晶體管(SOT-23 Field Effect Transistors)



N-Channel Enhancement-Mode MOS FETs

N 沟道增强型 MOS 场效应管

■MAXIMUM RATINGS 最大額定值

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Max 最大值	Unit 單位
Drain-Source Voltage 漏極-源極電壓	BV_{DSS}	60	V
Gate- Source Voltage 柵極-源極電壓	V_{GS}	± 20	V
Drain Current continuous 漏極電流-連續	I_{DR}	2.6	A
Drain Current-pulsed 漏極電流-脉冲	I_{DRM}	6	A

■THERMAL CHARACTERISTICS 热特性

Characteristic 特性	Symbol 符號	Max 最大值	Unit 單位
Total Device Dissipation 總耗散功率 $T_A=25^\circ\text{C}$ 環境溫度為 25°C Derate above 25°C 超過 25°C 遞減	P_D	1000	mW
		3.8	$\text{mW}/^\circ\text{C}$
Thermal Resistance Junction to Ambient 热阻	$R_{\theta JA}$	150	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度	T_J, T_{stg}	150°C, -55 to +150°C	

■DEVICE MARKING 打標
GM2308=E8
■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25°C unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為 25°C)

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Drain-Source Breakdown Voltage 漏極-源極擊穿電壓(I _D =250uA, V _{GS} =0V)	BVDSS	60	—	—	V
Gate Threshold Voltage 柵極開啓電壓(I _D =250uA, V _{GS} = V _{DS})	V _{GS(th)}	1	—	3	V
Diode Forward Voltage Drop 內附二極管正向壓降(I _{SD} =1A, V _{GS} =0V)	V _{SD}	—	—	1.5	V
Zero Gate Voltage Drain Current 零柵壓漏極電流(V _{GS} =0V, V _{DS} = 60V)	I _{DSS}	—	—	1	uA
Gate Body Leakage 柵極漏電流(V _{GS} =±20V, V _{DS} =0V)	I _{GSS}	—	—	±100	nA
Static Drain-Source On-State Resistance 静态漏源導通電阻(I _D =2.6A, V _{GS} =10V) (I _D =2A, V _{GS} =4.5V)	R _{DS(ON)}	—	—	100 130	mΩ
Input Capacitance 輸入電容 (V _{GS} =0V, V _{DS} =25V, f=1MHz)	C _{ISS}	—	—	550	pF
Common Source Output Capacitance 共源輸出電容(V _{GS} =0V, V _{DS} =25V, f=1MHz)	C _{OSS}	—	—	125	pF
Turn-ON Time 开啓時間 (V _{DS} =30V, I _D =200mA, R _{GEN} =25Ω)	t _(on)	—	—	40	ns
Turn-OFF Time 关斷時間 (V _{DS} =30V, I _D =200mA, R _{GEN} =25Ω)	t _(off)	—	—	80	ns

1. FR-5=1.0×0.75×0.062in.
2. Alumina=0.4×0.3×0.024in.99.5%alumina.
3. Pulse Width≤300 μ s; Duty Cycle≤2.0%.