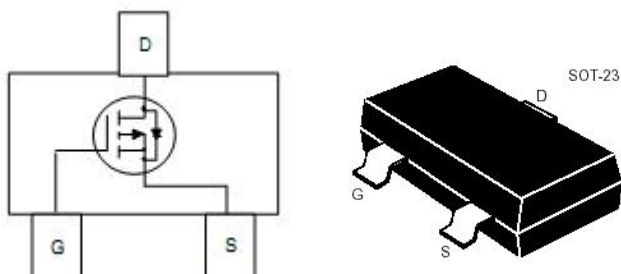


SOT-23 場效應晶體管(SOT-23 Field Effect Transistors)



P-Channel Enhancement-Mode MOS FETs

P 溝道增強型 MOS 場效應管

■ MAXIMUM RATINGS 最大額定值

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Rat 額定值	Unit 單位
Drain-Source Voltage 漏極-源極電壓	BV_{DSS}	-30	V
Gate- Source Voltage 柵極-源極電壓	V_{GS}	± 20	V
Drain Current (continuous) 漏極電流-連續	I_D	-2	A
Drain Current (pulsed) 漏極電流-脈沖	I_{DM}	-15	A
Total Device Dissipation 總耗散功率 $T_A=25^\circ\text{C}$ 環境溫度為 25°C	P_D	1200	mW
Junction 結溫	T_J	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature 儲存溫度	T_{stg}	-55to+150	$^\circ\text{C}$

■ 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)	BV _{DSS}	-30	—	—	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 _S = -1A, V _{GS} =0V)	V _{SD}	—	—	-1	V
Zero Gate Voltage Drain Current 零柵壓漏極電流(V _{GS} =0V, V _{DS} = -24V)	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 靜態漏源導通電阻(I _D = -2A, V _{GS} = -10V)	R _{DS(ON)}	—	60	80	mΩ
Static Drain-Source On-State Resistance 靜態漏源導通電阻(I _D = -1.5A, V _{GS} = -4.5V)	R _{DS(ON)}	—	95	125	mΩ
Input Capacitance 輸入電容 (V _{GS} =0V, V _{DS} = -15V, f=1MHz)	C _{ISS}	—	420	—	pF
Output Capacitance 輸出電容 (V _{GS} =0V, V _{DS} = -15V, f=1MHz)	C _{OSS}	—	140	—	pF
Turn-ON Time 開啓時間 (V _{DS} = -15V, V _{GS} = -10V, R _{GEN} =6Ω)	t _(on)	—	10	—	ns
Turn-OFF Time 關斷時間 (V _{DS} = -15V, V _{GS} = -10V, R _{GEN} =6Ω)	t _(off)	—	20	—	ns

Pulse Width ≤ 300 μs; Duty Cycle ≤ 2.0%

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [MOSFET](#) category:

Click to view products by [Yongyutai Electronics](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [MCH3443-TL-E](#) [MCH6422-TL-E](#) [FDPF9N50NZ](#) [NTNS3A92PZT5G](#) [IRFD120](#) [IRFF430](#) [JANTX2N5237](#) [2N7000](#)
[AOD464](#) [2SK2267\(Q\)](#) [2SK2545\(Q,T\)](#) [405094E](#) [423220D](#) [MIC4420CM-TR](#) [VN1206L](#) [614234A](#) [715780A](#) [SSM6J414TU,LF\(T](#) [751625C](#)
[IPS70R2K0CEAKMA1](#) [BSF024N03LT3 G](#) [PSMN4R2-30MLD](#) [TK31J60W5,S1VQ\(O](#) [2SK2614\(TE16L1,Q\)](#) [DMN1017UCP3-7](#)
[EFC2J004NUZTDG](#) [FCAB21350L1](#) [P85W28HP2F-7071](#) [DMN1053UCP4-7](#) [NTE2384](#) [NTE2969](#) [NTE6400A](#) [DMC2700UDMQ-7](#)
[DMN2080UCB4-7](#) [DMN61D9UWQ-13](#) [US6M2GTR](#) [DMN31D5UDJ-7](#) [SSM6P54TU,LF](#) [DMP22D4UFO-7B](#) [IPS60R3K4CEAKMA1](#)
[DMN1006UCA6-7](#) [DMN16M9UCA6-7](#) [STF5N65M6](#) [IRF40H233XTMA1](#) [IPSA70R950CEAKMA1](#) [IPSA70R2K0CEAKMA1](#) [STU5N65M6](#)
[C3M0021120D](#)