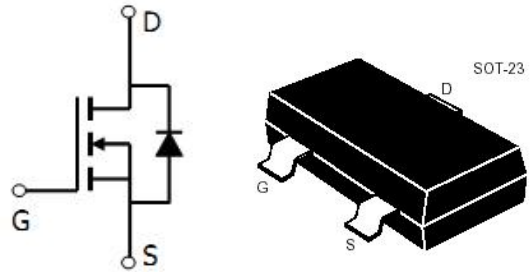


SI2302

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



N-Channel Enhancement-Mode MOS FETs

N 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}	20	V
Gate- Source Voltage 柵極-源極電壓	V_{GS}	± 10	V
Drain Current (continuous) 漏極電流-連續	I_D	3.5	A
Drain Current (pulsed) 漏極電流-脈沖	I_{DM}	11	A
Total Device Dissipation 總耗散功率 $T_A=25^\circ\text{C}$ 環境溫度為 25°C	P_D	1000	mW
Junction 結溫	T_J	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature 儲存溫度	T_{stg}	-55to+150	$^\circ\text{C}$

■ DEVICE MARKING 打標

SI2302=A2

■ 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}	20	—	—	V
Gate Threshold Voltage 柵極開啓電壓(I _D = 250uA, V _{GS} = V _{DS})	V _{GS(th)}	0.5	—	1.5	V
Diode Forward Voltage Drop 內附二極管正向壓降(I _S = 0.75A, 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} = 16V) (V _{GS} =0V, V _{DS} = 16V, T _A =55°C)	I _{DSS}	—	—	1 10	uA
Gate Body Leakage 柵極漏電流(V _{GS} =±10V, V _{DS} =0V)	I _{GSS}	—	—	±100	nA
Static Drain-Source On-State Resistance 靜態漏源導通電阻(I _D =2.8A, V _{GS} =4.5V) (I _D =2A, V _{GS} =2.5V)	R _{DS(ON)}	—	—	60 80	mΩ
Input Capacitance 輸入電容 (V _{GS} =0V, V _{DS} = 10V, f=1MHz)	C _{ISS}	—	—	800	pF
Common Source Output Capacitance 共源輸出電容(V _{GS} =0V, V _{DS} = 10V, f=1MHz)	C _{OSS}	—	—	200	pF
Turn-ON Time 開啓時間 (V _{DS} = 10V, I _D = 3.5A, R _{GEN} =10Ω)	t _(on)	—	—	20	ns
Turn-OFF Time 關斷時間 (V _{DS} = 10V, I _D = 3.5A, R _{GEN} =10Ω)	t _(off)	—	—	80	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 :

[IRFD120](#) [JANTX2N5237](#) [2SK2267\(Q\)](#) [BUK455-60A/B](#) [TK100A10N1,S4X\(S](#) [MIC4420CM-TR](#) [VN1206L](#) [NDP4060](#) [SI4482DY](#)
[IRS2092STRPBF-EL](#) [IPS70R2K0CEAKMA1](#) [SQM120N06-3M5L-GE3](#) [TK31J60W5,S1VQ\(O](#) [TK31J60W,S1VQ\(O](#) [TK16J60W,S1VQ\(O](#)
[2SK2614\(TE16L1,Q\)](#) [DMN1017UCP3-7](#) [EFC2J004NUZTDG](#) [P85W28HP2F-7071](#) [NTE2384](#) [DMC2700UDMQ-7](#) [DMN2080UCB4-7](#)
[DMN61D9UWQ-13](#) [US6M2GTR](#) [DMN31D5UDJ-7](#) [DMP22D4UFO-7B](#) [IPS60R3K4CEAKMA1](#) [DMN1006UCA6-7](#) [DMN16M9UCA6-7](#)
[STF5N65M6](#) [IRF40H233XTMA1](#) [STU5N65M6](#) [DMN6022SSD-13](#) [DMN13M9UCA6-7](#) [DMTH10H4M6SPS-13](#) [IPS60R360PFD7SAKMA1](#)
[DMN2990UFB-7B](#) [SSM3K35CT,L3F](#) [IPLK60R1K0PFD7ATMA1](#) [2N7002W-G](#) [MCAC30N06Y-TP](#) [IPWS65R035CFD7AXKSA1](#)
[MCQ7328-TP](#) [SSM3J143TU,LXHF](#) [PJMF280N65E1_T0_00201](#) [PJMF380N65E1_T0_00201](#) [PJMF280N60E1_T0_00201](#)
[PJMF600N65E1_T0_00201](#) [PJMF900N65E1_T0_00201](#) [PJMF900N60E1_T0_00201](#)