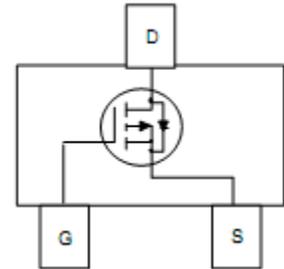


P-Channel Enhancement-Mode MOS FETs


SOT-23

■ MAXIMUM RATINGS

Characteristic	Symbol	Max	Unit
Drain-Source Voltage	BV_{DSS}	-30	V
Gate- Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Drain Current (continuous)	I_D	-2.2	A
Drain Current (pulsed)	I_{DM}	-16	A
Total Device Dissipation $T_A=25^\circ\text{C}$	P_D	1000	mW
Junction	T_J	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}	-55to+150	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

 (T_A=25°C unless otherwise noted 25°C)

Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Drain-Source Breakdown Voltage (I _D = -250uA, V _{GS} =0V)	BV _{DSS}	-30	—	—	V
Gate Threshold Voltage (I _D = -250uA, V _{GS} = V _{DS})	V _{GS(th)}	-1.4	—	-2.4	V
Diode Forward Voltage Drop (I _S = -1A, V _{GS} =0V)	V _{SD}	—	—	-1	V
Zero Gate Voltage Drain Current (V _{GS} =0V, V _{DS} = -24V) (V _{GS} =0V, V _{DS} = -24V, T _A =55°C)	I _{DSS}	—	—	-1 -5	uA
Gate Body Leakage (V _{GS} =±12V, V _{DS} =0V)	I _{GSS}	—	—	±100	nA
Static Drain-Source On-State Resistance (I _D = -2.2A, V _{GS} = -10V)	R _{DS(ON)}	—	—	130	mΩ
Static Drain-Source On-State Resistance (I _D = -2A, V _{GS} = -4.5V)	R _{DS(ON)}	—	—	200	mΩ
Input Capacitance (V _{GS} =0V, V _{DS} = -15V, f=1MHz)	C _{ISS}	—	954	—	pF
Output Capacitance (V _{GS} =0V, V _{DS} = -15V, f=1MHz)	C _{OSS}	—	115	—	pF
Turn-ON Time (V _{DS} = -15V, V _{GS} = -10V, R _{GEN} =6Ω)	t _(on)	—	6.3	—	ns
Turn-OFF Time (V _{DS} = -15V, V _{GS} = -10V, R _{GEN} =6Ω)	t _(off)	—	38.2	—	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 [SLKORMICRO](#) 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](#)