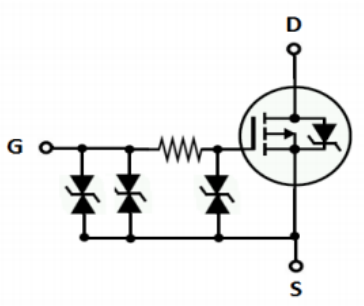
P-Channel Enhancement MOSFET

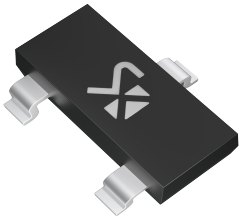


Product Summary

- V_{DS} -12V
- I_D -4.12A
- $R_{DS(ON)}$(@ V_{GS}=-4.5V) ＜32 mohm
- $R_{DS(ON)}$(@ V_{GS}=-2.5V) ＜40 mohm

Features

- Advanced trench process technology
- High Density Cell Design For Ultra Low On-Resistance
- ESD Protection



SOT-23

Applications

- DC-DC Converters
- Power management functions

Absolute Maximum Ratings (T_A=25℃unless otherwise noted)

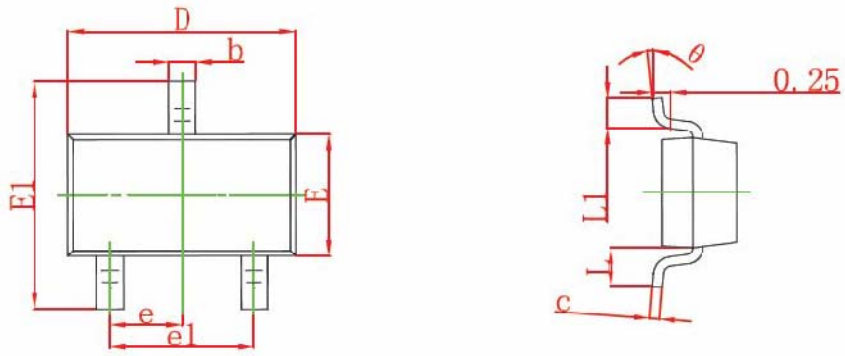
Parameter		Symbol	Limit	Unit
Drain-source Voltage		V_{DS}	-12	V
Gate-source Voltage		V_{GS}	±8	V
Continuous Drain Current [1]		I_D	-4.12	A
Pulsed Drain Current [2]		I_{DM}	-15.67	A
Maximum Power Dissipation	T_A=25℃	P_D	0.89	W
	T_A=75℃		0.54	W
Thermal Resistance Junction-to-Ambient		$R_{\theta JA}$	140	℃/ W
Junction and Storage Temperature Range		T_J ,T_{STG}	-55～+150	℃

Note: 1. Fused current that based on wire numbers and diameter
2. Repetitive Rating: Pulse width limited by the maximum junction temperature

Electrical Characteristics (T_J=25℃ unless otherwise noted)

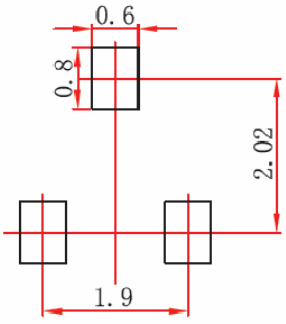
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Units
Static Parameter						
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	V_{GS}= 0V, I_D=-250μA	-12			V
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	V_{DS}=-12V,V_{GS}=0V			-1	μA
Gate-Body Leakage Current	I_{GSS}	V_{GS}= ±8V, V_{DS}=0V			±10	μA
Gate Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	V_{DS}= V_{GS}, I_D=-250μA	-0.5	-0.7	-0.84	V
Static Drain-Source On-Resistance	$R_{DS(ON)}$	V_{GS}= -4.5V, I_D=-0.2A		27	32	mΩ
		V_{GS}= -2.5V, I_D=-0.2A		32	40	
		V_{GS}= -1.8V, I_D=-0.2A		42.5	71	
Source-Drain Diode						
Diode Forward Voltage	V_{SD}	I_S=-1.0A,V_{GS}=0V		-0.8	-1.5	V

SOT-23 Package Information



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.047	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.950 TYP		0.037 TYP	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.550 REF		0.022 REF	
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
θ	0°	8°	0°	8°

SOT-23 Suggested Pad Layout



Note:
1.Controlling dimension:in millimeters.
2.General tolerance:± 0.05mm.
3.The pad layout is for reference purposes only.

ENTEGRECİ

Bu belge www.entegreci.com üzerinden sunulmaktadır.

Elektronik komponent tedarikinde Entegreci

Entegreci, Eskişehir merkezli, Türkiye geneline satış yapan bir elektronik komponent mağazasıdır. Entegreler (IC), mikrodenetleyiciler, transistörler, diyotlar, pasif elemanlar, konnektörler, modüller ve geliştirme kartları tek adetten seri üretim adetlerine kadar satılır. Ürün sayfalarında güncel stok durumunu, fiyatı ve datasheet bağlantısını bulabilirsiniz.

Parça koduyla arama

Üretici parça numarasını yazın; stok ve fiyatı hemen görün.

www.entegreci.com

Ürün kategorileri

Entegreden kapasitöre tüm elektronik komponent kategorileri.

Kategorilere göz atın

Üreticiler

Aradığınız üreticinin ürünlerini tek sayfada inceleyin.

Üreticileri görün

Toplu alım ve teklif

Listede olmayan ya da yüksek adetli parçalar için teklif isteyin.

Teklif isteyin

www.entegreci.com | **destek@entegreci.com** | **0850 305 90 34**

Entegreci is an online electronic components store based in Türkiye. Search by manufacturer part number to see stock, prices and datasheets for integrated circuits, microcontrollers, transistors, passive components and connectors, or request a quote for parts that are not listed.

Bu sayfa Entegreci tarafından eklenmiştir. Belgenin önceki sayfaları asıl yayıncısına aittir ve içeriği değiştirilmemiştir; en güncel sürüm için belgenin yayıncısına başvurun.