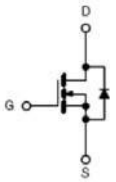
恒佳兴
永 恒 的 良 芯

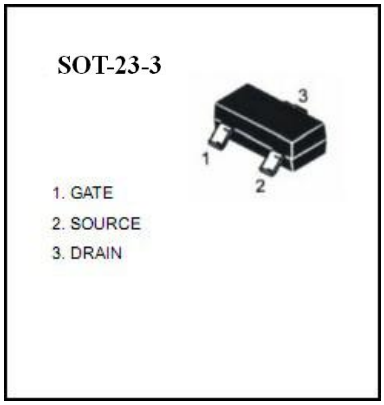
SOT-23-3 Plastic-Encapsulate Transistors

HX3400A MOSFET(N-Channel)

FEATURES

TrenchFET Power MOSFET
Load Switch for Portable Devices
DC/DC Converter





MARKING: A09T

MAXIMUM RATINGS (TA=25℃ unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Units
V_{DS}	Drain-Source voltage	20	V
V_{GS}	Gate-Source voltage	±8	V
I_D	Drain current	3.6	A
P_D	Power Dissipation	1	W
Tj	Junction Temperature	150	℃
Tstg	Storage Temperature	-55-150	℃

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tamb=25℃unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	MIN	TYP	MAX	UNIT
Drain-Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)DSS}$	V_{GS}=0V,I_D=250uA	20			V
Gate-Threshold Voltage	$V_{th(GS)}$	V_{DS}= V_{GS}, I_D=250 uA	0.5	0.75	1.2	V
Gate-body Leakage	I_{GSS}	V_{DS}=0V, V_{GS}=±10V			±100	nA
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	V_{DS}=20V, V_{GS}=0V			1	uA
Drain-Source On-Resistance	$r_{DS(ON)}$	V_{GS}=2.5V, I_D=3A		42	70	mΩ
		V_{GS}=4.5V, I_D=3.6A		38	52	mΩ
Forward Trans conductance	gfs	V_{DS}=5V, I_D=3A		9		s
Dynamic Characteristics						
Input Capacitance	Ciss	V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1MHz		300		pF
Output Capacitance	Coss			120		
Reverse Transfer Capacitance	Crss			80		
Switching Capacitance						
Turn-on Delay Time	$t_{d(on)}$	V_{DD}=10V, I_D= 3.6A, V_{GS}=4.5V R_{GEN}=6Ω		10	15	nS
Turn-on Rise Time	t_r			50	80	nS
Turn-off Delay Time	$t_{d(off)}$			17	60	nS
Turn-off Fall Time	t_f			10	25	nS
Total Gate Charge	Q_g	V_{DS}=10V, I_D=3.6A, V_{GS}=4.5V,		4.0	10	nC
Gate-Source Charge	Q_{gs}			0.65		nC
Gate-Drain Charge	Q_{gd}			1.5		nC
Drain-Source Diode Characteristics						
Diode Forward Voltage	V_{SD}	V_{GS}=0V, Is= 3A		0.75	1.2	V
Diode Forward Current	Is				3.0	A

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.