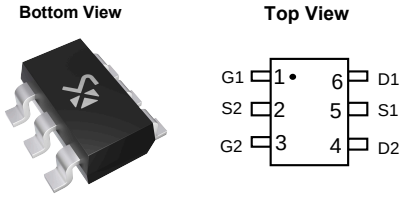
SK8205DM

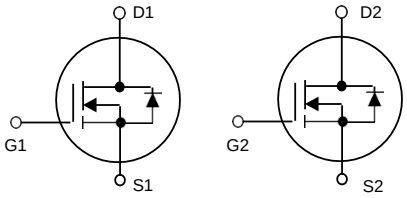
20V, 6A N-Channel MOSFET

SOT23-6

General Description

The SK8205DM uses advanced trench technology to provide excellent $R_{DS(ON)}$ and low gate charge. The complementary MOSFETs form a high-speed power inverter, suitable for a multitude of applications.





Product Summary

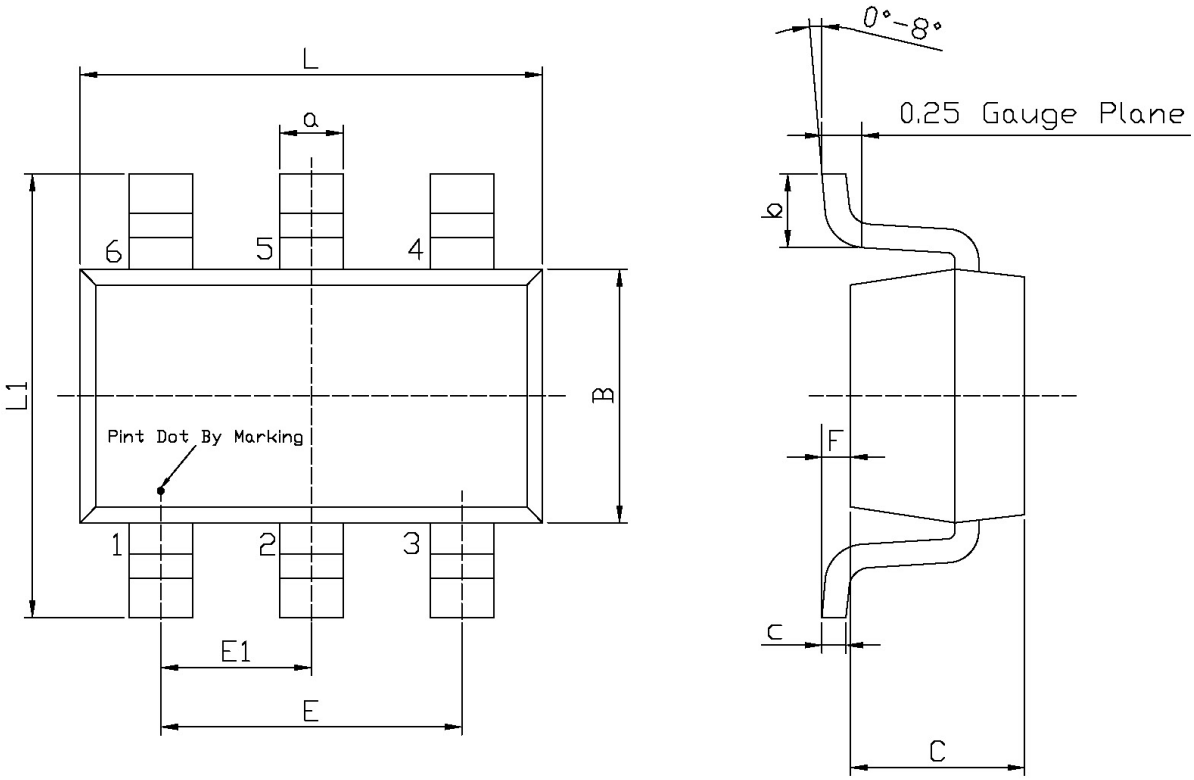
N-Channel
V_{DS}= 20V
I_D= 6A
$R_{DS(ON)}$< 25mΩ (V_{GS}=4.5V)

Absolute Maximum Ratings T_A=25℃ unless otherwise noted			
Parameter	**Symbol**	**Max n-channel**	**Units**
Drain-Source Voltage	V_{DS}	20	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	±5	V
Continuous Drain Current	I_D	6	A
Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to 150	℃

Electrical Characteristics (T_J=25℃ unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
BV_{DSS}	Drain-Source Breakdown Voltage	20	—	—	V	V_{GS} =0V, I_D =250μA
BV_{DSS}	Drain-Source Breakdown Voltage	20	—	—	V	V_{GS} =0V, I_D =1mA
$R_{DS(ON)}$	Static Drain-Source On-Resistance	—	—	25	mΩ	V_{GS} =4.5V, I_D =1A
$V_{GS\ (th)}$	Gate Threshold Voltage	0.5	—	1.2	V	V_{DS} =V_{GS}, I_D =250μA
V_{SD}	Drain-Source Diode Forward Voltage			1.6	V	VGS = 0V, ISD = 1A
I_{DSS}	Drain-to-Source Leakage Current	—	—	1	μA	V_{DS} =16V, V_{GS} =0V
I_{GSS}	Gate-Body Leakage Current	—	—	100	nA	V_{DS} =0V, V_{GS} =12V
T_J, T_{STG}	Operating and Storage Temperature	-55℃ to 150℃ Max.				

Package Dimensions



Unit: mm

Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
L	2.82	3.02	E1	0.85	1.05
B	1.50	1.70	a	0.35	0.50
C	0.90	1.30	c	0.10	0.20
L1	2.60	3.00	b	0.35	0.55
E	1.80	2.00	F	0	0.15

SOT23-6

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.