



Micro Commercial Components



Micro Commercial Components
130 W Cochran St, Unit B
Simi Valley, CA 93065
Tel:818-701-4933

SI3134KL3

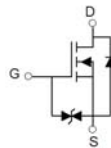
Features

- Lead Free Product is Acquired
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Operated at Low Logic Level Gate Drive
- N-Channel Switch with Low RDS(on)
- Surface Mount Package
- Marking :34

Equivalent Circuit



Top View
Bar Denotes Gate
and Source Side



Absolute maximum ratings @ 25°C

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{DS}	Drain-source Voltage	20	V
V_{GS}	Gate-source Voltage	± 12	V
I_D	Continuous Drain Current ⁽¹⁾	0.75	A
I_{DM}	Pulsed Drain Current	1.8	A
P_D	Power Dissipation ⁽²⁾	100	mW
T_J	Operating Junction Temperature	-55 to +150	°C
T_{STG}	Storage Temperature	-55 to +150	°C
T_L	Lead Temperature for Soldering Purposes	260	°C
R_{thJA}	Thermal Resistance from Junction to Ambient	1250	°C/W

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

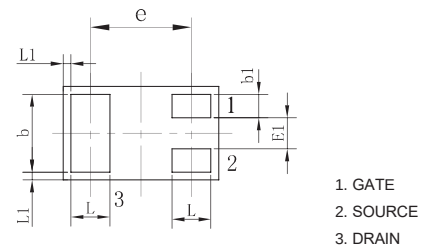
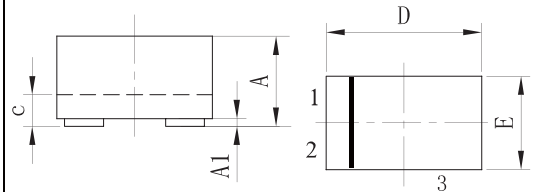
Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Units	
STATIC PARAMETERS						
$V_{(BR)DSS}$	Drain-Source Breakdown Voltage ($V_{GS}=0V_{dc}$, $I_D=250\mu A_{dc}$)	20	---	---	Vdc	
$V_{GS(th)}$	Gate-Threshold Voltage ($V_{DS}=V_{GS}$, $I_D=250\mu A_{dc}$)	0.35	0.75	1.1	Vdc	
I_{GSS}	Gate-body Leakage ($V_{DS}=0V_{dc}$, $V_{GS}=\pm 10V_{dc}$)	---	---	± 20	μA	
I_{DSS}	Zero Gate Voltage Drain Current ($V_{DS}=20V_{dc}$, $V_{GS}=0V_{dc}$)	---	---	1	μA_{dc}	
V_{SD}	Diode Forward Voltage ($I_S=0.15A$, $V_{GS}=0V$)	---	---	1.2	Vdc	
$r_{DS(on)}$	Drain-Source On-Resistance ($V_{GS}=4.5V_{dc}$, $I_D=0.15A_{dc}$) ($V_{GS}=2.5V_{dc}$, $I_D=0.15A_{dc}$) ($V_{GS}=1.8V_{dc}$, $I_D=0.15A_{dc}$)	---	0.25 0.30 0.37	0.50 0.70 0.90	Ω	
g_{FS}	Forward transconductance ($V_{DS}=10V_{dc}$, $I_D=0.15A_{dc}$)	150	---	---	mS	
DYNAMIC PARAMETERS ⁽⁴⁾						
C_{iss}	Input Capacitance	$V_{DS}=16V_{dc}$, $V_{GS}=0V_{dc}$ $f=1MHz$	---	79	120	pF
C_{OSS}	Output Capacitance		---	13	20	
C_{rSS}	Reverse Transfer capacitance		---	9	15	
SWITCHING PARAMETERS ⁽⁴⁾						
$t_{d(on)}$	Turn-on Time ⁽³⁾	$V_{GS}=4.5V$, $V_{DS}=10V$, $I_D=500mA$ $R_{GEN}=10\Omega$	---	6.7	---	ns
$t_{d(off)}$	Turn-off Time ⁽³⁾		---	17.3	---	
t_r	Rise Time ⁽³⁾		---	4.8	---	
t_f	Fall Time ⁽³⁾		---	7.4	---	

Notes :

- 1.Surface mounted on FR4 board using the minimum recommended pad size.
- 2.Pulse est : Pulse width=300 μs , duty cycles $\leq 2\%$.
3. Switching characteristics are independent of operating junction temperatures.
4. Graranted y design, not subject to producing.

N-Channel MOSFET

DFN1006-3

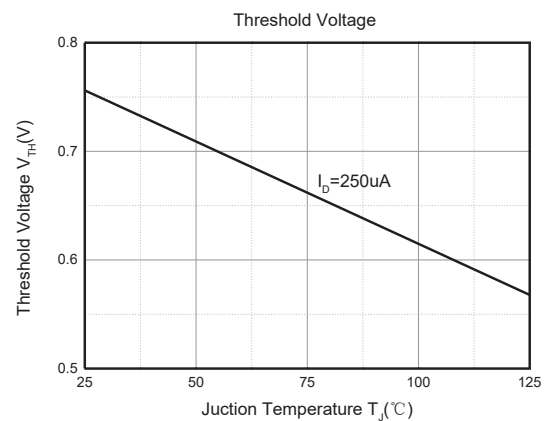
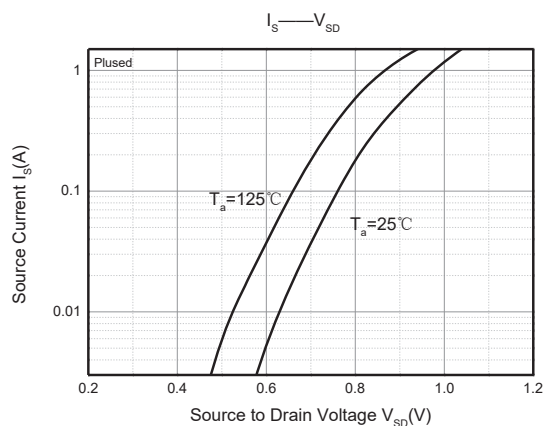
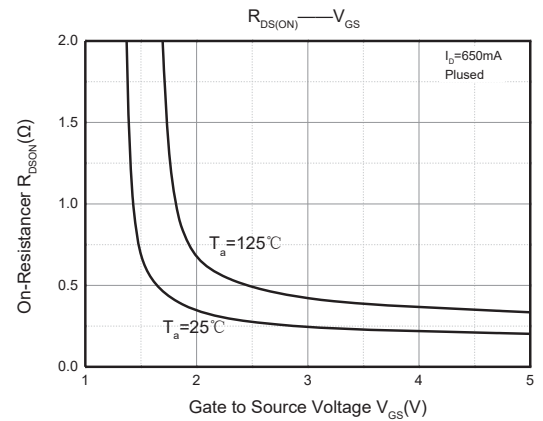
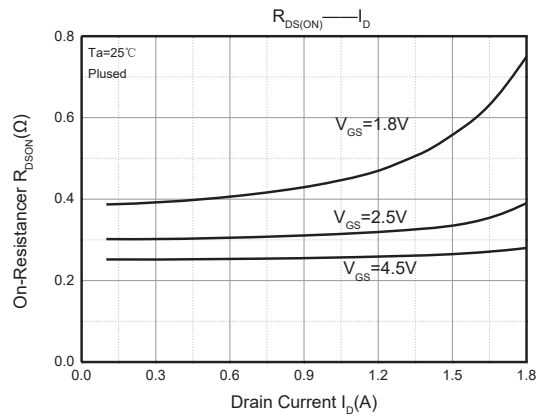
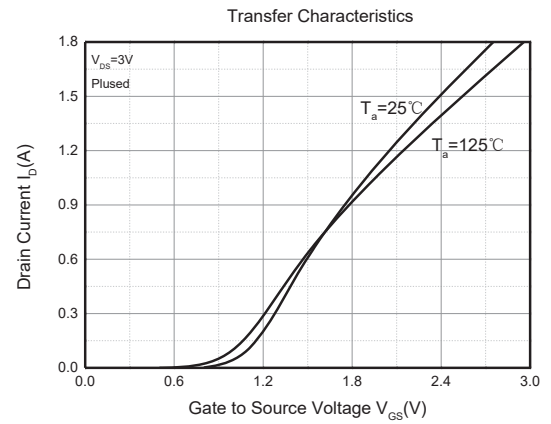
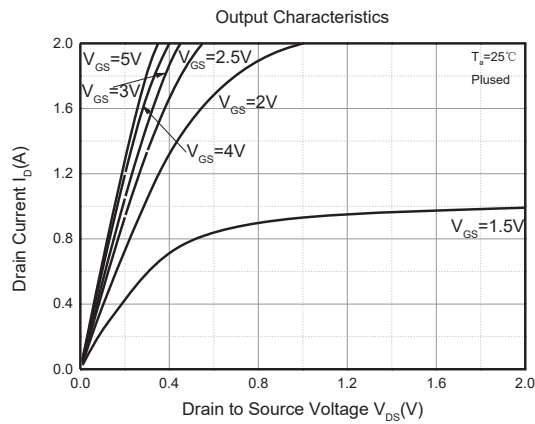


1. GATE
2. SOURCE
3. DRAIN

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.018	0.022	0.45	0.55	
A1	0.000	0.002	0.00	0.05	
b	0.018	0.022	0.45	0.55	
b1	0.004	0.008	0.10	0.20	
c	0.005	0.007	0.12	0.18	
D	0.037	0.042	0.95	1.075	
E	0.022	0.027	0.55	0.675	
E1	0.006	0.010	0.15	0.25	
e	0.026 BSC		0.65BSC		
L	0.008	0.012	0.20	0.30	
L1	0.0002 REF		0.05 REF		

SI3134KL3

Typical Characteristics



Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 10Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp .** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp .** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А