

# High-current gain Power Transistor (60V, 3A)

## 2SD2318

### ●Features

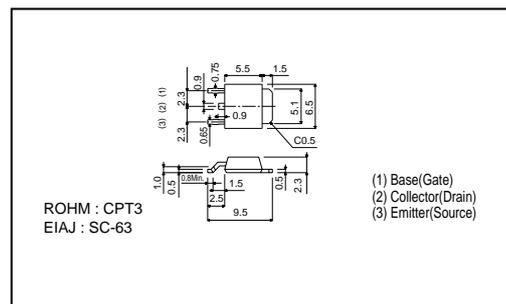
- 1) High DC current gain.
- 2) Low saturation voltage.  
(Typ.  $V_{CE(sat)}=0.5V$  at  $I_C/I_B=2A/0.5A$ )
- 3) Complements the 2SB1639.

### ●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Collector-base voltage	$V_{CBO}$	80	V
Collector-emitter voltage	$V_{CEO}$	60	V
Emitter-base voltage	$V_{EBO}$	6	V
Collector current	$I_C$	3	A
		4.5	A(Pulse) *
Collector power dissipation	$P_C$	1	W
		15	W(Tc=25°C)
Junction temperature	$T_J$	150	°C
Storage temperature	$T_{stg}$	-55~+150	°C

\* Single pulse  $P_w=100ms$

### ●External dimensions (Units : mm)



### ●Packaging specifications and $h_{FE}$

Type	2SD2318
Package	CPT3
$h_{FE}$	UV
Code	TL
Basic ordering unit (pieces)	2500

### ●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Collector-base breakdown voltage	$BV_{CBO}$	80	-	-	V	$I_C=50\mu A$
Collector-emitter breakdown voltage	$BV_{CEO}$	60	-	-	V	$I_C=1mA$
Emitter-base breakdown voltage	$BV_{EBO}$	6	-	-	V	$I_E=50\mu A$
Collector cutoff current	$I_{CBO}$	-	-	100	$\mu A$	$V_{CB}=80V$
Emitter cutoff current	$I_{EBO}$	-	-	100	$\mu A$	$V_{EB}=6V$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	-	-	1.0	V	$I_C/I_B=2A/0.05A$ *
Base-emitter saturation voltage	$V_{BE(sat)}$	-	-	1.5	V	$I_C/I_B=2A/0.05A$ *
DC current transfer ratio	$h_{FE}$	560	-	1800	-	$V_{CE}/I_C=4V/0.5A$
Transition frequency	$f_T$	-	50	-	MHz	$V_{CE}=5V, I_E=-0.2A, f=10MHz$
Output capacitance	$C_{ob}$	-	60	-	pF	$V_{CB}=10V, I_E=0A, f=1MHz$ *

\* Measured using pulse current.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.