

CMPTA29
SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
NPN SILICON
DARLINGTON TRANSISTOR



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPTA29 is an NPN silicon darlington transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for applications requiring extremely high voltage and high gain.

MARKING CODE: C29



SOT-23 CASE

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	100	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	100	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	12	V
Continuous Collector Current	I_C	500	mA
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$) unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CES}	$V_{CE}=80\text{V}$		500	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=80\text{V}$		100	nA
I_{EBO}	$V_{BE}=10\text{V}$		100	nA
BV_{CES}	$I_C=100\mu\text{A}$	100		V
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	100		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	12		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=10\mu\text{A}$		1.2	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=100\mu\text{A}$		1.5	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$		2.0	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	10,000		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$	10,000		
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$	125		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		8.0	pF

CMPTA29
SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
NPN SILICON
DARLINGTON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Base
- 2) Emitter
- 3) Collector

MARKING CODE: C29

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

R4 (3-February 2010)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru