

CMPTA27
SURFACE MOUNT
NPN SILICON
DARLINGTON TRANSISTOR



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPTA27 type is a NPN Silicon Darlington Transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for applications requiring extremely high gain.

MARKING CODE: FG



SOT-23 CASE

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

Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	10	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	$^\circ\text{C/W}$

SYMBOL

V_{CBO}	60	V
V_{CES}	60	V
V_{EBO}	10	V
I_C	500	mA
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

UNITS

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CES}	$V_{CE}=50\text{V}$		500	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=50\text{V}$		100	nA
I_{EBO}	$V_{BE}=10\text{V}$		100	nA
BV_{CES}	$I_C=100\mu\text{A}$	60		V
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	60		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=0.1\text{mA}$		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

CMPTA27
 SURFACE MOUNT
 NPN SILICON
 DARLINGTON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: FG

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)

R6 (3-February 2010)



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

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