CZT5401

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

SOT-223 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZT5401 is a PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high voltage amplifier applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	160	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	150	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continuous Collector Current	I_C	600	mA
Power Dissipation	P_D	2.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	62.5	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

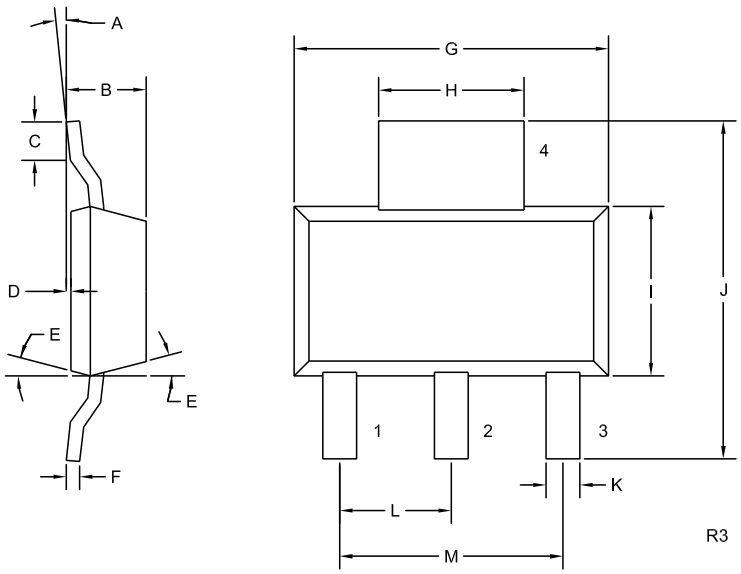
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_{CBO}	V_{CB}=120V		50	nA
I_{CBO}	V_{CB}=120V, T_A=100°C		50	µA
I_{EBO}	V_{EB}=3.0V		50	nA
BV_{CBO}	I_C=100µA	160		V
BV_{CEO}	I_C=1.0mA	150		V
BV_{EBO}	I_E=10µA	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=10mA, I_B=1.0mA		0.2	V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=50mA, I_B=5.0mA		0.5	V
$V_{BE(SAT)}$	I_C=10mA, I_B=1.0mA		1.0	V
$V_{BE(SAT)}$	I_C=50mA, I_B=5.0mA		1.0	V
h_{FE}	V_{CE}=5.0V, I_C=1.0mA	50		
h_{FE}	V_{CE}=5.0V, I_C=10mA	60	240	
h_{FE}	V_{CE}=5.0V, I_C=50mA	50		
f_T	V_{CE}=10V, I_C=10mA, f=100MHz	100	300	MHz
C_{ob}	V_{CB}=10V, I_E=0, f=1.0MHz		6.0	pF
h_{fe}	V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz	40	200	
N_F	V_{CE}=5.0V, I_C=250µA, R_S=1.0kΩ, f=10Hz to 15.7kHz		8.0	dB

R6 (1-March 2010)

CZT5401

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:
1) Base
2) Collector
3) Emitter
4) Collector

MARKING:
FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	10°	0°	10°
B	0.059	0.071	1.50	1.80
C	0.018	—	0.45	—
D	0.000	0.004	0.00	0.10
E	15°		15°	
F	0.009	0.014	0.23	0.35
G	0.248	0.264	6.30	6.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
I	0.130	0.146	3.30	3.70
J	0.264	0.287	6.70	7.30
K	0.024	0.033	0.60	0.85
L	0.091		2.30	
M	0.181		4.60	

SOT-223 (REV: R3)

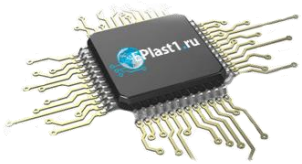
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.