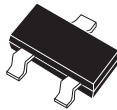


**CMPT5401**

**PNP SILICON TRANSISTOR**



**SOT-23 CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT5401 type is an PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high voltage amplifier applications.

**Marking Code is C2L.**

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

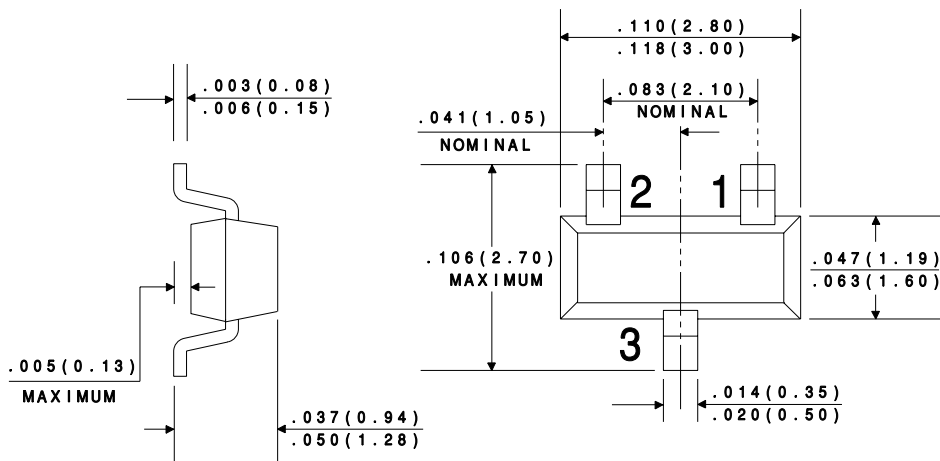
	<b>SYMBOL</b>		<b>UNITS</b>
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	160	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	150	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5.0	V
Collector Current	$I_C$	500	mA
Power Dissipation	$P_D$	350	mW
Operating and Storage			
Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JA}$	357	$^{\circ}\text{C/W}$

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

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_{CBO}$	$V_{CB}=100\text{V}$		50	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=100\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$		50	$\mu\text{A}$
$BV_{CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	160		V
$BV_{CEO}$	$I_C=1.0\text{mA}$	150		V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE}(\text{SAT})$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$		0.2	V
$V_{CE}(\text{SAT})$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$		0.5	V
$V_{BE}(\text{SAT})$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$		1.0	V
$V_{BE}(\text{SAT})$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$		1.0	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	50		
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	60	240	
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=50\text{mA}$	50		
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$	100	300	MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		6.0	pF

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$h_{fe}$	$V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz$	40	200	
NF	$V_{CE}=5.0V, I_C=200\mu A, R_S=10\Omega$ $f=10Hz$ to $15.7kHz$		8.0	dB

All dimensions in inches (mm).



LEAD CODE:

- 1) BASE
- 2) EMITTER
- 3) COLLECTOR



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331