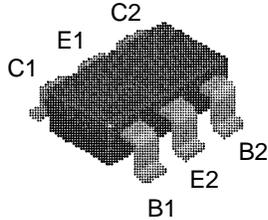


FMBA0656



Package: SuperSOT-6

Device Marking: **.003**

Note: The ". " (dot) signifies Pin 1
Transistor 1 is NPN device,
transistor 2 is PNP device.

**NPN & PNP Complementary Dual Transistor
SuperSOT- 6 Surface Mount Package**

This device was designed for general purpose amplifier applications at collector currents to 300mA. Sourced from Process 33 (NPN) and Process 73 (PNP).

Absolute Maximum Ratings

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Value	Units
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	80	V
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	80	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	4	V
I_C	Collector Current (continuous)	500	mA
P_D	Power Dissipation @ $T_a = 25^\circ\text{C}^*$	0.7	W
T_{STG}	Storage Temperature Range	-55 to +150	$^\circ\text{C}$
T_J	Junction Temperature	150	$^\circ\text{C}$
$R_{\theta JA}$	Thermal Resistance, Junction to Ambient	180	$^\circ\text{C/W}$

* P_d total, for both transistors. For each transistor, $P_d = 350\text{mW}$.

Electrical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Conditions	Min	Max	Units
BV_{CEO}	Collector to Emitter Voltage	$I_c = 1.0\text{ mA}$	80		V
BV_{CBO}	Collector to Base Voltage	$I_c = 100\text{ uA}$	80		V
BV_{EBO}	Emitter to Base Voltage	$I_e = 100\text{ uA}$	4		V

NPN & PNP Complementary Dual Transistor

(continued)

Electrical Characteristics $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Conditions	Min	Max	Units
I_{CBO}	Collector Cutoff Current	$V_{cb} = 80\text{ V}$		100	nA
I_{CEO}	Collector Cutoff Current	$V_{ce} = 60\text{ V}$		100	nA
h_{FE}	DC Current Gain	$V_{ce} = 1\text{ V}, I_c = 10\text{ mA}$ $V_{ce} = 1\text{ V}, I_c = 100\text{ mA}$	100 100		-
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage	$I_c = 100\text{ mA}, I_b = 10\text{ mA}$		0.25	V
$V_{BE(on)}$	Base-Emitter On Voltage	$I_c = 100\text{ mA}, V_{ce} = 1\text{ V}$		1.2	V

Small - Signal Characteristics

f_T	Current Gain - Bandwidth Product	$V_{ce} = 1\text{ V}, I_c = 100\text{ mA}, f = 100\text{ MHz}$	50		-
-------	----------------------------------	--	----	--	---



**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

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