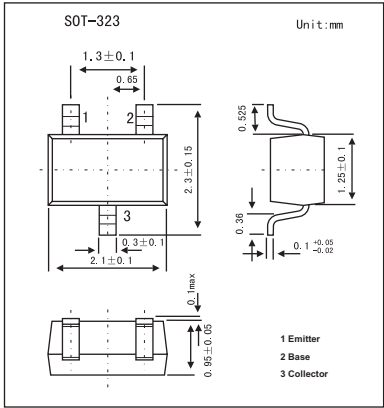


**2SA1576A**

■ Features

- Excellent hFE linearity.



■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	V <sub>CB0</sub>	-60	V
Collector-emitter voltage	V <sub>CEO</sub>	-50	V
Emitter-base voltage	V <sub>EBO</sub>	-6	V
Collector current	I <sub>c</sub>	-0.15	A
Collector power dissipation	P <sub>c</sub>	0.2	W
Junction temperature	T <sub>j</sub>	150	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>	-55 to +150	°C

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Testconditons	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	BV <sub>CB0</sub>	I <sub>c</sub> =-50μA	-60			V
Collector-emitter breakdown voltage	BV <sub>CEO</sub>	I <sub>c</sub> =-1mA	-50			V
Emitter-base breakdown voltage	BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =-50μA	-6			V
Collector cutoff current	I <sub>cBO</sub>	V <sub>CB</sub> =-60V			-0.1	μA
Emitter cutoff current	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =-6V			-0.1	μA
Collector-emitter saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> /I <sub>b</sub> =-50mA/-5mA			-0.5	V
DC current transfer ratio	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =-6V, I <sub>c</sub> =-1mA	120		560	
Transition frequency	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =-12V, I <sub>E</sub> =2mA, f=100MHz		140		MHz
Output capacitance	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =-12V, I <sub>E</sub> =0A, f=1MHz		4.0	5.0	pF

■ hFE Classification

Marking	FQ	FR	FS
hFE	120~270	180~390	270~560

Electrical characteristic curves

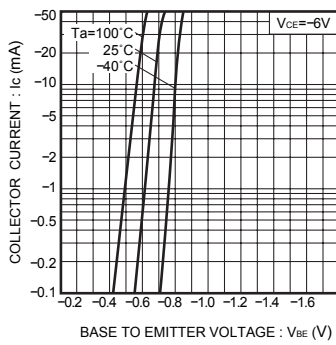


Fig.1 Grounded emitter propagation characteristics

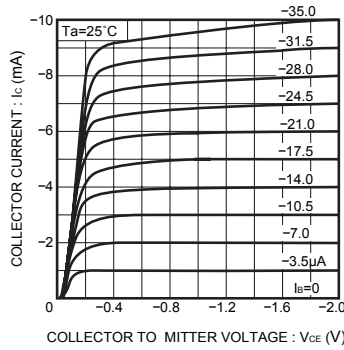


Fig.2 Grounded emitter output characteristics (I)

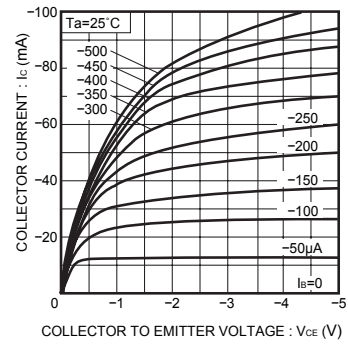


Fig.3 Grounded emitter output characteristics (II)

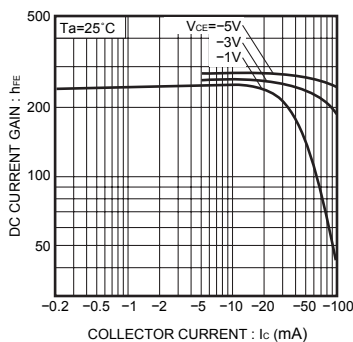


Fig.4 DC current gain vs. collector current (I)

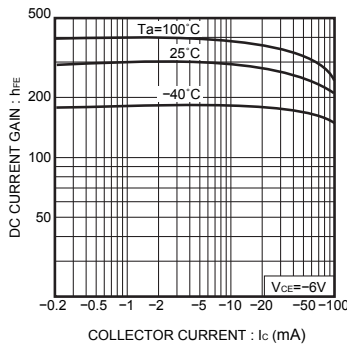


Fig.5 DC current gain vs. collector current (II)

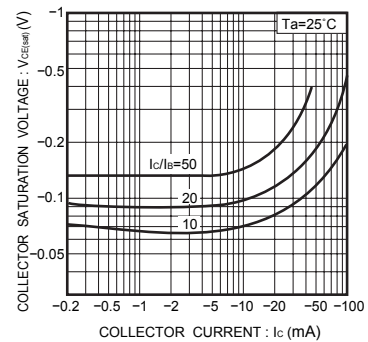


Fig.6 Collector-emitter saturation voltage vs. collector current (I)

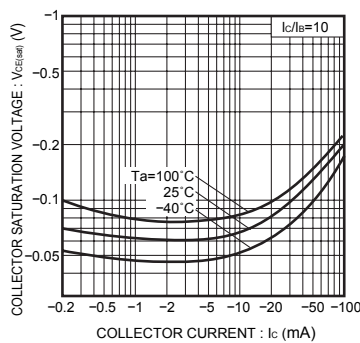


Fig.7 Collector-emitter saturation voltage vs. collector current (II)

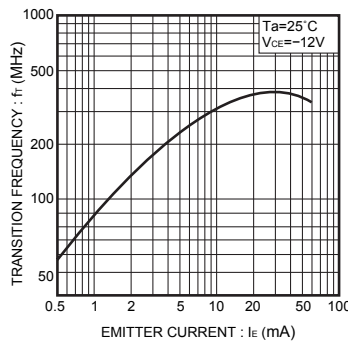


Fig.8 Gain bandwidth product vs. emitter current

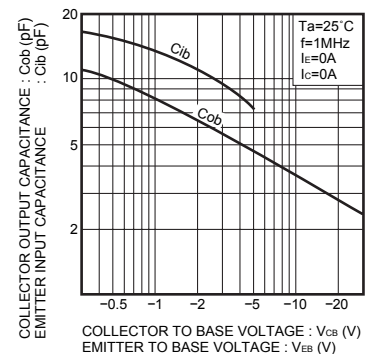


Fig.9 Collector output capacitance vs. collector-base voltage  
Emitter input capacitance vs. emitter-base voltage



## 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