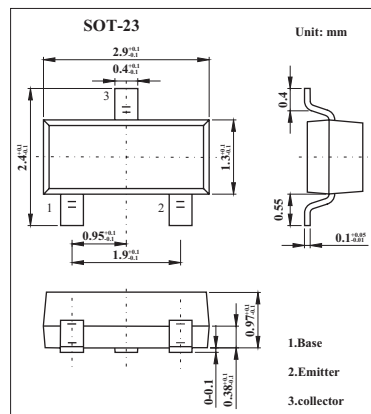


# 2SD1781K

### Features

- Very Low  $V_{CE(sat)}$ .  $V_{CE(sat)} = -0.1V(Typ.)$  ( $I_c / I_B = 500mA / 50mA$ )
- High current capacity in compact package.



### Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ C$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	$V_{CBO}$	40	V
Collector-emitter voltage	$V_{CEO}$	32	V
Emitter-base voltage	$V_{EBO}$	5	V
Collector current	$I_c$	0.8	A
Collector current *	$I_{CP}$	1.5	
Collector power dissipation	$P_C$	200	mW
Junction temperature	$T_j$	150	$^\circ C$
Storage temperature	$T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ C$

\* Single pulse  $P_w=100ms$ .

### Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ C$

Parameter	Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	$BV_{CBO}$	$I_c=50\mu A$	40			V
Collector-emitter breakdown voltage	$BV_{CEO}$	$I_c=1mA$	32			V
Emitter-base breakdown voltage	$BV_{EBO}$	$I_E=50\mu A$	5			V
Collector cutoff current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=20V$			0.5	$\mu A$
Emitter cutoff current	$I_{EBO}$	$V_{EB}=4V$			0.5	$\mu A$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_c/I_B=500mA/50mA$		0.1	0.4	V
DC current transfer ratio	$h_{FE}$	$V_{CE}=3V, I_c=100mA$	120		390	
Output capacitance	$f_T$	$V_{CE}=5V, I_E=-50mA, f=100MHz$		150		MHz
Transition frequency	$C_{ob}$	$V_{CB}=10V, I_E=0A, f=1MHz$		15		pF

### $h_{FE}$ Classification

Marking	AF	
	Q	R
$h_{FE}$	120~270	180~390



## 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