

SOT23 NPN SILICON PLANAR HIGH GAIN MEDIUM POWER TRANSISTOR

FMMTL619

ISSUE 2 – NOVEMBER 2005

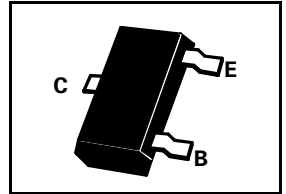
FEATURES

Very low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)}=160m\Omega$ at 1.25A

COMPLEMENTARY TYPE – FMMTL720

PARTMARKING DETAIL – L69

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.



PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	100	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	50	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Continuous Collector Current	I_C	1.25	A
Peak Pulse Current	I_{CM}	2	A
Base Current	I_B	200	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	500	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

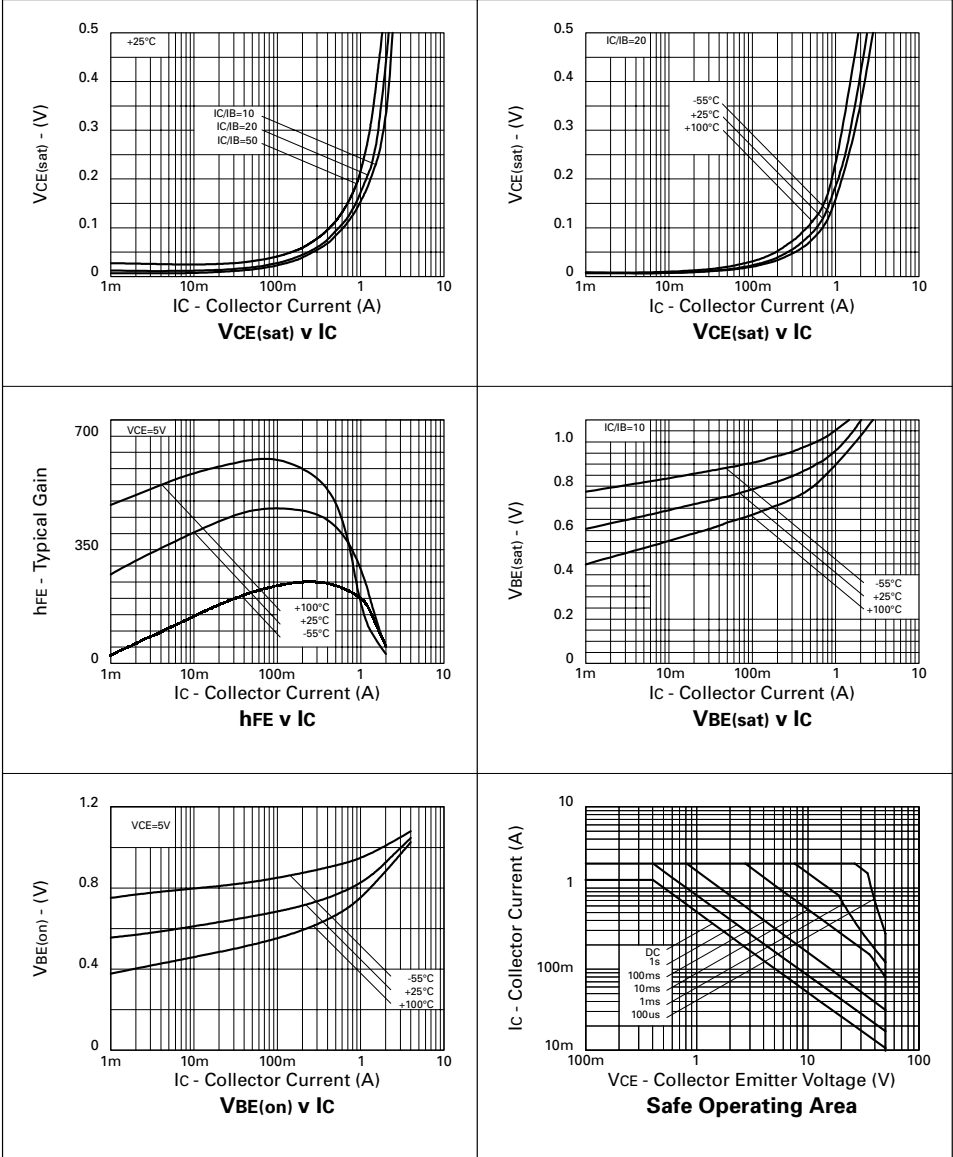
FMMTL619

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	100	210		V	$I_C=100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	50	70		V	$I_C=5\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5	8.5		V	$I_E=100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			10	nA	$V_{CB}=40\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			10	nA	$V_{EB}=4\text{V}$
Collector Cut-Off Current	I_{CES}			10	nA	$V_{CE}=40\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		24 60 100 195	45 100 180 330	mV	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}^*$ $I_C=250\text{mA}, I_B=10\text{mA}^*$ $I_C=500\text{mA}, I_B=25\text{mA}^*$ $I_C=1.25\text{A}, I_B=125\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		1020	1100	mV	$I_C=1.25\text{A}, I_B=125\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn On Voltage	$V_{BE(on)}$		895	1000	mV	$I_C=1.25\text{A}, V_{CE}=2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	200 300 200 100 30	400 450 400 230 50			$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}$ $I_C=200\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}^*$ $I_C=500\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}^*$ $I_C=1\text{A}, V_{CE}=5\text{V}^*$ $I_C=2\text{A}, V_{CE}=5\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		180		MHz	$I_C=50\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$ $f=100\text{MHz}$
Collector-Base Breakdown Voltage	C_{obo}		6	8	pF	$V_{CB}=10\text{V}, f=1\text{MHz}$
Switching times	t_{on} t_{off}		182 379		ns ns	$I_C=1\text{A}, V_{CC}=10\text{V}$ $I_{B1}=-I_{B2}=10\text{mA}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

TYPICAL CHARACTERISTICS





**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