

SOT23 NPN SILICON PLANAR SMALL SIGNAL TRANSISTORS

FMMT5209 FMMT5210

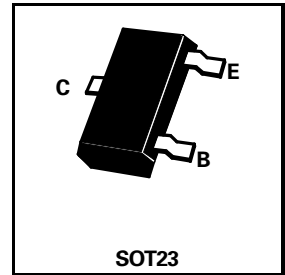
ISSUE 2 - JULY 1995



PARTMARKING DETAILS:

FMMT5209 - 2Q

FMMT5210 - 2R



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	FMMT5209	FMMT5210	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}		50	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}		50	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}		4.5	V
Continuous Collector Current	I_C		50	mA
Power Dissipation	P_{tot}		330	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$		-55 TO +150	°C

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

PARAMETER	SYMBOL	FMMT5209		FMMT5210		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Cut-Off Current	I_{CBO}		50		50	nA	$V_{CB}=35\text{V}, I_E=0$
Emitter-Base Cut-Off Current	I_{EBO}		50		50	nA	$V_{EB}=3\text{V}, I_C=0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		700		700	mV	$I_C=10\text{mA}, I_B=1\text{mA}$
Base-Emitter ON Voltage	$V_{BE(on)}$		850		850	mV	$I_C=1\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100	300	200	600		$I_C=100\mu\text{A}, V_{CE}=5\text{V}$
		150		250			$I_C=1\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}$
		150		250			$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	30		30		MHz	$I_C=0.5\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}, f=20\text{MHz}$
Small Signal Current Transfer Ratio	h_{fe}	150	600	250	900	MHz	$I_C=1\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}, f=1\text{KHz}$
Noise Figure	N	3		2		dB	$I_C=200\mu\text{A}, V_{CE}=5\text{V}, R_g=2\text{K}\Omega, f=30\text{Hz to } 15\text{KHz at } -3\text{dB points}$
		4		3		dB	$I_C=200\mu\text{A}, V_{CE}=5\text{V}, R_g=2\text{K}\Omega, f=1\text{KHz to } \Delta f=200\text{Hz}$
Output Capacitance	C_{obo}		4		4	pF	$V_{CB}=5\text{V}, I_E=0, f=140\text{KHz}$

Вы скачали этот файл с сайта «Сайт радиолюбителей»



Другие разделы сайта

Раздел БИБЛИОТЕКА

Книги для и журналы радиолюбителям

<http://radio-uchebnik.ru/library/>

Раздел РАДИОСХЕМЫ

Различные схемы как для начинающих так и для профессионалов:

Схемы бытовой техники, телевизоров, мониторов, автомагнитол, музыкальных центров, и для самостоятельной сборки

<http://radio-uchebnik.ru/shem/>

Раздел ФАЙЛОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ

Различные файлы: Даташиты, схемы, прошивки и так далее

<http://radio-uchebnik.ru/downfiles/>

Раздел РАДИОКОМПАС

Если Вы занимаетесь ремонтом электроники на профессиональном уровне- то Вы можете сообщить о себе.

<http://radio-uchebnik.ru/radiomap/>

Раздел ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Здесь Вы можете разместить бесплатное объявление сроком до 120 дней (только радиотематика!!)

<http://radio-uchebnik.ru/ads/>

Раздел СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ

Справочные данные на микросхемы импортного и отечественного производства

<http://radio-uchebnik.ru/microbase/>

Раздел СТАТЬИ

Различные статьи радиолюбительской (и не только) тематики: секреты телемастера, практическая электроника, альтернативная энергия, расчеты по электронике, электронные устройства и так далее

<http://radio-uchebnik.ru/txt/>

ФОРУМ НАШЕГО САЙТА

<http://radio-uchebnik.ru/forum/>