

# Transistors (Selection Guide by Applications and Functions)

## ● High Speed Switch · VCO and High Frequency Type

Application Functions	Package (No.)					V <sub>CEO</sub> V <sub>CES</sub> <sup>1)</sup> (V)	I <sub>c</sub> (mA)	t <sub>s</sub> (ns)
	SS Mini Type (D1)	S Mini Type (D5)	Mini Type (D10)	T Mini Type (D19)	TO-92 (D49)			
High speed switch	2SA1806	2SA1739	2SA1738			15	50	19
VCO and high freq. type	2SC4691	2SC3938	2SC3757	△ 2SC4969	2SC3811	40 <sup>1)</sup>	100	10
		2SC4755	2SC4782			20 <sup>1)</sup>	200	7

△ Preliminary

## ● High Frequency Amplifiers and Others

Functions	Package (No.)								V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>c</sub> (mA)	f <sub>r</sub>		
	SS Mini Type (D1)	S Mini Type (D5)	Mini Type (D10) * 4 pin (D11)	T Mini Type (D19)	Mini Power Type (D16)	New S Type (D39)	TO-92 (D49)	M Type (D40)			(MHz)	I <sub>E</sub> * I <sub>c</sub> (mA)	
AM FM	Mix. OSC. Amp.	2SC4655	2SC3936	2SC2778	2SC4972		2SC3313	2SC829	2SC2647	20	30	230	1
	Amp.	( 2SA1790 2SC4626	( 2SA1532 2SC3930	( 2SA1022 2SC2295	△ 2SA1888		( 2SA1323 2SC3314	( 2SA838 2SC1359	( 2SA1254 2SC2206	20	30	250	1
Video IF FM RF Amp.								2SC2188		35	50	500	10
							◆ 2SC1688			40	30	550	5
V H F	OSC.						2SC4716			18	50	980	10
	OSC Amp.		2SC3932	2SC2480	△ 2SC4974		2SC3354	2SC1215	2SC2636	20	50	1200	D15
U H F	RF		2SC3933	2SC3077	△ 2SC4975					20	20	1100	3
			2SC4780					◇ 2SC2671(H)		12	70	4500	20
	OSC.	2SC4809	2SC3935	2SC3130						10	50	1900	5
Micro tuner			2SC4068							20	20	1500	1.8
1V RF Amp.			2SC4410	2SC3707						7	10	4000	1
Wide Band Amp. SHF IF Amp.			2SC3934							12	30	4500	10
			2SC3937	2SC3704				◇ 2SC2671(F)		14	80	5500	40
		2SC4808	2SC4835	2SC3829		△ 2SC5019		2SC4968		10	80	7600	30
				* 2SC4516						10	80	8000	* 20
			2SC4805	2SC3904						10	65	9000	20
				* 2SC4515						10	50	7000	* 10
		△ 2SC5190							6	30	10G	* 10	

△ Preliminary ◆ Center Emitter (1:C 2:E 3:B) ◇ Center Emitter (1:B 2:E 3:C) (: Complementary pair

## ● High Frequency Silicon Transistors for Transmitters

Frequency Band · Application	Type No.	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	P <sub>o</sub> min. (W)	f <sub>r</sub> min. (MHz)	Package	
							No.
V H F 175MHz	2SC2851	16	0.3	0.6	1500	TO-92L	D48
	2SC4767	16	0.3	0.6	1500	TO-92NL	D51
	2SC4893	16	0.3	0.6	1500	MT3	D45
	2SC2988	16	0.5	1.8	600	TO-126(b)	D53

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А