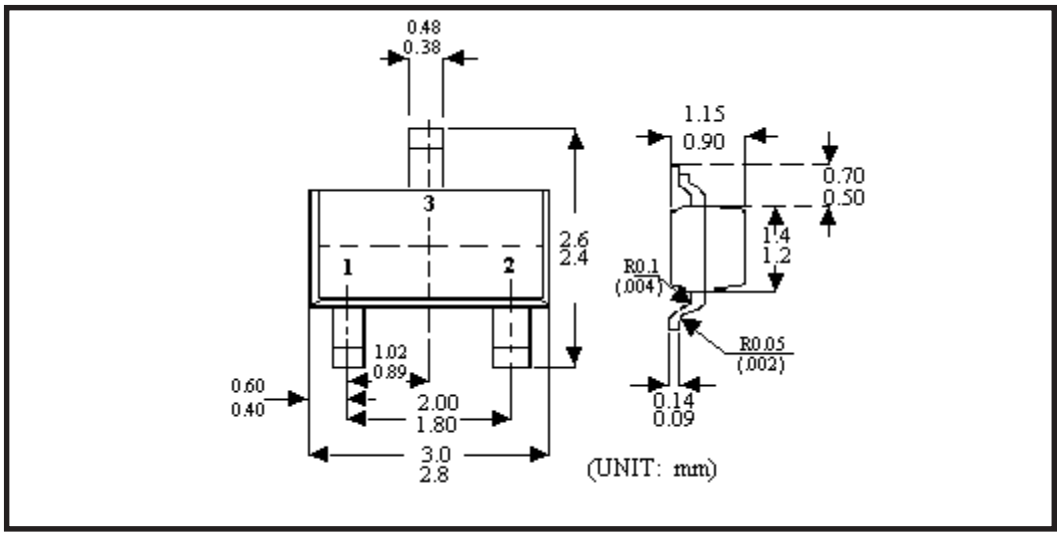
RECTRON
SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

See below for Part #

SOT-23 - Power Transistor and Darlingtons



Maximum Ratings Electrical Characteristics (at Ta = 25°C unless otherwise specified)

Part #	Polarity	V_{CBO} (V) Min	V_{CEO} (V) Min	V_{EBO} (V) Min	P_D (W) @ 25 °C	I_C (A)	I_{CBO} (uA) Max	@ V_{CB}	h_{FE} Min	h_{FE} Max	@ I_C (A)	V_{CE} (V)	$V_{CE\ (SAT)}$ (V) Max	$V_{BE\ (SAT)}$ (V) min - max	@ I_C (A)	f_T (MHz) Min	@ I_C (mA)
*BC807	PNP	50[1]	45	5	0.25	0.5	100	20	100	600	100	1	0.70		500		10
*BC808	PNP	30[1]	25	5	0.25	0.5	100	20	100	600	100	1	0.70		500		10
*BC817	NPN	50[1]	45	5	0.25	0.5	100	20	100	600	100	1	0.70		500		10
*BC818	NPN	30[1]	25	5	0.25	0.5	100	20	100	600	100	1	0.70		500		10
*BC846	NPN	80	65	6	0.25	0.1	15	30	110	450	2	5	0.60		100		10
*BC847	NPN	50	45	6	0.25	0.1	15	30	110	800	2	5	0.60		100		10
*BC848	NPN	30	30	5	0.25	0.1	15	30	110	800	2	5	0.60		100		10
*BC849	NPN	30	30	5	0.25	0.1	15	30	200	800	2	5	0.60		100		10
*BC850	NPN	50	45	5	0.25	0.1	15	30	200	800	2	5	0.60		100		10
*BC856	PNP	80	65	5	0.25	0.1	15	30	125	475	2	5	0.65		100		10
*BC857	PNP	50	45	5	0.25	0.1	15	30	125	800	2	5	0.65		100		10
*BC858	PNP	30	30	5	0.25	0.1	15	30	125	800	2	5	0.65		100		10
*BC859	PNP	30	30	5	0.25	0.1	15	30	125	800	2	5	0.65		100		10
*BC860	PNP	50	45	5	0.25	0.1	15	30	125	800	2	5	0.65		100		10
BF820	NPN	300	300[2]	5	0.25	0.05	10	200	50		25	20	0.60		30		10
BF821	PNP	300	300[2]	5	0.25	0.05	10	200	50		25	20	0.80		30		10
BF822	NPN	250	250	5	0.25	0.05	10	200	50		25	20	0.60		30		10
BF823	PNP	250	250	5	0.25	0.05	10	200	50		25	20	0.80		30		10
BF840	NPN	40	40	4	0.25	0.025	100	20	67	222	1	10				380	1
BF841	NPN	40	40	4	0.25	0.025	100	20	36	125	1	10				380	1

*** h_{FE} [1]V_{CES} [2] V_{CER} [3]I_{CEX} [4]MIN [5]MAX**

Part #	Polarity	V_{CBO} (V) Min	V_{CEO} (V) Min	V_{EBO} (V) Min	P_D (W)	I_C (A)	I_{CBO} (uA) Max	@ V_{CB} (V)	h_{FE} Min	h_{FE} Max	@ I_C (A)	V_{CE} (V)	$V_{CE\ (SAT)}$ (V) Max	$V_{BE\ (SAT)}$ (V) Mn-Mx	@ I_C (mA)	f_T (MHz)	@ I_C (mA)
CMBT918	NPN	30	15	3	0.225	0.35	50	15	20		3	1	0.40	- 1.00[4]	10	-	4
CMBT2222A	NPN	75	40	6	0.25	0.6	10	60	100	300	150	10	0.30	0.60[4] 1.20[5]	150	-	20
CMBT2907A	PNP	60	60	5	0.25	0.6	10	50	100	300	150	10	0.40	- 1.30[5]	150	-	50
CMBT3904	NPN	60	40	6	0.25	0.2	50[3]	30	100	300	10	1	0.20	0.65[4] 0.85[5]	10	-	10
CMBT3906	PNP	40	40	5	0.25	0.2	50[3]	30	100	300	10	1	0.25	0.65[4] 0.85[5]	10	-	10
CMBT4401	NPN	60	40	6	0.25	0.6	100[3]	35	100	300	150	1	0.40	0.75[4] 0.95[5]	150	-	20
CMBT4403	PNP	40	40	5	0.25	0.6	100[3]	35	100	300	150	2	0.40	0.75[4] 0.95[5]	150	-	20
CMBT5401	PNP	160	150	5	0.25	0.5	50	120	60	240	10	5	0.20	- 1.00[5]	10	300[5]	10
CMBT5551	NPN	180	160	6	0.25	0.6	50	120	80	250	10	5	0.15	- 1.00[5]	10	300[5]	10
CMBTA05	NPN	60	60	4	0.25	0.5	100	60	100	-	100	1	0.25	-	100	-	10
CMBTA06	NPN	80	80	4	0.25	0.5	100	80	100	-	100	1	0.25	-	100	-	10
CMBTA13	NPN	30	30[1]	10	0.25	0.3	100	30	10k	-	100	5	1.50	-	100	-	10
CMBTA14	NPN	30	30[1]	10	0.25	0.3	100	30	20k	-	100	5	1.50	- -	100	-	10
CMBTA42	NPN	300	300	6	0.25	0.5	100	200	40	-	10	10	0.50	- 0.90[5]	20	-	10
CMBTA55	PNP	60	60	4	0.25	0.5	100	60	100	-	100	1	0.25	-	100	-	100
CMBTA56	PNP	80	80	4	0.25	0.5	100	80	100	-	100	1	0.25	-	100	-	100
CMBTA92	PNP	300	300	5	0.25	0.5	250	200	40	-	10	10	0.50	- 0.90[5]	20	-	10
CMMT451	NPN	80	60	5	0.5	1.0	100	60	50	150	150	10	0.35	- 1.10[5]	150	-	50
CMMT491	NPN	80	60	5	0.5	1.0	100	60	100	300	500	5	0.25	-	500	-	50
CMMT551	PNP	80	60	5	0.5	1.0	100	60	50	150	150	10	0.35	- 1.10[5]	150	-	50
CMMT591	PNP	80	60	5	0.5	1.0	100	60	100	300	500	5	0.30	-	500	-	50
CSA1162GR	PNP	50	50	5	0.15	0.15	100	50	200	400	2	6	0.30	-	100	-	1
CSA1362GR	PNP	15	15	5	0.2	0.80	100	15	200	400	100	1	0.25	-	400	120[4]	10
CSC2712GR	NPN	60	50	5	0.15	0.15	100	60	200	400	2	6	0.25	-	100	-	1
CSD1306E	NPN	30	15	5	0.2	0.70	100-0	20	400	800	150	1	0.50	-	500	250[4]	150

[1] I_{CE0} [2] I_{CBO} [3] V_{CES} [4] I_{CER} [5] f_T Typical Values

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А