

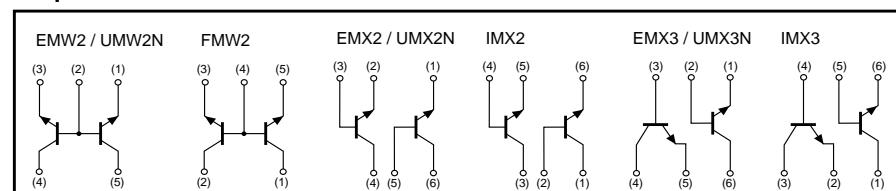
## General purpose (dual transistors)

# EMW2 / EMX2 / EMX3 / UMW2N / UMX2N / UMX3N / FMW2 / IMX2 / IMX3

### ●Features

- 1) Two 2SC2412AK chips in a EMT or UMT or SMT package.

### ●Equivalent circuit



### ●Absolute maximum ratings ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Collector-base voltage	$V_{CBO}$	60	V
Collector-emitter voltage	$V_{CEO}$	50	V
Emitter-base voltage	$V_{EBO}$	7	V
Collector current	$I_C$	150	mA
Collector power dissipation	$P_C$	150(TOTAL) 300(TOTAL)	mW *1 *2
Junction temperature	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{STG}$	-55~+150	$^\circ\text{C}$

\*1 120mW per element must not be exceeded.

\*2 200mW per element must not be exceeded.

### ●Electrical characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Collector-base breakdown voltage	$BV_{CBO}$	60	—	—	V	$I_C=50\mu\text{A}$
Collector-emitter breakdown voltage	$BV_{CEO}$	50	—	—	V	$I_C=1\text{mA}$
Emitter-base breakdown voltage	$BV_{EBO}$	7	—	—	V	$I_E=50\mu\text{A}$
Collector cutoff current	$I_{CBO}$	—	—	0.1	$\mu\text{A}$	$V_{CB}=60\text{V}$
Emitter cutoff current	$I_{EBO}$	—	—	0.1	$\mu\text{A}$	$V_{EB}=7\text{V}$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(\text{sat})}$	—	—	0.4	V	$I_C/I_E=50\text{mA}/5\text{mA}$
DC current transfer ratio	$h_{FE}$	120	—	560	—	$V_{CE}=6\text{V}$ , $I_C=1\text{mA}$
Transition frequency	$f_T$	—	180	—	MHz	$V_{CE}=12\text{V}$ , $I_E=2\text{mA}$ , $f=100\text{MHz}$ *
Output capacitance	$C_{OB}$	—	2	3.5	pF	$V_{CB}=12\text{V}$ , $I_E=0\text{mA}$ , $f=1\text{kHz}$

\*Transition frequency of the device.

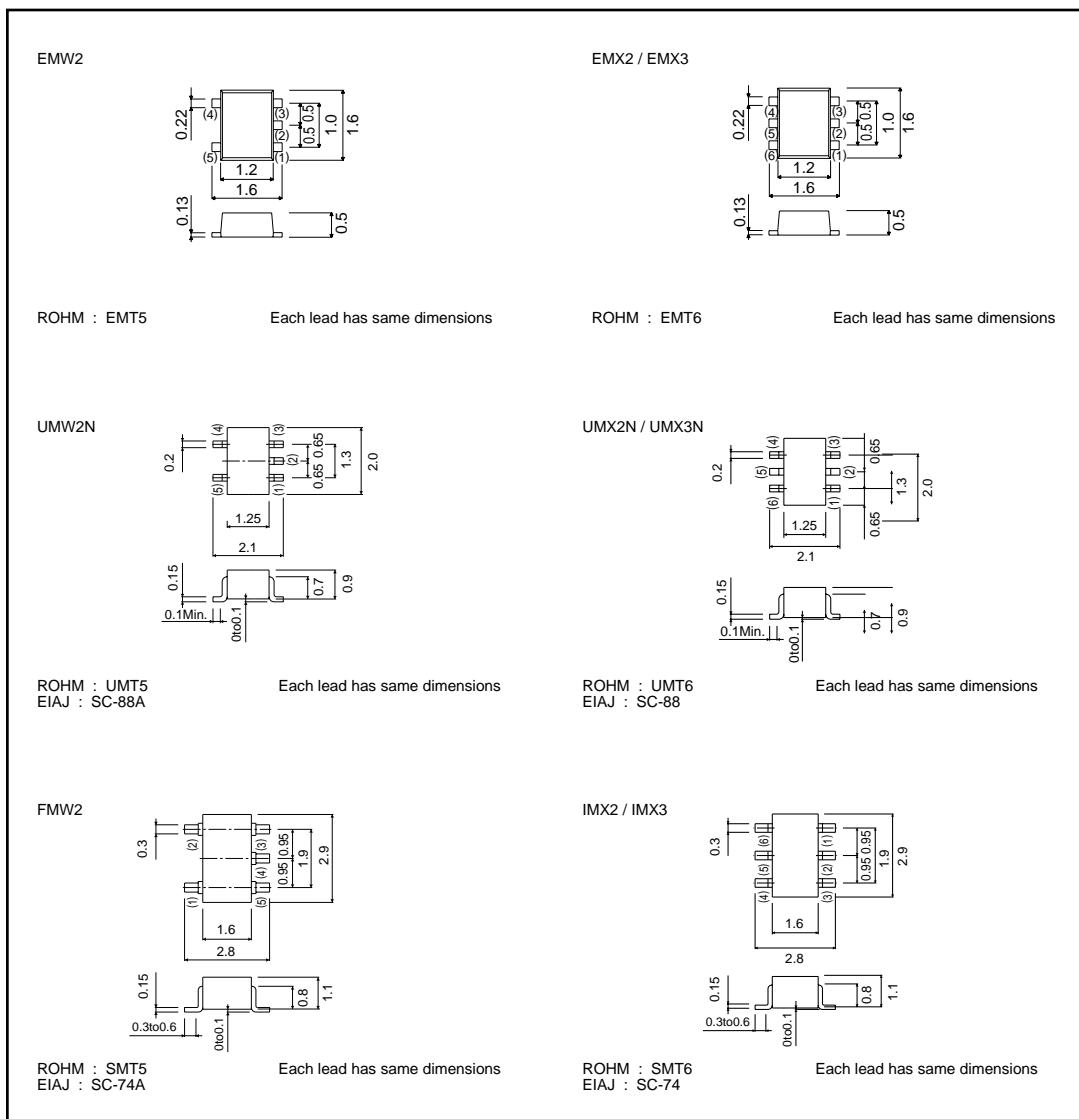
### ●Package, marking, and packaging specifications

Type	EMW2	EMX2	EMX3	UMW2N	UMX2N	UMX3N	FMW2	IMX2	IMX3
Package	EMT5	EMT6	EMT6	UMT5	UMT6	UMT6	SMT5	SMT6	SMT6
Marking	W2	X2	X3	W2	X2	X3	W2	X2	X3
Code	T2R	T2R	T2R	TR	TR	TR	T148	T108	T108
Basic ordering unit (pieces)	8000	8000	8000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

## Transistors

# EMW2 / EMX2 / EMX3 / UMW2N / UMX2N / UMX3N / FMW2 / IMX2 / IMX3

### ●External dimensions (Units : mm)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[ROHM Semiconductor:](#)

[FMW2T148](#)



# 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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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