

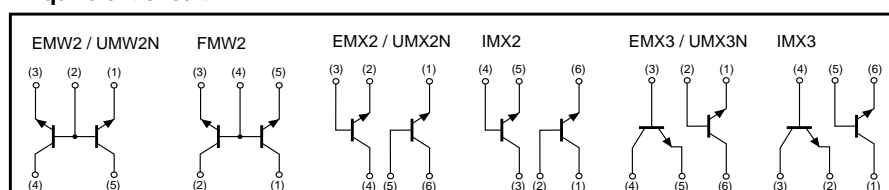
# General purpose (dual transistors)

## 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 (Ta = 25°C)

Parameter		Symbol	Limits	Unit
Collector-base voltage		$V_{CB0}$	60	V
Collector-emitter voltage		$V_{CE0}$	50	V
Emitter-base voltage		$V_{EB0}$	7	V
Collector current		$I_C$	150	mA
Collector power dissipation	EMW2 / EMX2 / EMX3 / UMW2N / UMX2N / UMX3N	$P_C$	150(TOTAL)	mW *1
	FMW2 / IMX2 / IMX3		300(TOTAL)	mW *2
Junction temperature		$T_j$	150	°C
Storage temperature		$T_{stg}$	-55~+150	°C

\*1 120mW per element must not be exceeded.  
 \*2 200mW per element must not be exceeded.

### ●Electrical characteristics (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Collector-base breakdown voltage	$BV_{CB0}$	60	–	–	V	$I_C=50\mu A$
Collector-emitter breakdown voltage	$BV_{CE0}$	50	–	–	V	$I_C=1mA$
Emitter-base breakdown voltage	$BV_{EB0}$	7	–	–	V	$I_E=50\mu A$
Collector cutoff current	$I_{CB0}$	–	–	0.1	$\mu A$	$V_{CB}=60V$
Emitter cutoff current	$I_{EB0}$	–	–	0.1	$\mu A$	$V_{EB}=7V$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	–	–	0.4	V	$I_C/I_B=50mA/5mA$
DC current transfer ratio	$h_{FE}$	120	–	560	–	$V_{CE}=6V, I_C=1mA$
Transition frequency	$f_T$	–	180	–	MHz	$V_{CE}=12V, I_E=-2mA, f=100MHz$ *
Output capacitance	$C_{ob}$	–	2	3.5	pF	$V_{CB}=12V, I_E=0mA, f=1kHz$

\*Transition frequency of the device.

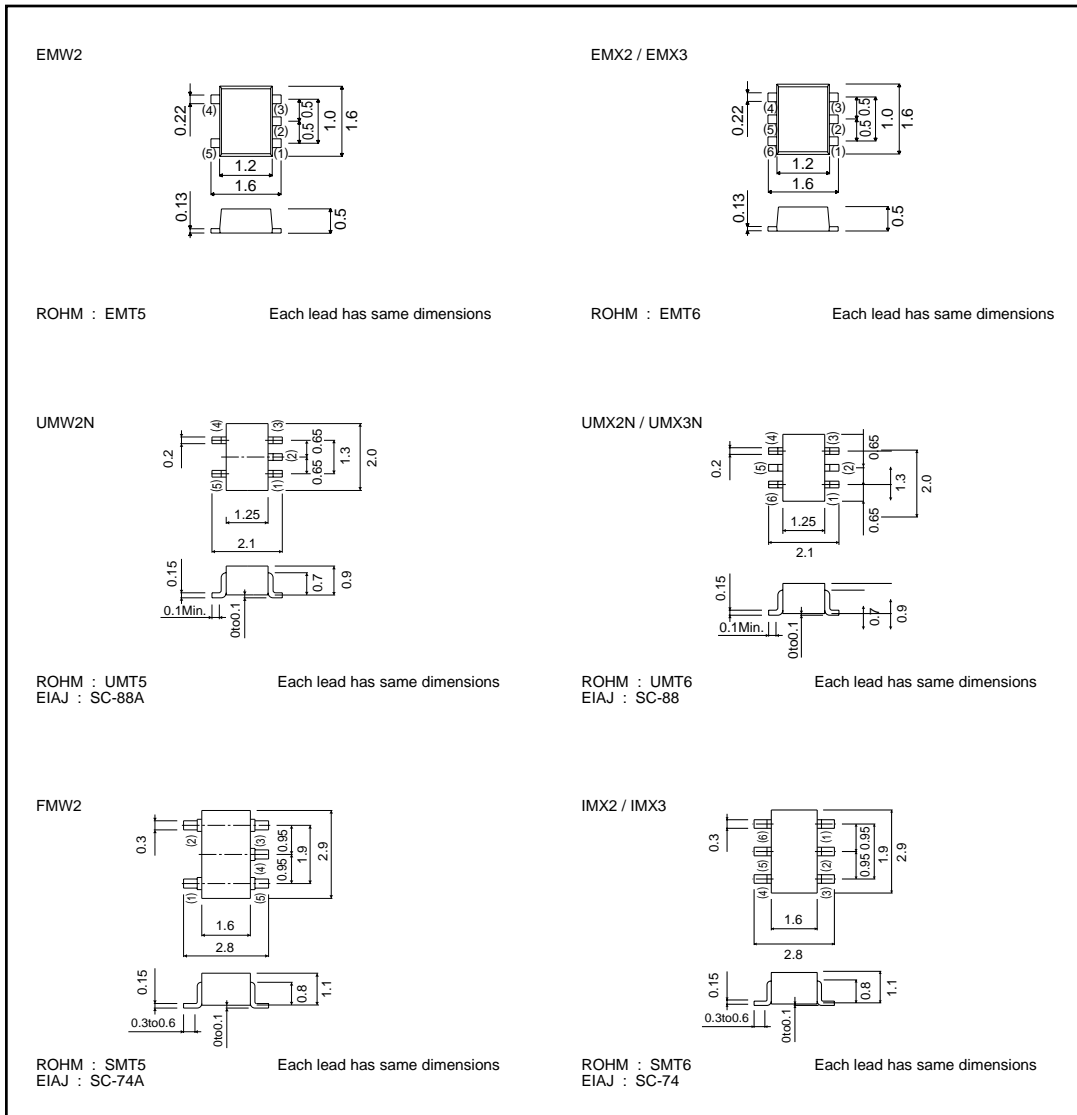
### ●Package, marking, and packaging specifications

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

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

## Transistors

● External dimensions (Units : mm)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[ROHM Semiconductor:](#)

[FMW2T148](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.