

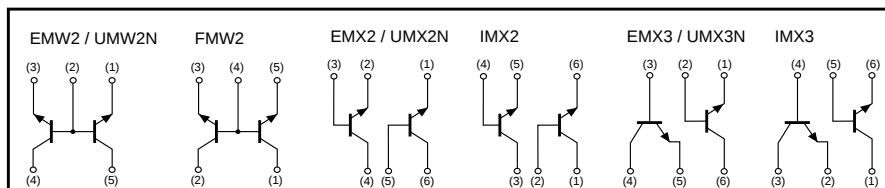
General purpose (dual transistors)

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)	*1
	FMW2 / IMX2 / IMX3		300(TOTAL)	*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	μA	$V_{CB}=60V$
Emitter cutoff current	I_{EB0}	—	—	0.1	μA	$V_{EB}=7V$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.4	V	$I_C/I_E=50mA/5mA$
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	$V_{CB}=12V, I_E=0mA, f=1kHz$

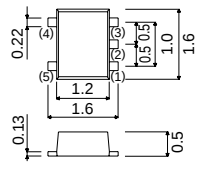
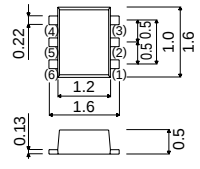
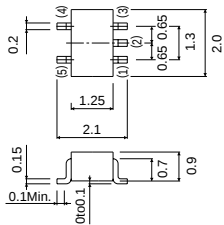
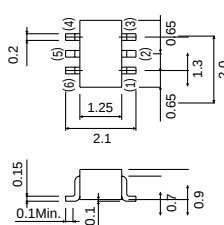
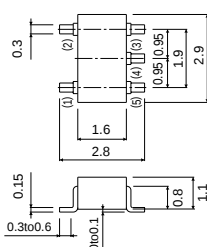
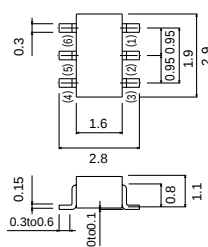
*Transition frequency of the device.

●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 / Transistors UMX3N / FMW2 / IMX2 / IMX3

●External dimensions (Units : mm)

EMW2 	EMX2 / EMX3 
ROHM : EMT5 Each lead has same dimensions	ROHM : EMT6 Each lead has same dimensions
UMW2N 	UMX2N / UMX3N 
ROHM : UMT5 EIAJ : SC-88A Each lead has same dimensions	ROHM : UMT6 EIAJ : SC-88 Each lead has same dimensions
FMW2 	IMX2 / IMX3 
ROHM : SMT5 EIAJ : SC-74A Each lead has same dimensions	ROHM : SMT6 EIAJ : SC-74 Each lead has same dimensions

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[ROHM Semiconductor:](#)

[FMW2T148](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9