

General purpose (dual digital transistors)

EMH10 / UMH10N

● Structure

Epitaxial planar type
NPN silicon transistor
(Built-in resistor type)

●Features

- 1) Two DTC123J chips in a EMT or UMT package.
- 2) Mounting possible with EMT3 or UMT3 automatic mounting machines.
- 3) Transistor elements are independent, eliminating interference.
- 4) Mounting cost and area can be cut in half.

●Packaging specifications

Type	Package	Taping	
	Code	T2R	TN
	Basic ordering unit (pieces)	8000	3000
EMH10		○	—
UMH10N		—	○

●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter		Symbol	Limits	Unit
Supply voltage		V _{CC}	50	V
Input voltage		V _{IN}	12	V
			−5	
Output current		I _O	100	mA
		I _{C (Max.)}	100	mA
Power dissipation	EMH10,UMH10N	P _d	150 (TOTAL)	mW *
Junction temperature		T _j	150	°C
Storage temperature		T _{stg}	−55~+150	°C

* 120mW per element must not be exceeded.

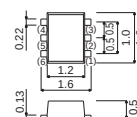
●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input voltage	$V_{I(off)}$	–	–	0.5	V	$V_{CC}=5V, I_o=100\mu A$
	$V_{I(on)}$	1.1	–	–		$V_o=0.3V, I_o=5mA$
Output voltage	$V_{O(on)}$	–	0.1	0.3	V	$I_o/I_i=5mA/0.25mA$
Input current	I_i	–	–	3.6	mA	$V_i=5V$
Output current	$I_{O(off)}$	–	–	0.5	μA	$V_{CC}=50V, V_i=0V$
DC current gain	G_i	80	–	–	–	$V_o=5V, I_o=10mA$
Transition frequency	f_T	–	250	–	MHz	$V_{CE}=10V, I_E= -5mA, f=100MHz$ *
Input resistance	R_i	1.54	2.2	2.86	k Ω	–
Resistance ratio	R_2/R_1	17	21	26	–	–

* Transition frequency of the device

●Dimensions (Unit : mm)

EMH10

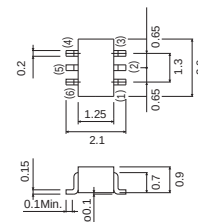


Each lead has same dimensions

Abbreviated symbol : H10

ROHM : EMT6

UMH10N

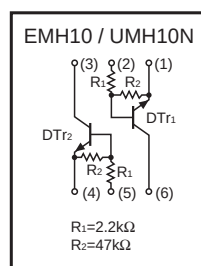


Each lead has same dimensions

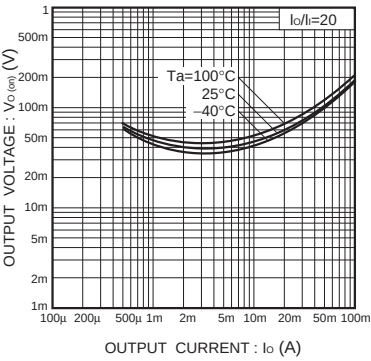
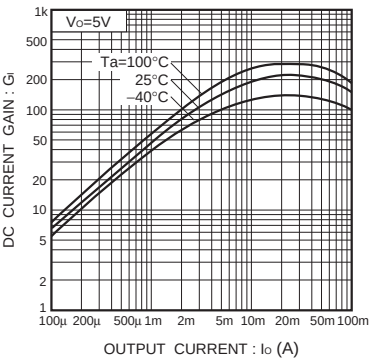
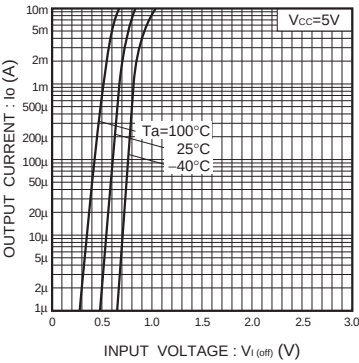
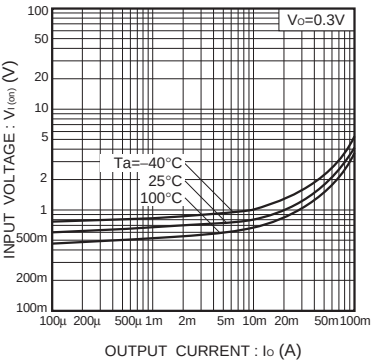
ROHM : UMT6
EIAJ : SC-88

Abbreviated symbol : H10

●Equivalent circuit



●Electrical characteristic curves



Notes

No copying or reproduction of this document, in part or in whole, is permitted without the consent of ROHM Co.,Ltd.

The content specified herein is subject to change for improvement without notice.

The content specified herein is for the purpose of introducing ROHM's products (hereinafter "Products"). If you wish to use any such Product, please be sure to refer to the specifications, which can be obtained from ROHM upon request.

Examples of application circuits, circuit constants and any other information contained herein illustrate the standard usage and operations of the Products. The peripheral conditions must be taken into account when designing circuits for mass production.

Great care was taken in ensuring the accuracy of the information specified in this document. However, should you incur any damage arising from any inaccuracy or misprint of such information, ROHM shall bear no responsibility for such damage.

The technical information specified herein is intended only to show the typical functions of and examples of application circuits for the Products. ROHM does not grant you, explicitly or implicitly, any license to use or exercise intellectual property or other rights held by ROHM and other parties. ROHM shall bear no responsibility whatsoever for any dispute arising from the use of such technical information.

The Products specified in this document are intended to be used with general-use electronic equipment or devices (such as audio visual equipment, office-automation equipment, communication devices, electronic appliances and amusement devices).

The Products specified in this document are not designed to be radiation tolerant.

While ROHM always makes efforts to enhance the quality and reliability of its Products, a Product may fail or malfunction for a variety of reasons.

Please be sure to implement in your equipment using the Products safety measures to guard against the possibility of physical injury, fire or any other damage caused in the event of the failure of any Product, such as derating, redundancy, fire control and fail-safe designs. ROHM shall bear no responsibility whatsoever for your use of any Product outside of the prescribed scope or not in accordance with the instruction manual.

The Products are not designed or manufactured to be used with any equipment, device or system which requires an extremely high level of reliability the failure or malfunction of which may result in a direct threat to human life or create a risk of human injury (such as a medical instrument, transportation equipment, aerospace machinery, nuclear-reactor controller, fuel-controller or other safety device). ROHM shall bear no responsibility in any way for use of any of the Products for the above special purposes. If a Product is intended to be used for any such special purpose, please contact a ROHM sales representative before purchasing.

If you intend to export or ship overseas any Product or technology specified herein that may be controlled under the Foreign Exchange and the Foreign Trade Law, you will be required to obtain a license or permit under the Law.



Thank you for your accessing to ROHM product informations.
More detail product informations and catalogs are available, please contact us.

ROHM Customer Support System

<http://www.rohm.com/contact/>

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

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

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