

Transistors

# IMD14 General purpose (dual digital transistors)

## IMD14

●Features

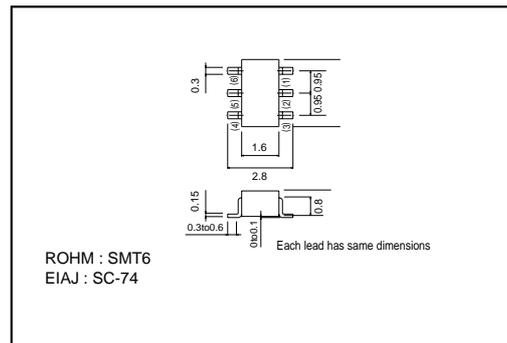
- 1) Two 500 mA digital transistor chips in a SMT package.
- 2) The drive transistors are independent, eliminating interference.

●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Supply voltage	V <sub>CC</sub>	50	V
Input voltage	V <sub>IN</sub>	5 -5	V
Output current	I <sub>C</sub>	500	mA
Power dissipation	P <sub>d</sub>	300 (TOTAL)	mW *
Junction temperature	T <sub>J</sub>	150	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>	-55~+150	°C

\*200mW per element must not be exceeded. PNP type negative symbols have been omitted.

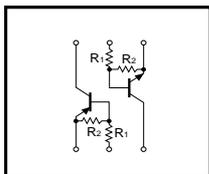
●External dimensions (Units : mm)



●Package, marking, and packaging specifications

Part No.	IMD14
Package	SMT6
Marking	D14
Code	T108
Basic ordering unit (pieces)	3000

●Equivalent circuit



●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input voltage	V <sub>I (off)</sub>	-	-	0.3	V	V <sub>CC</sub> =5V , I <sub>C</sub> =100μA
	V <sub>I (on)</sub>	1.1	-	-		V <sub>O</sub> =0.3V , I <sub>C</sub> =50mA
Output voltage	V <sub>O (on)</sub>	-	-	0.3	V	I <sub>C</sub> /I <sub>E</sub> =100mA/5mA
Input current	I <sub>I</sub>	-	-	17	mA	V <sub>I</sub> =3V
Output current	I <sub>O (off)</sub>	-	-	0.5	μA	V <sub>CC</sub> =50V , V <sub>I</sub> =0V
DC current gain	G <sub>I</sub> *1	82	-	-	-	I <sub>C</sub> =100mA , V <sub>O</sub> =5V *1
Transition frequency	f <sub>T</sub> *2	-	250	-	MHz	V <sub>CE</sub> =10V , I <sub>E</sub> =-50mA , f=100MHz *2
Input resistance	R <sub>I</sub>	154	220	286	Ω	-
Resistance ratio	R <sub>2</sub> /R <sub>1</sub>	36.3	45.5	54.6	-	-

\*1 Measured using pulse current \*2 Transition frequency of the device  
PNP type negative symbols have been omitted.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9