

IMD14 General purpose (dual digital transistors)

IMD14

Features

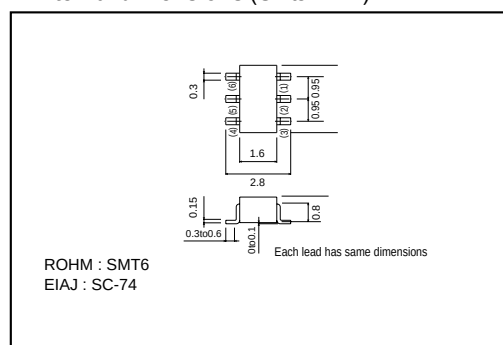
- 1) Two 500 mA digital transistor chips in a SMT package.
- 2) The drive transistors are independent, eliminating interference.

Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Supply voltage	V_{CC}	50	V
Input voltage	V_{IN}	5 -5	V
Output current	I_C	500	mA
Power dissipation	P_d	300 (TOTAL)	mW *
Junction temperature	T_J	150	°C
Storage temperature	T_{stg}	-55~+150	°C

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

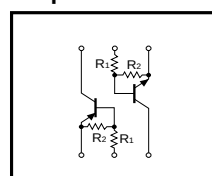
External dimensions (Units : mm)



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_i (off)	-	-	0.3	V	$V_{CC}=5V$, $I_o=100\mu A$
	V_i (on)	1.1	-	-		$V_o=0.3V$, $I_o=50mA$
Output voltage	V_o (on)	-	-	0.3	V	$I_o/I_i=100mA/5mA$
Input current	I_i	-	-	17	mA	$V_i=3V$
Output current	I_o (off)	-	-	0.5	μA	$V_{CC}=50V$, $V_i=0V$
DC current gain	G_i *1	82	-	-	-	$I_o=100mA$, $V_o=5V$ *1
Transition frequency	f_T *2	-	250	-	MHz	$V_{CE}=10V$, $I_E=-50mA$, $f=100MHz$ *2
Input resistance	R_i	154	220	286	Ω	-
Resistance ratio	R_2/R_1	36.3	45.5	54.6	-	-

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

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