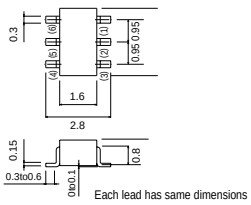
IMD14 General purpose (dual digital transistors)

IMD14

●Features

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

●External dimensions (Units : mm)



ROHM : SMT6
EIAJ : SC-74

●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

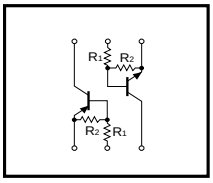
Parameter	Symbol	Limits	Unit
Supply voltage	V_{CC}	50	V
Input voltage	V_{IN}	5	V
		–5	
Output current	I_C	500	mA
Power dissipation	Pd	300 (TOTAL)	mW ∗
Junction temperature	Tj	150	°C
Storage temperature	Tstg	–55~+150	°C

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

●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=100μA
	$V_{I(on)}$	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_1	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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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