

Transistors

IMD14 General purpose (dual digital transistors)

IMD14

●Features

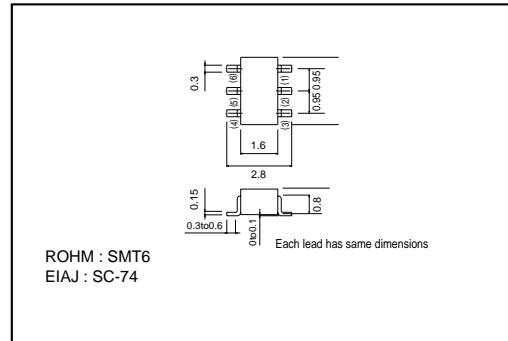
- 1) Two 500 mA digital transistor chips in a SMT package.
- 2) The drive transistors are independent, eliminating interference.

●Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Supply voltage	V_{cc}	50	V
		5	
Input voltage	V_{in}	-5	V
Output current	I_c	500	mA
Power dissipation	P_d	300 (TOTAL)	mW *
Junction temperature	T_j	150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

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

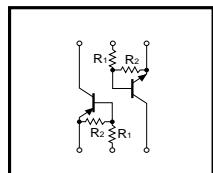
●External dimensions (Units : mm)



●Package, marking, and packaging specifications

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

●Equivalent circuit



●Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input voltage	V_i (off)	—	—	0.3	V	$V_{cc}=5\text{V}$, $I_o=100\mu\text{A}$
	V_i (on)	1.1	—	—		$V_o=0.3\text{V}$, $I_o=50\text{mA}$
Output voltage	V_o (on)	—	—	0.3	V	$I_o/I_i=100\text{mA}/5\text{mA}$
Input current	I_i	—	—	17	mA	$V_i=3\text{V}$
Output current	I_o (off)	—	—	0.5	μA	$V_{cc}=50\text{V}$, $V_i=0\text{V}$
DC current gain	G_i *1	82	—	—		$I_o=100\text{mA}$, $V_o=5\text{V}$ *1
Transition frequency	f_T *2	—	250	—	MHz	$V_{ce}=10\text{V}$, $I_e=-50\text{mA}$, $f=100\text{MHz}$ *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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.