

IMD14 General purpose (dual digital transistors)

IMD14

●Features

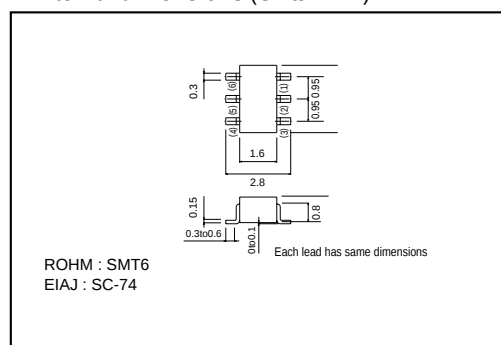
- 1) Two 500 mA digital transistor chips in a SMT package.
- 2) The drive transistors are independent, eliminating interference.

●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.

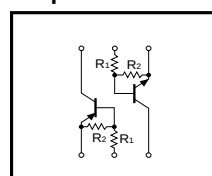
●External dimensions (Units : mm)



●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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru