

Transistors

IMD14 General purpose (dual digital transistors)

IMD14

●Features

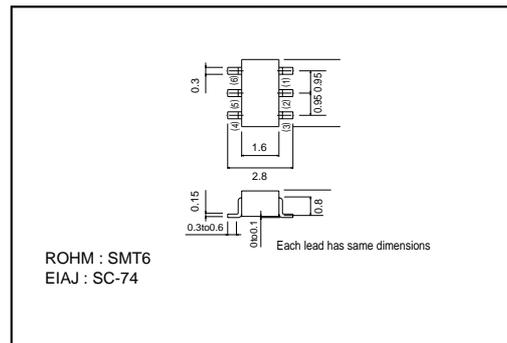
- 1) Two 500 mA digital transistor chips in a SMT package.
- 2) The drive transistors are independent, eliminating interference.

●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Supply voltage	V _{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.

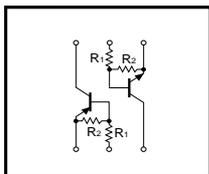
●External dimensions (Units : mm)



●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 _C =100μA
	V _{I (on)}	1.1	-	-		V _O =0.3V , I _C =50mA
Output voltage	V _{O (on)}	-	-	0.3	V	I _C /I _E =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 _C =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:

- Конкуренспособные 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