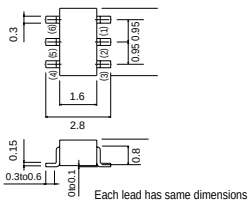
IMD14 General purpose (dual digital transistors)

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)

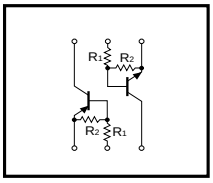
Parameter	Symbol	Limits	Unit
Supply voltage	V_{CC}	50	V
Input voltage	V_{IN}	5	V
		–5	
Output current	I_C	500	mA
Power dissipation	Pd	300 (TOTAL)	mW ∗
Junction temperature	Tj	150	°C
Storage temperature	Tstg	–55~+150	°C

∗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.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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