

# IMH6

## アイソレーテッドミニモールドデバイス インバータドライバ/Inverter Driver Isolated Mini-Mold Device

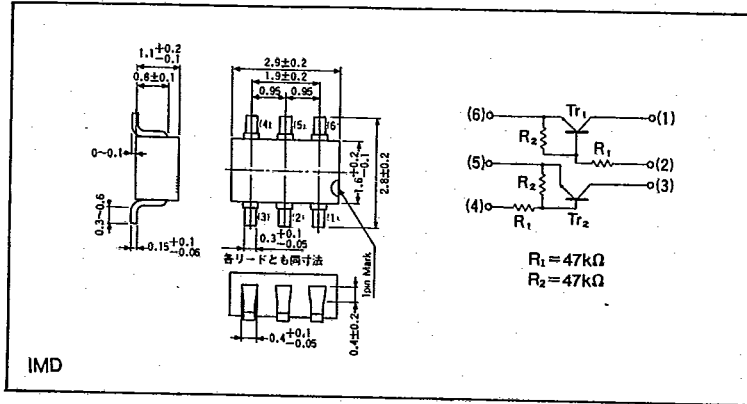
## ● 特長

- 1) SMT (SC-59) と同一体積に 2 個のトランジスタが入っている。
- 2) SMTの自動装着機により、装着が可能である。
- 3) 2個のトランジスタの特性がそろっている。
- 4) 各トランジスタの素子間は独立しているため相互干渉がない。

## ● Features

- 1) Two transistors are housed in the same volume as SMT (SC-59).
- 2) The automatic mounting machine of SMT can be used for mounting.
- 3) The characteristics of 2 transistors are uniform.
- 4) No mutual interference exists between each transistor.

## ● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



トランジスタ

IMDタイプ

## ● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits		Unit
		Tr <sub>1</sub> (NPN)	Tr <sub>2</sub> (NPN)	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	50	50	V
入力電圧	V <sub>IN</sub>	40	40	V
		-10	-10	V
出力電流	I <sub>O</sub>	30	30	mA
許容損失	P <sub>d</sub>	300 (TOTAL)*		mW
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-55~125		°C

\* ただし、1素子当り200mWをこえないこと。/ However, 200mW should not be exceeded per element.

## ● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
入力電圧	V <sub>I</sub> (OFF)	—	—	0.5	V	V <sub>CC</sub> =5V, I <sub>O</sub> =100μA
	V <sub>I</sub> (ON)	3.0	—	—	V	V <sub>O</sub> =0.3V, I <sub>O</sub> =2mA
出力電圧	V <sub>O</sub> (ON)	—	0.1	0.3	V	I <sub>O</sub> =10mA, I <sub>I</sub> =0.5mA
入力電流	I <sub>I</sub>	—	—	0.18	mA	V <sub>I</sub> =5V
出力電流	I <sub>O</sub> (OFF)	—	—	10	μA	V <sub>CC</sub> =30V, V <sub>I</sub> =0V
直流電流増幅率	G <sub>I</sub>	68	—	—	—	I <sub>O</sub> =5mA, V <sub>O</sub> =5V
入力抵抗	R <sub>1</sub>	—	47	—	kΩ	—
抵抗比率	R <sub>2</sub> /R <sub>1</sub>	0.8	1.0	1.2	—	—

注：各特性は個々のデジタルトランジスタ(DTr<sub>1</sub>, DTr<sub>2</sub>)に対する規格です。

Note: Each characteristic relates to the standard for individual digital transistors (DTr<sub>1</sub>, DTr<sub>2</sub>).

トランジスタ/Transistors

IMH6

● 標準品・準標準品一覧表

(○: 準標準品)

Type	包装名	テーピング	
	記号	T108	T109
	基本発注単位 (個)	3 000	3 000
IMH6		○	○

T-43-90

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

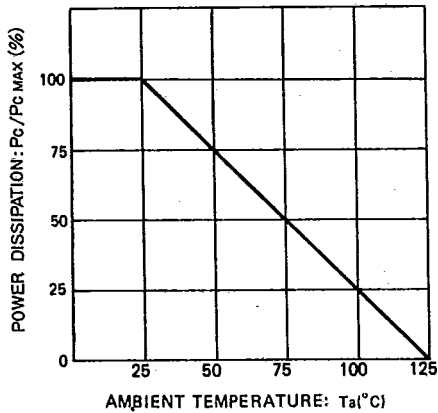


Fig.1 電力軽減曲線

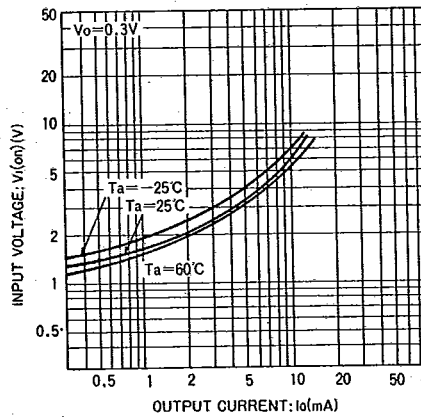


Fig.2 入力電圧—出力電流 (ON特性)

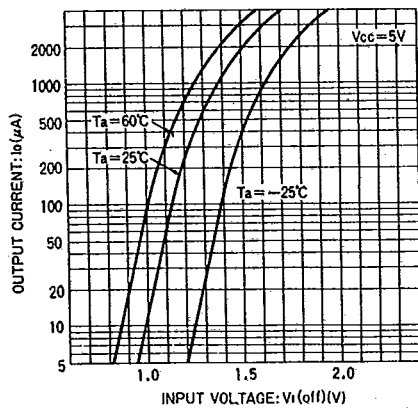


Fig.3 出力電流—入力電圧 (OFF特性)

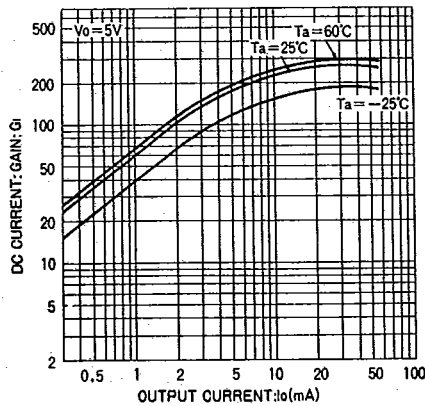


Fig.4 直流電流増幅率—出力電流特性