

1A bipolar motor driver IC
1AバイポーラモータドライバIC



TK86287AM1
(SOP-8)



TK86287AM4
(SON3024-8)

DESCRIPTION

The TK86287AM1 type and the TK86287AM4 type are DC motor driver ICs with a built-in 1ch H-bridge. The packages available are the common SOP-8 and the small and thin SON3024-8.

A built-in power saving circuit suppresses current consumption when the motor is stopped. It is an excellent choice for driving VCRs and home electronics motors.

TK86287AM1タイプ、TK86287AM4タイプはHブリッジ回路を1ch内蔵したDCモータドライバICです。パッケージは汎用性の高い8端子SOPと小型低背の8端子SON3024を採用しています。

パワーセーブ回路の内蔵により、モータ停止時の消費電力を抑えます。

特にVTR機器・家電製品のDCモータ駆動に最適です。

FEATURES

- Control mode: Forward, Reverse, Brake, Standby
- Maximum output current: 1.0A (MAX)
- Internal power save circuit
- Extremely versatile package: SOP-8 (TK86287AM1)
- Thin and small package: SON3024-8 (TK86287AM4)
- Adjustable Output voltage
- Internal thermal Shutdown
- The truth table

- 制御モード: 正転、逆転、ブレーキ、スタンバイ
- 出力電流: 1.0A (MAX)
- パワーセーブ回路内蔵
- 汎用標準パッケージ: SOP-8 (TK86287AM1)
- 低背小型パッケージ: SON3024-8 (TK86287AM4)
- 出力電圧設定機能
- 過熱保護回路内蔵

IN1	IN2	OUT1	OUT2	Mode
H	H	L	L	Brake
H	L	H	L	Forward
L	H	L	H	Reverse
L	L	Open	Open	Standby

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	Ch	Drive type	Mode	Thermal shutdown	Adjustable output current	Output common terminal	V _{OP}	T _{OP}	P _D	f _{OP}
TK86287AM1	1ch	Constant voltage drive	Forward	yes	no	no	4.5 to 15V	-20 to +75°C	600mW	DC to 1.0kHz
TK86287AM4			Reverse							
	Brake									
	Off									

BLOCK DIAGRAM

