

VTR用IC/ICs for VTR Applications

查询BAL872供应商

捷多邦, 专业PCB打样工厂, 24小时加急出货

ROHM CO LTD

40E D

7828999 0005016 5 RHM

BAL872

**BAL872**

リールモータ制御用IC  
IC for Reel Motor Control

7-77-21

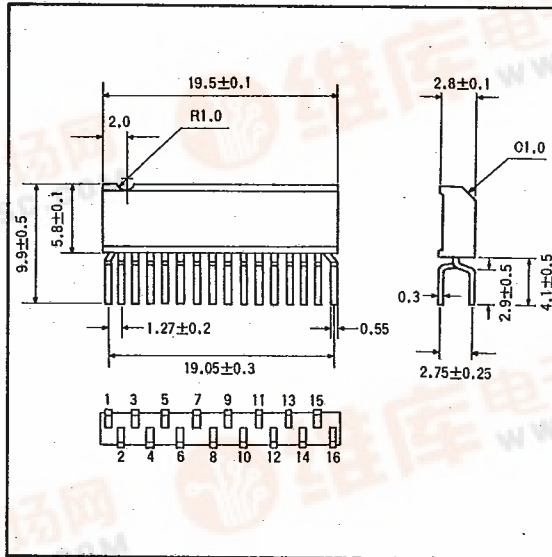
BAL872は、VTRのリールモータ制御用に開発したICです。

FF/REW, UNLOADINGなど10の入力モードに対応した最適なリールモータ駆動電圧を発生させるとともに、モータからの流出電流を制御するための基準電圧を各モードに対応して発生させる機能を持っています。

また、BA6209などの可逆転モータドライバと組み合わせることにより、マイコンからのモード信号に対応した、リール回転数及びテープテンションの最適設定を行うことができます。

The BAL872 is an IC developed for reel motor control.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 特長

- 1) デコーダ, D/Aコンバータ 2個を内蔵し, 入力モードに応じて, 電圧制御用出力 (8pin) 及び電流制御用出力 (13pin) の電圧が変化する。
- 2) 電圧帰還スイッチ (9pin) を内蔵している。
- 3) CUE, REVモード表示LEDドライバを内蔵している。

● Features

- 1) It is built in with a decoder and 2 D/A converters. And voltage control output (8pin) and current control output (13pin) vary in voltage according to input mode.
- 2) Built-in voltage feedback switch (9pin).
- 3) Built-in LED display driver for CUE mode and RE-VIEW mode.

● 用途

VTRリールモータ制御

● Applications

Reel motor control of VTRs

VTR用



その他

VTR 用 IC/ICs for VTR Applications

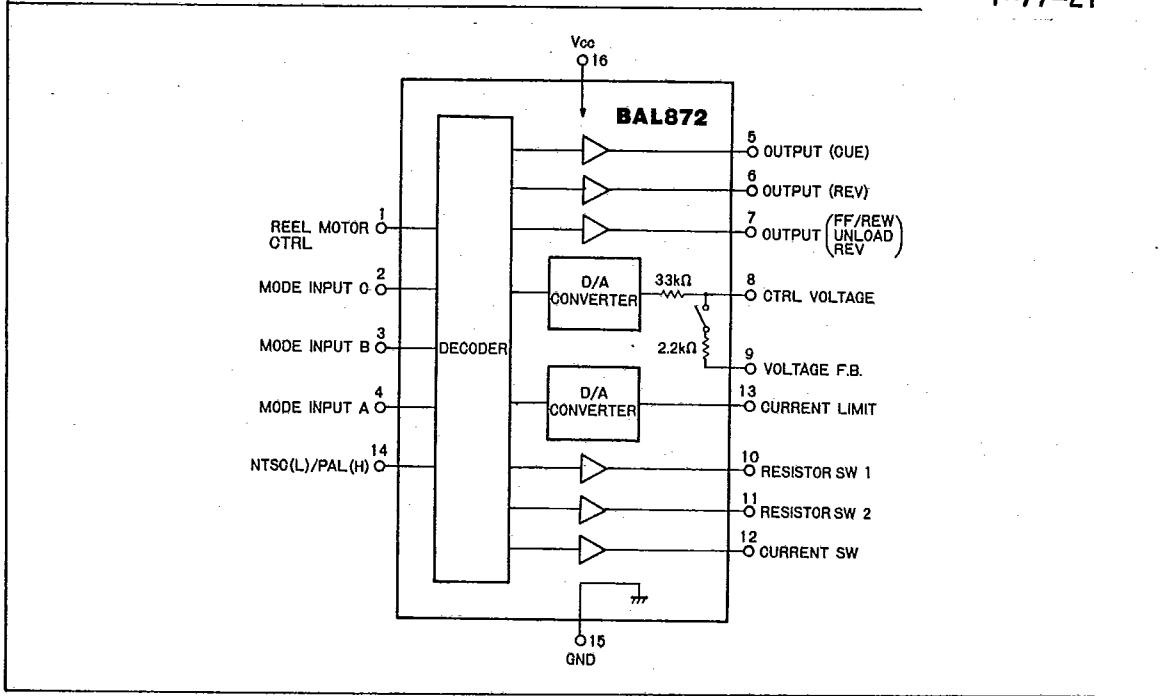
ROHM CO LTD

40E D ■ 7828999 0005017 ? ■ RHM ■

BAL872

● ブロックダイアグラム/Block Diagram

T-77-21



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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
電源電圧	V <sub>CC</sub>	18	V
許容損失	P <sub>d</sub>	500 *	mW
動作温度範囲	T <sub>opr</sub>	-20~70	°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-40~125	°C

\* Ta=25°C以上で使用する場合は、1°Cにつき5mWを減じる

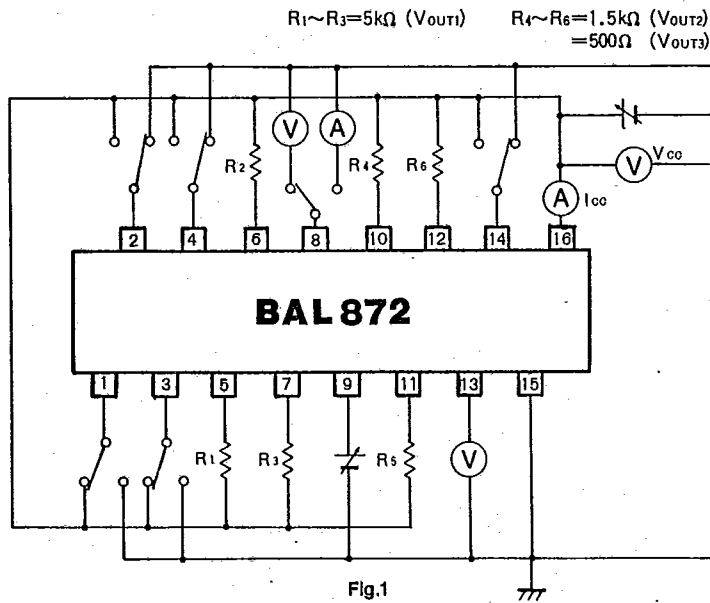
● 電気的特性/Electrical Characteristics (Unless otherwise noted, Ta=25°C, V<sub>CC</sub>=12V)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions	Test Circuit
電源電圧	V <sub>CC</sub>	9.6	12	14.4	V	—	Fig.1
無信号時電流	I <sub>Q</sub>	—	6	11	mA	STOPモード時	Fig.1
8pin出力電圧精度	ΔV <sub>8</sub>	-5	0	+5	%	STOPモード以外	Fig.1
STOPモード時8pin出力電圧	V <sub>8</sub>	—	0	0.2	V	STOPモード時	Fig.1
13pin出力電圧精度	ΔV <sub>13</sub>	-5	0	+5	%	—	Fig.1
出力電圧1	V <sub>OUT1</sub>	—	0.2	0.5	V	5, 6, 7pin, I <sub>OUT</sub> =3mA	Fig.1
出力電圧2	V <sub>OUT2</sub>	—	0.3	0.5	V	10, 11, 12pin, I <sub>OUT</sub> =10mA	Fig.1
出力電圧3	V <sub>OUT3</sub>	—	0.7	1.5	V	10, 11, 12pin, I <sub>OUT</sub> =30mA	Fig.1
ローレベル入力電圧	V <sub>IN(L)</sub>	—	—	1.0	V	1, 2, 3, 4, 14pin	—
ハイレベル入力電圧	V <sub>IN(H)</sub>	3.0	—	—	V	1, 2, 3, 4, 14pin	—
8pin出力電圧1	V <sub>8</sub>	—	0	0.2	V	STOP	—
8pin出力電圧2	V <sub>8</sub>	7.60	8.0	8.40	V	FF/REW *	—
8pin出力電圧3	V <sub>8</sub>	4.18	4.4	4.62	V	PLAY	—

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions	Test Circuit
8pin出力電圧 4	$V_8$	3.80	4.0	4.20	V	STILL	—
8pin出力電圧 5	$V_8$	6.745	7.1	7.455	V	UNLOADING	—
8pin出力電圧 6	$V_8$	7.60	8.0	8.40	V	CUE	—
8pin出力電圧 7	$V_8$	7.315	7.7	8.085	V	REV 2H (14pin=LOW)	—
8pin出力電圧 8	$V_8$	6.84	7.2	7.56	V	REV 2H (14pin=HIGH)	—
8pin出力電圧 9	$V_8$	5.415	5.7	5.985	V	REV 6H	—
13pin出力電圧 1	$V_{13}$	3.515	3.7	3.885	V	PLAY	—
13pin出力電圧 2	$V_{13}$	3.515	3.7	3.885	V	STILL (1pin=HIGH)	—
13pin出力電圧 3	$V_{13}$	0.95	1.0	1.05	V	STILL (1pin=LOW)	—
13pin出力電圧 4	$V_{13}$	3.80	4.0	4.20	V	UNLOADING	—
13pin出力電圧 5	$V_{13}$	3.515	3.7	3.885	V	CUE	—

\* FF/REW時の8pin出力電圧は、入出力表下の計算式から求める

● 測定回路図/Test Circuit



VTR用



その他