

SANYO**三洋半導体開発ニュース**

No.※4951

91294

LA5608M — モノリシックリニア集積回路
リセットIC**■ 定 規 格**

LA5608Mは、瞬停検出機能・リセット機能・マイコン用バス回路を内蔵したICであり、ミニコンポーネントステレオ等マイコン制御型音響機器用システムに最適である。

用途 ・ミニコンボ等、オーディオ機器

・各種小型電子機器

機能 ・電源監視 (HALT)信号発生

・マイコンリセット信号発生

・マイコンインタフェースバス

特長 ・AC電源の瞬停時の誤動作対策が容易

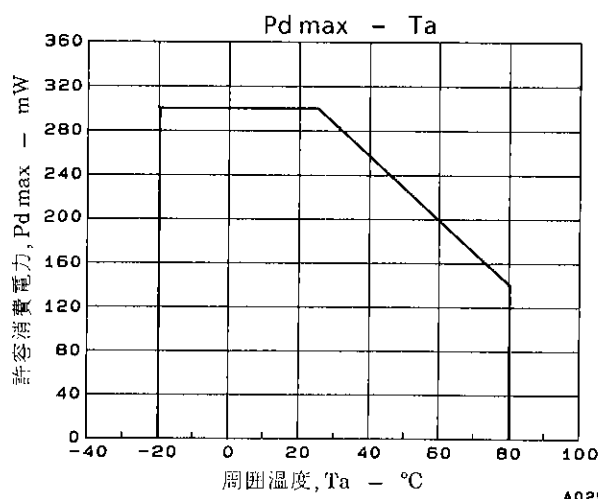
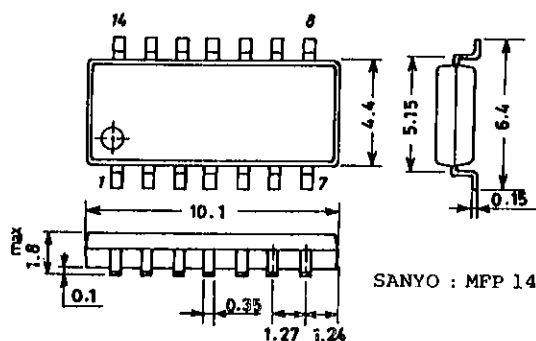
・マイコンインタフェースバスを内蔵し、マイコンとのインタフェースが容易

最大定格 / Ta=25°C

			unit
最大電源電圧	V _{CC} max	10	V
許容消費電力	P _d max	300	mW
動作周囲温度	Topg	-20~+80	°C
保存周囲温度	Tstg	-40~+125	°C
AC入力電圧	V _{AC} max	23	V

動作条件 / Ta=25°C

			unit
入力電圧	V _{CC}	4.5~9	V
リセット出力シンク電流	I _{ORH}	0~500	μA
HALT出力電流	I _{O HALT}	0~1.0	mA
B DATAシンク電流	I _{IN B DATA}	0~2	mA
B DATA INシンク電流	I _{IN B DATA IN}	0~1	mA
B CLKシンク電流	I _{IN B CLK}	0~2	mA
B CLK INシンク電流	I _{IN B CLK IN}	0~1	mA
AC入力電圧	V _{AC}	0~22	V

外形図 3034A
(unit: mm)

※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

LA5608M

電気的特性 / Ta=25°C, V_{CC}=5.6V

[消費電流]

消費電流

I_{CC}

min typ max unit

2 4 mA

[HALT部]

入力スレッシュホールド

V_{TH-AC}

0.9 1.2 1.5 V

出力「H」電圧

V_{OH-HALT}

I_O=1.0mA

4.5 4.7 5.0 V

出力「L」電圧

V_{OL-HALT}

0.2 V

遅延時間

T_A

C_A=0.22μF

26.35 31 35.65 ms

[リセット部]

リセットパルス幅

T_d

C_d=0.33μF

62.9 74 88.8 ms

最少検出幅

t_{MIN}

3 5 ms

出力のこり電圧

V_{sat-RES}

I_{IN}=500μA

0.3 V

出力リーク電流

I_{EAK-RES}

V_{IN}=5.6V

1 10 nA

[バスインターフェース]

入力スレッシュホールド電圧 (1)

V_{TH-B DATA OUT}

1.0 1.3 1.6 V

入力スレッシュホールド電圧 (2)

V_{TH-B CLK OUT}

1.0 1.3 1.6 V

入力スレッシュホールド電圧 (3)

V_{TH-B DATA}

0.7 1.0 1.2 V

入力スレッシュホールド電圧 (4)

V_{TH-B CLK}

0.7 1.0 1.2 V

出力のこり電圧 (1)

V_{sat-B DATA}

I_O=2mA

0.5 0.7 V

出力のこり電圧 (2)

V_{sat-B DATA IN}

I_O=1mA

0.5 0.7 V

出力のこり電圧 (3)

V_{sat-B CLK}

I_O=2mA

0.5 0.7 V

出力のこり電圧 (4)

V_{sat-B CLK IN}

I_O=1mA

0.5 0.7 V

出力「H」電圧 (1)

V_{OH-B DATA IN}

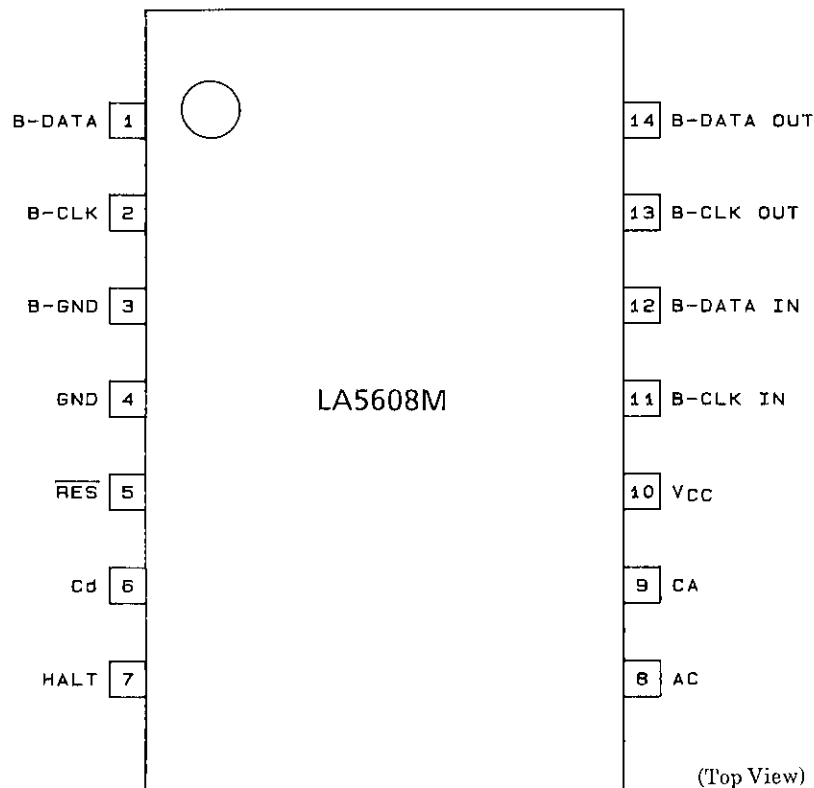
4.5 4.8 5.3 V

出力「H」電圧 (2)

V_{OH-B CLK IN}

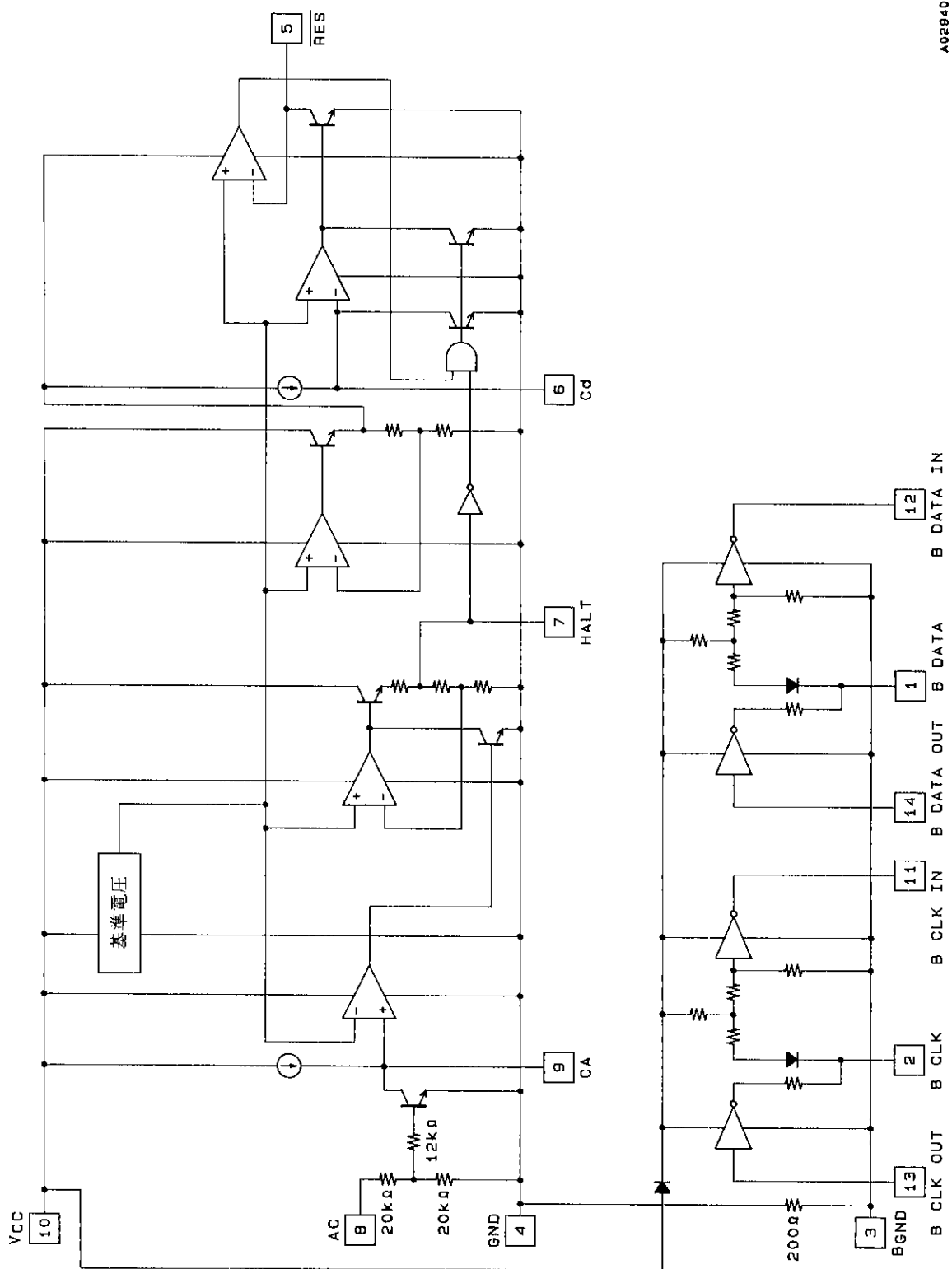
4.5 4.8 5.3 V

ピン配置図



A02838

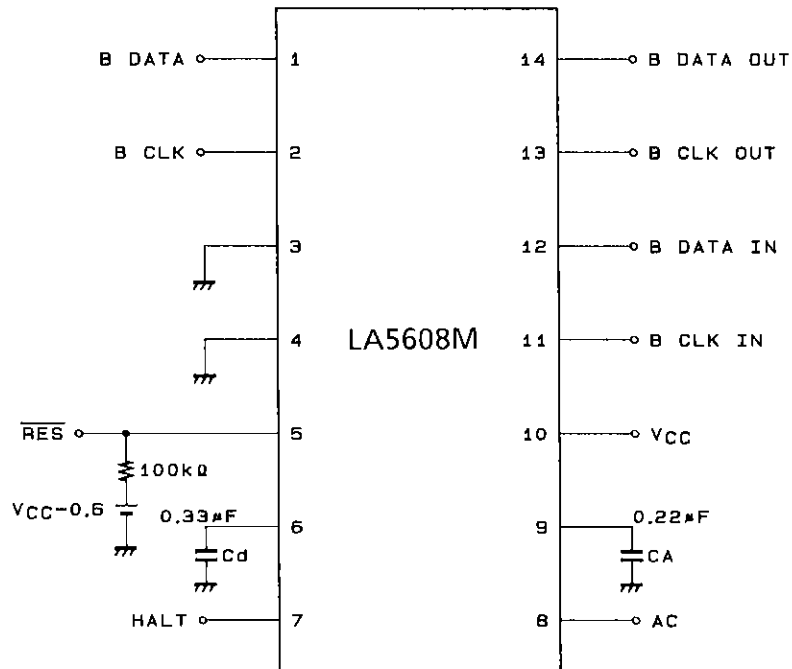
総合ブロック図



A02840

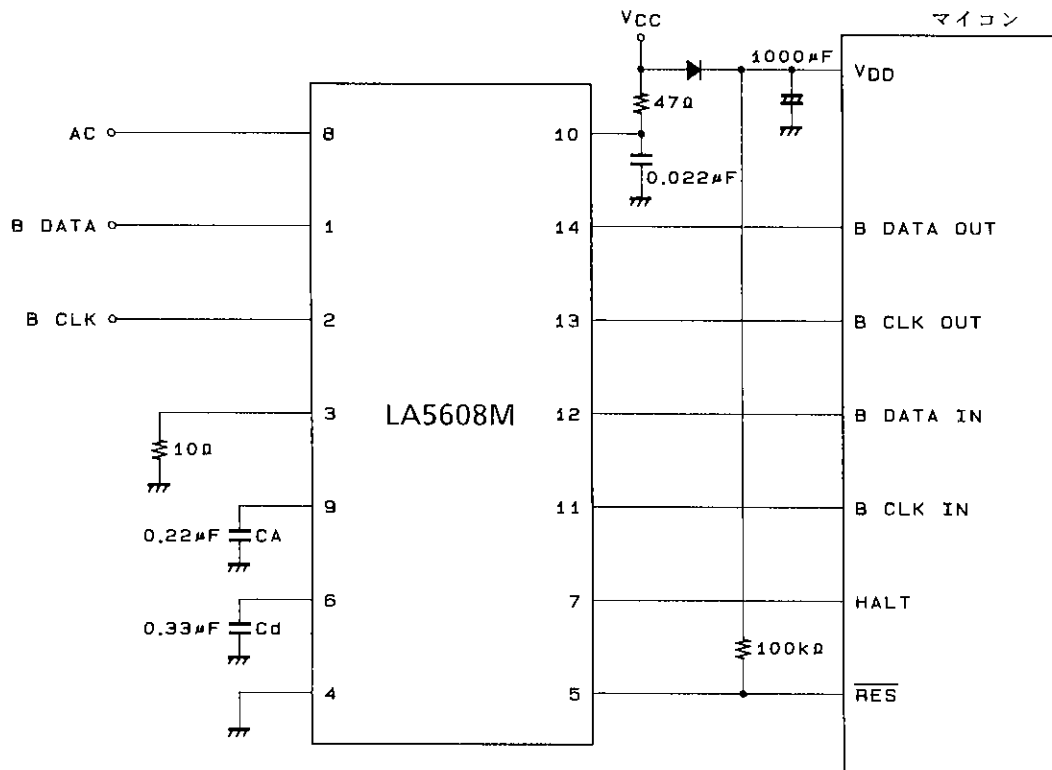
LA5608M

指定測定回路



A02B41

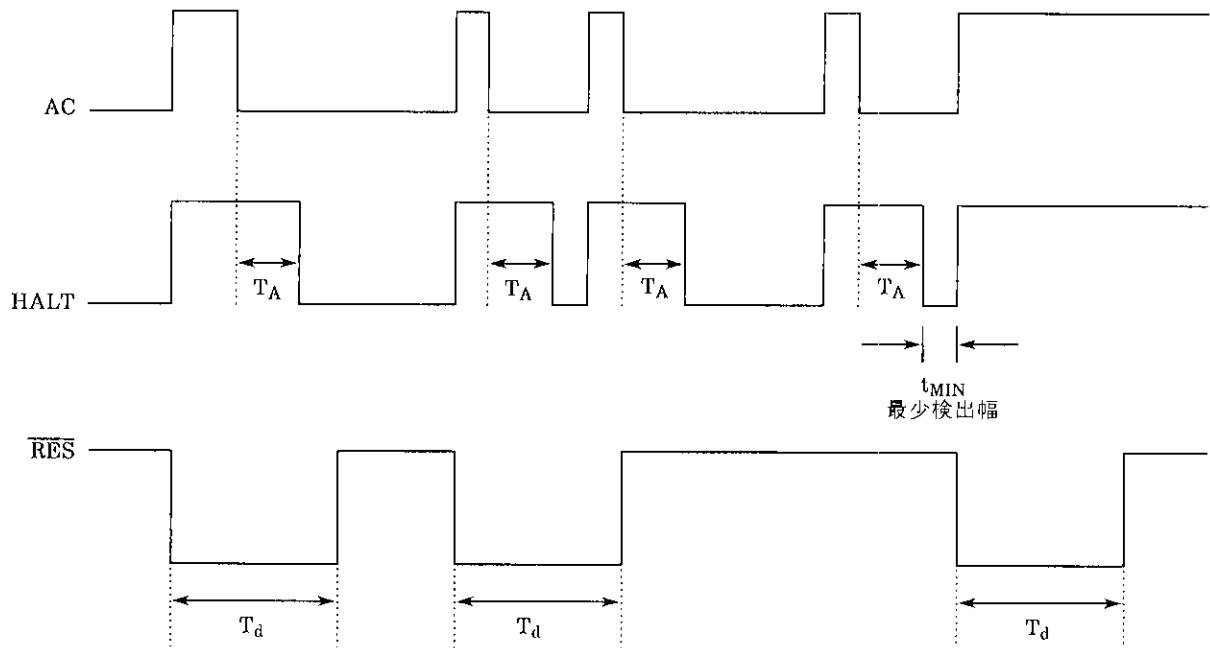
応用回路例



A02B42

注) 遅延コンデンサ C_d , C_A は、温度による容量変化の少ないものを使用すること。

タイミングチャート



- この資料の情報(掲載回路および回路定数を含む)は一例を示すもので、量産セットとしての設計を保証するものではありません。また、この資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたって第三者の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行うものではありません。
- 本書記載製品が、外国為替および外国貿易管理法に定める戦略物資(役務を含む)に該当する場合、輸出する際に同法に基づく輸出許可が必要です。
- 本書記載の製品は、生命維持装置等、直接人命にかかわるような、極めて高度の信頼性を要する用途に対応する仕様にはなっておりません。その様な場合は、あらかじめ当社販売窓口までご相談ください。