

4.7W Clipping-Prävention binaurale D Klasse Audioendverstärker

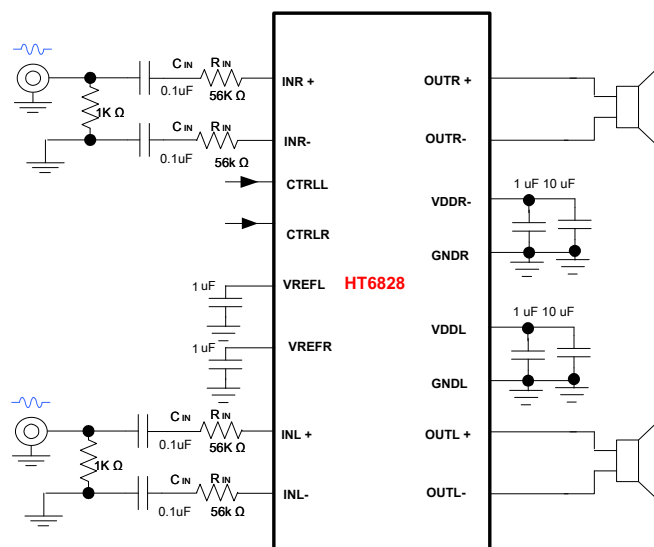
Feature

- Anti-cut oben Verzerrungsfunktion (Anti-Clipping-Funktion, ACF)
- Ausgezeichnete volle Bandbreite EMI Ablehnung
- Freie digitale Modulationsfilter, zum Antrieb direkt auf den Lautsprecher
- Ausgangsleistung
 - 1.40W ($V_{DD} = 3.6V$, $R_L = 4\Omega$, THD + N = 10%)
 - 2.80W ($V_{DD} = 5.0V$, $R_L = 4\Omega$, THD + N = 10%)
 - 4.70W ($V_{DD} = 6.5V$, $R_L = 4\Omega$, THD + N = 10%)
- High-Signal-Rausch-Verhältnis SNR : 95dB ($V_{DD} = 6.5V$, $A_v = 24dB$, THD + N = 1%)
- Niedriger Ruhestrom
 - Eingang AC Grounded, ohne Last
 - 5.0mA ($V_{DD} = 3.6V$)
 - 6.5mA ($V_{DD} = 5.0V$)
 - 8.0mA ($V_{DD} = 6.5V$)
- Low Shutdown-Strom: < 1 uA (Input AC Grounded ohne Load)
- Überstromschutz und automatische Wiederherstellung
- Überhitzungsschutzfunktion
- Unterspannungsschutz
- Halogen-Paket, SOP16L

Anwendung

- tragbare Lautsprecher
- USB Lautsprecher
- iPhone / iPod / MP3-Docking · Tablette
- PMP / MP4 / MP5 Spieler · Navigator GPS
- Die tragbare Spielmaschine
- Handy
- Pocket PC PDAs

Typischer Anwendungsdiagramm



Umriss

HT6828 ist ein Low EMI Die anti-cut oberen verzerrungsfreie Zweikanalfilter D Class-D-Audio-Leistungsverstärker in 6.5V Macht, 10% THD + N . 4Ω Unter Lastbedingungen wird der Ausgang 4.7W × 2 Macht, in allen Arten von Anwendungen, die hohe Effizienz beibehalten und bietet Audio-Terminal AB Leistungsklasse Verstärker.

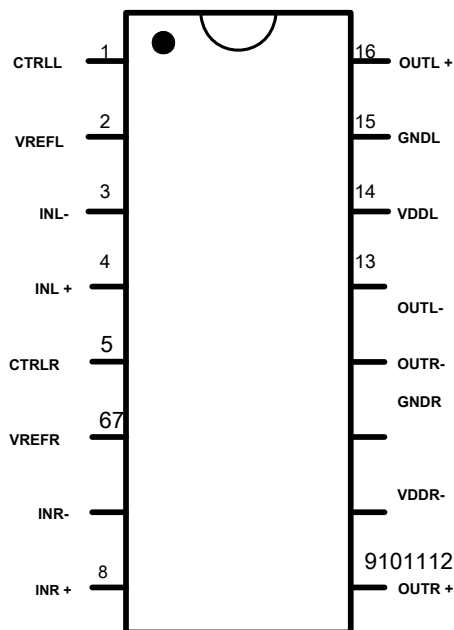
HT6828 Das größte Feature ist die anti-cut oben Verzerrung (ACF zu große Verzerrung verhindern) Ausgangssteuerfunktion, und das Ausgangssignal des Eingangsmusikdrücktes Sprachsignalamplitude erfassen kann, durch einen oberen Schnitt (gebrochenen Ton), verursacht wird, adaptiv die Ausgangsspannung fällt von der Batteriestromversorgung durch die Anwendung von Schnitt verursacht Top, dramatisch verbessert die Klangqualität, ein sehr bequemes Hörvergnügen zu schaffen, und die Lautsprecher vor Überlastungsmodus.

HT6828 Es hat eine einzigartige elektromagnetische Strahlung (EMI) Unterdrückung niedrige Emissionen und die ausgezeichnete volle Bandbreite Leistung ist das Strahlungsniveau noch weit, wenn ohne Aided Design FCC Teil 15 Klasse B Unter dem Standard nicht nur Interferenzen mit anderen empfindlichen Schaltungen zu vermeiden, auch die Schwierigkeiten.

HT6828 Freie Filter integriert digitale Modulationstechnik, um direkt eine Lautsprecher-Antriebs und minimiert Rauschen und Verzerrung des Impuls Ausgangssignals. Ohne Ausgangsfilternetzwerk, nur sehr wenige externe Komponenten spart Platz und Kosten des Systems ist, ideal für tragbare Anwendungen.

Darüber hinaus HT6828 Einbau-Abschaltfunktion, dass der Standby-Strom minimiert wird, das integrierte Ausgangsüberstromschutz, Unterspannung und Übertemperatur-Schutz-Chip abnormal Schutz.

Pin Informationen



SOP16L Aufsicht

Pin-Belegung *1

| SOP Pin-Nummer | Pin Name | I / O | ESD Schutzschaltung | Funktion |
|-------------------|-------------|-------|------------------------|---|
| 1 | CTRL | ich | PN | linker Kanal ACF Shutdown Steueranschluss und |
| 2 | VREFL | A | PN | Linker Kanal analoge Referenzspannung |
| 3 | INL- | A | PN | Linker Kanal invertierende Eingangsanschluß (Differential -) |
| 4 | INL + | A | PN | Linker Kanal invertierenden Eingangsanschluss (+ Differential) |
| 5 | CTRL | ich | PN | Rechtser Kanal ACF Shutdown Steueranschluss und |
| 6 | VERFR | A | PN | Rechten Kanal analoge Referenzspannung |
| 7 | INR- | A | PN | Rechten Kanal invertierende Eingangsanschluß (Differential -) |
| 8 | INR + | A | PN | Rechten Kanal invertierenden Eingangsanschluss (+ Differential) |
| 9 | OUTR + | O | - | Ein rechter Kanal Inphase-Ausgangsanschluß (BTL +) |
| 10 | VDDR- | Macht | - | Eine rechte Kanalleistung |
| 11 | GNDR | GND | - | Der rechte Kanal |
| 12 | OUTR- | O | - | Invertierende Ausgangsanschluß des rechten Kanals (BTL) |
| 13 | OUTL- | O | - | Linker Kanal invertierenden Ausgangsanschluß (BTL) |
| 14 | VDDL | Macht | - | Linker Kanal Stromversorgung |
| 15 | GNDL | GND | - | Der linke Kanal |
| 16 | OUTL + | O | - | Der nicht invertierende Ausgang, linker Kanal (BTL +) |

Note 1: Eingang O: Ausgangsklemme A: Analog Seite

Wenn mehr als VDD Die Spannung auf die angelegte PN Schutzart Port (ESD Eine Schutzschaltung PMOS und NMOS Zusammensetzung), die PMOS Der Leckstrom durch den Stromkreis fließt