



Vengono descritti amplificatori audio di media potenza, in cinque varianti circuitali, accomunati dall'esprimere elevate prestazioni in termini di dinamica sul segnale e contemporaneamente ridotti costi per la realizzazione. I progetti sono funzionali alla dettagliata caratterizzazione dei dispositivi LM1875 ed LM1876, dei circuiti integrati della National Semiconductor. La consultazione di questa documentazione fornisce agli appassionati le informazioni per il dimensionamento di circuiti su specifici parametri operativi integrando le nozioni prettamente teoriche con tips e soluzioni di carattere pratico.

Gli amplificatori, diversificati per tipologia di alimentazione, struttura e potenza in uscita, richiedono un numero limitato di componenti per operare correttamente con qualità HI-FI. Tra le prestazioni di rilievo vi è una distorsione THD contenuta a soli 0.015% @ 20 Watt e larghezze di banda estesa che limitano le variazioni di fase nell'intero spettro audio. Uno dei circuiti inoltre ha un elevato guadagno non esigendo pertanto stadi di preamplificazione e propone una larghezza di banda adatta a pilotare altoparlanti subwoofer. I dati che riportano le performance, in forma analitica e grafica, dei dispositivi al centro del progetto consentono di apprezzarne le peculiarità e di porre in evidenza i criteri di utilizzazione.

Sono forniti i progetti di riferimento inclusi files degli schemi in formato EAGLE per facilitare lo sviluppo dello stampato secondo le proprie esigenze.

- CD-ROM
- Prezzo 9,90 € inclusa IVA
- Per ogni sistema operativo

Sommario in breve:

### LM1875

Descrizione  
Caratteristiche, dati limite  
Caratteristiche, dati operativi  
Caratteristiche, dati grafici  
Applicazione, alimentazione duale  
Applicazione, alimentazione singola  
Schema interno  
Fattore di stabilità  
Guadagno  
Distorsione  
Protezioni  
Dissipazione del calore

### LM1875, progetti

Generali  
Ampli mono, alimentazione duale, 25 Watt  
Ampli mono, alimentazione singola, 25 Watt  
Ampli mono, subwoofer, 15 Watt

### LM1876

Descrizione  
Caratteristiche, dati limite  
Caratteristiche, dati operativi  
Caratteristiche, dati grafici  
Applicazione, alimentazione duale  
Applicazione, alimentazione singola  
Schema interno  
Alimentazione e fattore di stabilità  
Alimentazione duale e singola  
Guadagno  
Amplificatore a ponte  
Modalità Mute  
Modalità Standby  
Clicks e Pops  
Protezioni  
Dissipazione del calore  
Esempio di progetto

### LM1876, progetti

Generali  
Ampli stereo, alimentazione duale, 20 Watt  
Ampli mono, alimentazione duale, 60 Watt

### Note tecniche

Riduzione della distorsione

### Istruzioni per l'acquisto

Sono disponibili due opzioni. Potete collegarvi al sito <http://www.eurocom-pro.com> e dalla pagina "acquisti" selezionare nel form i prodotti che desiderate inserendo di seguito i vostri dati per effettuare la spedizione. Oppure potete scriverci una e-mail a [info@eurocom-pro.com](mailto:info@eurocom-pro.com) con gli estremi dell'ordine indicando:

- I prodotti che desiderate (si può citare il tipo od il codice corrispondente)
- La quantità (numero di pezzi, da indicare sempre se si tratta di PCB, Componenti e Kit)
- La modalità di pagamento scelta
- Il vostro recapito per esteso
- Ragione sociale e riferimento IVA (solo per le aziende che desiderano fattura)
- Il codice promozione (solo se disponibile)

### Modalità di pagamento

Sono disponibili diverse opzioni di pagamento tra cui scegliere:

- Contrassegno (solo per l'Italia).
- PayPal.
- Postepay.
- Bonifico.

### Spese di invio

Italia 7,00 Euro. Contributo fisso ed indipendente da quanto ordinato. **ZERO** spese di invio per acquisti superiori a 100,00 Euro IVA compresa.

Unione Europea 11,50 Euro. Contributo fisso ed indipendente da quanto ordinato. **ZERO** spese di invio per acquisti superiori a 150,00 Euro IVA compresa.

### Condizioni di vendita

Le modalità contrattuali per la vendita e la garanzia nonché i termini per la tutela dei dati personali sono consultabili nella veste aggiornata sulla pagina "acquisti" del nostro sito Internet. Ogni ordinativo che ci perviene considera esplicitamente accettate tali norme.