



**MA4-M9-M14**



**MA8**



**M1020-M15**

## MUSICAL TECHNOLOGY

### AMPLIFICATORI DI POTENZA MONO SERIE M

Gli amplificatori della serie M con stadio finale a Mosfet sono il risultato di una attenta ricerca circuitale per mantenere anche in un finale interamente allo stato solido quelle doti di velocità e definizione, unite a dolcezza e ricchezza timbrica, che hanno decretato il successo della serie FT, apprezzata dalla critica, dai musicisti e dagli audiofili più attenti. Un amplificatore mono offre molti vantaggi. Vi è una separazione totale tra i due canali e gli amplificatori possono essere collocati vicino al diffusore che devono pilotare. Inoltre si può sviluppare una grande superficie dissipante in relazione alle dimensioni esterne che consente alte correnti di polarizzazione fino al funzionamento in classe A.

I MOSFET sono stati scelti per le indubbie qualità timbriche, per la intrinseca stabilità termica e per l'assenza di breakdown secondario, che ha permesso di evitare deleterie protezioni lungo il percorso del segnale. Abbinati ad una sezione di alimentazione generosamente dimensionata rendono questi amplificatori capaci di pilotare qualsiasi tipo di diffusore, anche i più ostici quali gli elettrostatici. Il fattore di smorzamento elevato contribuisce a fornire un buon controllo del woofer, e quindi bassi solidi e veloci.

Il circuito pilota è composto da due stadi a transistor in configurazione cascode, completamente complementari, ciascuno con controreazione locale e funzionanti in classe A. E' così caratterizzato da una grande linearità di funzionamento e un'ampia banda passante.

Lo stadio finale ha una elevata corrente di polarizzazione (M9, M14), che gli consente di lavorare in classe A ai normali volumi di ascolto. I modelli MA4, MA8, MA15 forniscono tutta la loro potenza in **CLASSE A PURA** e non devono essere confusi con tanti amplificatori dichiarati in classe A, che in realtà non lo sono. Il funzionamento in classe A elimina la distorsione di incrocio e migliora la risposta in frequenza, aumentando così la definizione e la qualità del suono.

La componentistica, attentamente selezionata in base al suono e alla affidabilità nel tempo, è della massima qualità. Lo chassis completamente in alluminio anodizzato e satinato, oltre a essere curato esteticamente, assicura, con due dissipatori generosamente dimensionati, affidabilità e costanza di prestazioni anche dopo lunghe ore di lavoro.

In conclusione, sono amplificatori robusti e affidabili, veloci (tempo di salita < 2µs), dal basso ben controllato, dal suono preciso e dettagliato. Gli strumenti sono perfettamente separati e localizzati, l'ambiente e i timbri sono resi con grande naturalezza, i transienti sono riprodotti con l'impatto della musica reale, senza alcun segno di compressione o di asprezza. I vari modelli hanno la stessa topologia circuitale e si differenziano solo per l'alimentazione, il numero di componenti e la polarizzazione.

### AMPLIFICATORI MONO AD ALTA POLARIZZAZIONE

Specifiche tecniche	M9	M14	M1020
Potenza RMS	90 W su 8Ω, 150 W su 4Ω	140 W su 8Ω, 220 W su 4Ω	200 W su 8Ω, 370 W su 4Ω
Classe A			<b>100W CLASSE A</b>
Banda passante	2 Hz - 200 Khz	2 Hz - 200 Khz	2 Hz - 200 Khz
Sensibilità/ impedenza di ingresso	1V / 100 KΩ	1V / 100 KΩ	1V / 100 KΩ
Rapporto segnale / rumore	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Distorsione armonica	< 0.1 %	< 0.1 %	< 0.1 %
Fattore di smorzamento	>80	>130	>250
Stadio di uscita	4 Mosfet	6 Mosfet	12 Mosfet
Alimentazione	trasf.tor 250 W, 30.000 µF	trasf.tor. 380 W, 30.000 µF	trasf.tor. 380 W, 60.000 µF
Dimensioni	23 (l) x 9.5 (a) x 33 (p)	23 (l) x 9.5 (a) x 33 (p)	32 (l) x 19 (a) x 33 (p)
Peso	6.5 Kg	6.5 Kg	10 Kg

### AMPLIFICATORI MONO IN PURA CLASSE A

Specifiche tecniche	MA4	MA8	M15
Potenza RMS	40 W su 8Ω, 65 W su 4Ω	80 W su 8Ω, 135 W su 4Ω	150 W su 8Ω, 220 W su 4Ω
Banda passante	2 Hz - 200 kHz	2 Hz - 200 kHz	2 Hz - 200 kHz
Sensibilità/ impedenza di ingresso	1V / 100 KΩ	1V / 100 KΩ	1V / 100 KΩ
Rapporto segnale / rumore	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Distorsione armonica	< 0.1 %	< 0.1 %	< 0.1 %
Fattore di smorzamento	>80	>250	>250
Stadio di uscita	4 Mosfet	8 Mosfet	12 Mosfet
Alimentazione	trasf.tor 230 W, 30.000 µF	trasf.tor. 300 W, 88.000 µF	trasf.tor. 380 W, 60.000 µF
Dimension	23 (l) x 9.5 (a) x 33 (p)	23 (l) x 19 (a) x 33 (p)	32 (l) x 19 (a) x 33 (p)
Peso	6.5 Kg	9 Kg	10 Kg