

CLASSI DI AMPLIFICATORI

CLASSE	COSTRUTTORE	PRINCIPIO OPERATIVO DEI TRANSISTOR DI POTENZA		PRINCIPIO OPERATIVO	VANTAGGI	SVANTAGGI
		BASSA POTENZA DI USCITA	ALTA POTENZA DI USCITA			
B	AMPLIFICATORI CONVENZ.			Il transistor di potenza è attivato in funzione del segnale di ingresso. Necessaria solo una piccola corrente di riposo.	Minima dissipazione termica per la bassa corrente di riposo. Alta potenza di uscita per l'efficiente uso dell'alimentazione.	Distorsione di switching, distorsione di crossover. Limitata risposta in frequenza perché dipendente dal tempo di inserimento e disinserimento dei transistor.
A	PIONEER YAMAHA			Polarizzazione nella zona lineare	Nessuna distorsione di switching, nessuna distorsione di crossover, risposta in frequenza più ampia.	Maggiore dissipazione di calore e della potenza di alimentazione a causa della continua corrente.
AB	PIONEER			Comportamento in classe A con bassa potenza di uscita, in classe B con alta potenza. Corrente di riposo inferiore a metà di quella della massima uscita di potenza.	Entrambi i vantaggi delle classi A e B.	Maggiore dissipazione termica rispetto alla classe B.
D	INFINITY SONY			Conversione A/D, PWM (Pulse Width Modulation), necessario un L.P.F.	Dissipazione termica nulla. Alta potenza di uscita con minimo ingombro.	Problemi di interferenza RF.
G	HITACHI			Due valori di tensione di alimentazione: uno per bassa potenza di uscita e uno per l'alta. Commutazione a seconda dell'ampiezza del segnale.	Stessi vantaggi della classe B, bassa dissipazione.	Stessi svantaggi della classe B. Distorsione di switching nel momento della commutazione dell'alimentazione.
H	SOUNCRAFTSMAN			La potenza di alimentazione varia in funzione del segnale di ingresso.	Stessi vantaggi della classe B.	Stessi svantaggi della classe B. Nessuna distorsione di switching. Problemi di stabilizzazione della alimentazione, Distorsione di crosstalk.
A alta efficienza	THRESHOLD			Dal punto di vista dei transistor è una classe A, ma in termini di SEPP non c'è classe A.	Minore distorsione di switching della classe B. Il resto è lo stesso della classe B.	Distorsione di crossover. Circuito di polarizzazione molto complicato.
Current damping	QUAD			Circuiti in classe A e B. Segnale di uscita composto. Amplificatore per basse uscite ed amplificatore per alte uscite.	Minore dissipazione quando lavora in classe B. Nessuna distorsione di switching.	Distorsione composta.