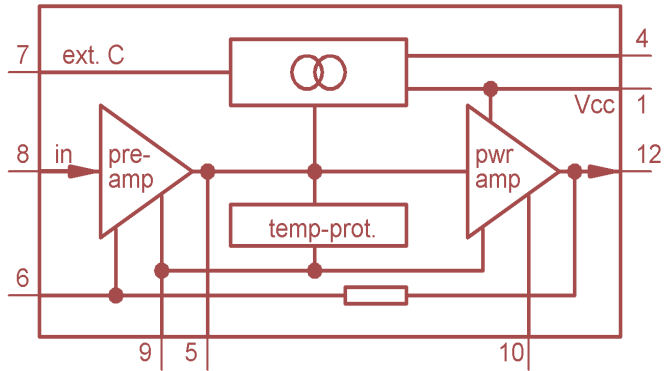


RFT A210E, K

A210E, K 6W NF Leistungsverstärker

A210E-K



Bauform DIP12, Typstandard TGL35707

Bezeichnung der Anschlüsse:

1: Betriebsspannung	7: Entkopplung
2: nicht belegt	8: Eingang
3: nicht belegt	9: Vorstufenmasse
4: Bootstrap	10: Endstufenmasse
5: Frequenzkompensation	12: Ausgang
6: Gegenkopplung	

Der bipolare Schaltkreis A210E bzw. A210K ist ein 6W NF-Leistungsverstärker für den Einsatz in NF-Endverstärkern bzw. Vertikalablenkstufen von TV-Geräten. Er wird in einem speziellen 12poligen DIP-Plastikgehäuse gefertigt, bei dem Anschlüsse als Kühlfahnen herausgeführt werden. Es gibt, angepasst an den jeweiligen Einsatzfall, zwei unterschiedliche Bauformen. Bauform A4 (A210E) nach TGL26713 mit seitlich abstehenden Kühlfahnen für den Anschluss von Kühlkörpern. Freitragend und ohne Kühlkörper ist diese Variante für eine Ausgangsleistung bis 1,3W verwendbar. Bauform A5 (A210K) mit gepresstem Kühlkörper.

Eigenschaften:

Hoher Eingangswiderstand, hohe Verstärkung, großer Betriebsspannungsbereich, geringer Ruhestrombedarf, Wärmeschutzschaltung

RFT A210E, K

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

Vorverstärker
Wärmeschutzschaltung
Rückkopplungsschleife R₆ zwischen Anschluss 12 und Anschluss 6, Arbeitspunkteinstellung (Gleichstromarbeitspunkt) und automatische Mittenspannungsregelung.

Ausgewählte Kennwerte:

Betriebsspannung:	U _{cc}	=	4...20V
Gesamtruhestrom(U _{cc} =15V)	I _{ccq}	<=	25mA
Ausgangsspitzenstrom	I _{om}	<=	2,5A
offene Spannungsverstärkung	A _{uo}	=	71,5dB
geschlossene Spannungsverstärkung	A _{uon}	=	36,8dB
Ausgangsleistung (k=10%)	P _O	<=	5,8W
Klirrfaktor (P _O <= 2,5W)	k	=	0,32%
Obere Grenzfrequenz f= 0.3 ... 15kHz	f _h	=	41kHz

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – Gesamtübersicht 1989