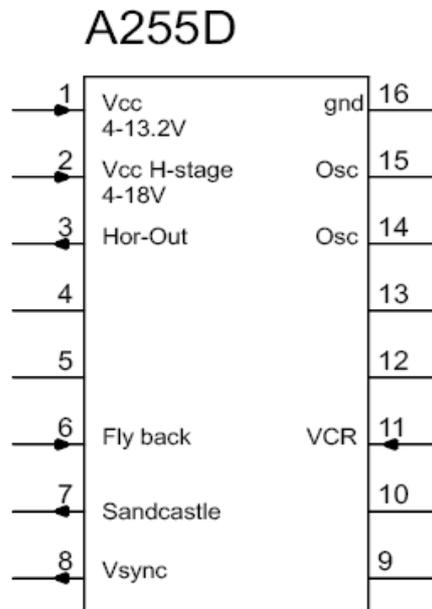


RFT A255D

A255D Horizontalkombination



Bauform: DIP16, Plast
Typstandard: TGL38009

Bezeichnung der Anschlüsse:

1: Betriebsspannung U_1	9: Eingang Synchronimpulsabtrennstufe
2: Betriebsspannung der Horizontalstufe U_2	10: Ausgang Störsignalaustastung
3: Ausgang der Horizontal- Endstufe	11: Ausgang VCR- Umschalter und Koinzidenzdetektor
4: Ausgang Impulsbreitenumschaltung	12: Ausgang Zeitkonstantenumschaltung
5: Phasenschieberanschluss, Ausgang Phasenvergleich 2	13: Ausgang Phasenvergleich 1
6: Eingang Zeilenrücklaufimpuls	14: Oszillator Frequenzeinstellung
7: Ausgang Sandcastle- Impuls	15: Oszillator Frequenzeinstellung
8: Ausgang Vertikalsynchronimpuls	16: Masse

Der Schaltkreis A255D ist eine integrierte Horizontalkombination zur direkten Ansteuerung von Thyristor-Ablenkschaltungen und Treiberstufen von Thyristor- Ablenkschaltungen, Abtrennung von Bildsynchronsignal und Tastimpulserzeugung

RFT A255D

Eigenschaften:

enthält alle Stufen, die für die Synchronisation von Vertikal- und Horizontalablenkung sowie für die Ansteuerung der Horizontalablenkung notwendig sind, liefert einen Kombinationstastimpuls, der im Farbdeko- oder im Videoteil verwendet wird, der Ausgangszeilenimpuls kann wahlweise für Transistor- und Thyristorablenkschaltungen in seiner Impulsbreite umgeschaltet werden

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

Zeilenoszillator nach dem Schwellwertschalterprinzip,
getasteter Phasenvergleich zwischen Synchronsignal und Oszillator ($\varphi 1$),
Phasenvergleich zwischen Zeilenrücklaufimpuls und Oszillator ($\varphi 2$),
Koinzidenzdetektor zum Vergleich von Synchron- und Tastimpuls ($\varphi 3$) zur Fangbereichserweiterung der Zeitkonstanten- und Tonumschaltung bei VCR- Betrieb,
Störsignalaustastung, Synchronimpulsabtrennung, Vertikalsynchronimpulsgewinnung,
Erzeugung eines Kombinationstastimpulses (Bursttast- und Zeilenaustastimpuls),
Phasenschieber für Zeilensteuerimpuls, Zeilenausgangsimpulsbreitenumschaltung für Transistor- und Thyristorablenkkonzepte,
Ausgangsstufe mit getrennter Speisespannungszuführung, Ausgangsimpulsabschaltung bei zu geringer Speisespannung

Ausgewählte Kennwerte:

Betriebsspannung:	U_{CC}	=	4...13,2V
Stromaufnahme	I_{CC}	<=	50mA
Verlustleistung	P_{tot}	<=	0,8W
Betriebstemperaturbereich	T_a	=	-25...+70°C
Betriebsspannung der Horizontalausgangsstufe	U_2	=	4...18V
Horizontalausgangsstrom			
-Transistorbetrieb	$I_{2;-I_3}$	<	400mA
-Thyristorbetrieb	$I_{2;-I_3}$	<	650mA
freilaufende Oszillatorfrequenz	f_0	=	15,6kHz
Frequenzfangbereich	Δf	=	700...900Hz
Farbsynchronastimpulsamplitude	U_{7T}	=	10,5V

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – 1985,
Aktive elektronische Bauelemente – Gesamtübersicht 1989