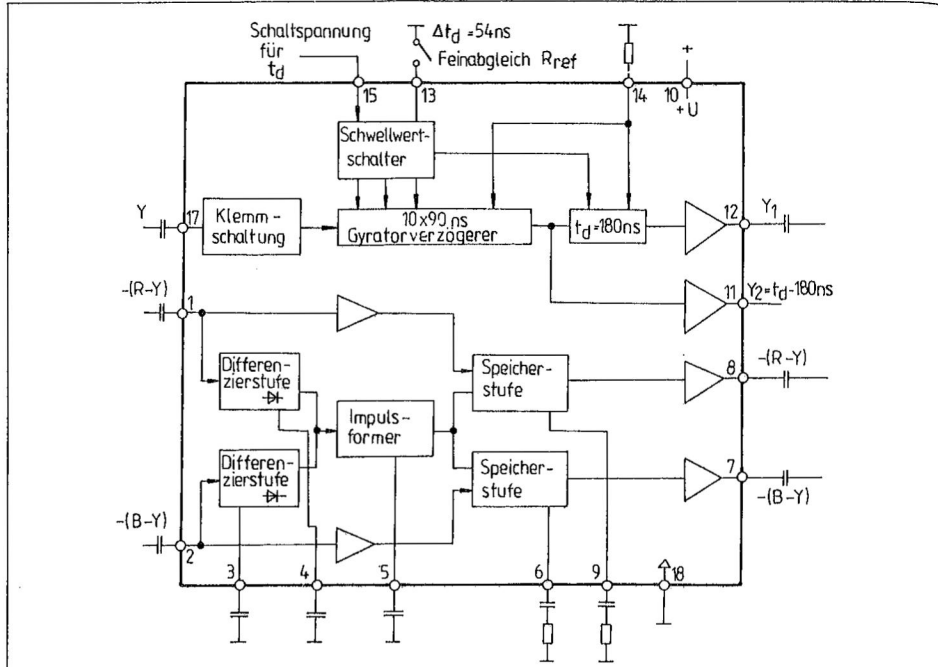


A 4565 D Signalversteilerungs- und Verzögerungsschaltung

* In Entwicklung *



Übersichtsschaltplan

Bauform: DIP-28, Plast (Bild 12)

Der bipolare Schaltkreis A 4565 D ist eine Signalversteilerungs- und Verzögerungsschaltung.

Eigenschaften

- Die Schaltung wird zur Verbesserung des Kantenaufösungsvermögens der Farbdifferenzsignale eingesetzt.
- Sie wird an der (R-Y)- und (B-Y)-Schnittstelle eingefügt. Das Leuchtdichtesignal Y kann systemabhängig von 720 bis 990 ns verzögert werden, was zum Wegfall der üblichen Y-Verzögerungsleitung führt.

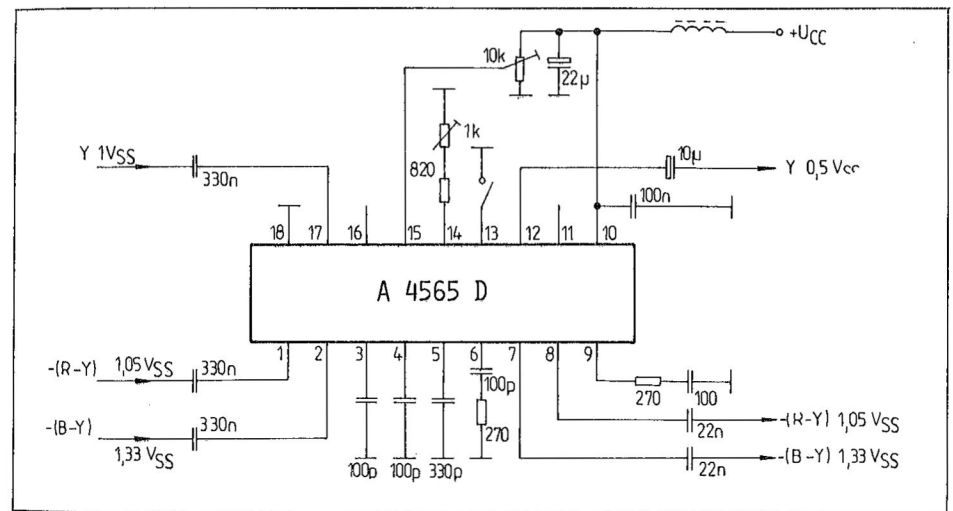
Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

- Integrierte Gyratorverzögerung, umschaltbar in Schritten von 45 ns,
- Farbdifferenzkanäle (R-Y) und (B-Y) mit Speicherstufen und verzeilerten Ausgangssignalen,
- Ausgang zur Geschwindigkeitsmodulation der Zeilenablenkung.

Grenzwerte

Grenzwert	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_{CC}	0	13,2	V
Eingangsspannung an den Anschlüssen 1, 2, 12, 15	U_I	0	U_{CC}	V
Spannung an Anschluß 7 gegen 6	$U_{7/6}$	0	5	V
Anschluß 8 gegen 9	$U_{8/9}$	0	5	V
Eingangsspannung an Anschluß 11	U_{11}	0	$U_{CC} - 3$	V
Anschluß 17	U_{17}	0	7	V
Eingangsstrom	$ I_6 $, $ I_9 $		10	mA
Verlustleistung	P_{tot}		1,1	W
Betriebstemperaturbereich	T_a	0	70	°C
Lagerungstemperaturbereich	T_{stg}	-40	125	°C

An die Anschlüsse 3, 4, 5, 6, 9, 13 und 14 ist das Anlegen einer Gleichspannung nicht erlaubt.



Applikationsbeispiel: Signalversteilerungs- und Verzögerungsschaltung