

The Data Book Project

DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

Scroll down to see the scanned document.

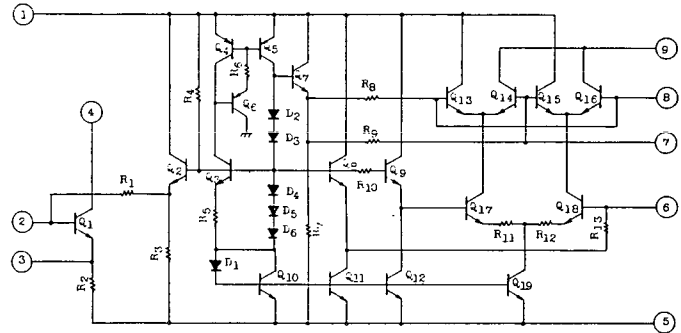
TA7320P 平衡変復調器

東 芝

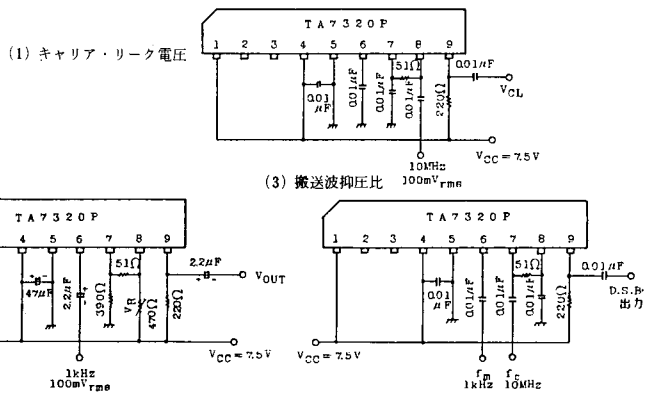
ペア・トランジスタを用いたバランスド・モジュレータ/デモジュレータで、バイアス回路を内蔵している。

- 搬送波抑圧比… 35dB typ
- バイアス回路内蔵
- パッケージ 9ピン プラスチック SIL パッケージ

等価回路

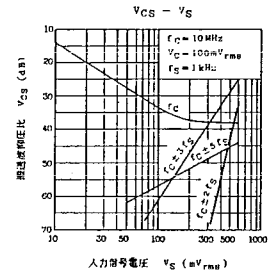


測定回路



- 最大定格 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)
- V_{CC} : 15V
 - V_{T4}, V_{T9} : 20V
 - P_D : 750mW
 - K_{θ} : 4mW/ $^{\circ}\text{C}$ ($T_a>25^{\circ}\text{C}$)
 - T_{stg} : $-30\sim+75^{\circ}\text{C}$
 - T_{sjg} : $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$

搬送波抑圧比-入力信号電圧



■ 電気的特性 ($V_{CC}=7.5\text{V}, T_a=25^{\circ}\text{C}$)

記号	測定条件	TA7320P			単位
		最小	標準	最大	
I_{CC}		17		30	mA
I_{T4}		0.9		1.8	mA
I_{T9}		3.0		5.8	mA
キャリアリーク電圧	$f_{carrier}=10\text{MHz}, V_{carrier}=100\text{mV}_{rms}$			15	mV_{rms}
G_o	$f_{signal}=1\text{kHz}, V_{signal}=100\text{mV}_{rms}$	1		6	dB
搬送波抑圧比			35		dB
$Z_{IN}(Q_1)$	$V_{T4}=7.5\text{V}, f=10\text{MHz}$ (端子2)	R_{ip}	12		k Ω
		C_{ip}	2.3		pF
$Z_{OUT}(Q_1)$	$V_{T4}=7.5\text{V}, f=10\text{MHz}$ (端子4)	R_{op}	14		k Ω
		C_{op}	2.2		pF
Z_{IN} (ダブルバランス)	$V_{T9}=7.5\text{V}, f=10\text{MHz}$ (端子6)	R_{ip}	1.5		k Ω
		C_{ip}	3.8		pF
Z_{OUT} (ダブルバランス)	$V_{T9}=7.5\text{V}$ (端子9)	R_{op}	$f=10\text{MHz}$	14	k Ω
			$f=27\text{MHz}$	4.4	pF
		C_{op}	$f=10\text{MHz}$	5.5	k Ω
			$f=27\text{MHz}$	4.8	pF