

```

graph LR
    9((9)) --> VIF[Video IF Amp.]
    VIF --> VD[Video Detector]
    VD --> VA1[Video Amp.]
    VA1 --> 8((8))
    VA1 --> 4((4))
    VA1 --> VA2[Video Amp.]
    VA2 --> 3((3))
    5((5)) --> IFAGC[IF AGC Det. Amp.]
    6((6)) --> IFAGC
    IFAGC --> NC[Noise Canceller]
    1((1)) --> NC
    2((2)) --> NC
    7((7)) --- GND[GND]
    
```

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		V_{CC}	13.2	V
電源電流		I_{CC}	30	mA
許容損失		P_D	396	mW
温 度	動作周囲温度	T_{opr}	-20~+70	°C
	保存温度	T_{stg}	-40~+150	°C

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
回路電流	I_{tot}		$V_{CC}=11V$	15	21	27	mA
回路電圧	V_{3-7}		$V_{CC}=11V$	2.9	3.3	3.7	V
回路電圧	V_{1-7}		$V_{CC}=11V$	6.95	7.25	7.55	V
出力信号電圧 (端子③)	V_{O-3}	1	$f=58.75MHz$, $AM=75\%$, $f_m=1kHz$, $V_i=60mV_{rms}$	320	480	640	mV _{rms}
出力信号電圧 (端子①)	V_{O-1}	1	$f=58.75MHz$, $AM=75\%$, $f_m=1kHz$, $V_i=60mV_{rms}$	370	560	740	mV _{rms}
周波数帯域幅 (Det. Out)	B	2	$f=58.75MHz$, $AM=40\%$, $V_i=20mV$	7	8		MHz
電圧利得 (IF AGC)	G_V	3		400	550	700	times
上限電圧 (IF AGC)	$V_{(Upper)}$		$V_{CC}=11V$, $V_{6-7}=6.8V$	8.8	9.4	10.0	V
下限電圧 (IF AGC)	$V_{(Lower)}$		$V_{CC}=11V$, $V_{6-7}=8.8V$			0.1	V

AN5722

1 2 3 4 5 6 7 8 9

120kΩ

V.V.

AC AF

Meter

11V

0.01μF

50Ω

$f_0 = 58.75\text{MHz}$

$f_m = 100\text{kHz} \sim 10\text{MHz}$

AM = 40%

$V_1 = 20\text{mV}_{rms}$