

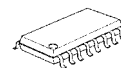
AV 機器対応 5 入力 3 出力ビデオ SW

概要

NJM2595 は、5 入力 3 出力タイプのビデオ SW です。SW を切り替える事により、TV、VTR、DVD、TV ゲーム等、5 種類の機器から 1 種類を選択できます。

AV アンプ等のオーディオビジュアル機器に最適です。

外形



NJM2595M

特徴

5 入力 3 出力

動作電源電圧  $\pm 4.0 \sim \pm 6.5V$

消費電流  $\pm 15mA_{typ.}$  at  $V_{cc} = \pm 5V$

クロストーク  $-65dB_{typ.}$

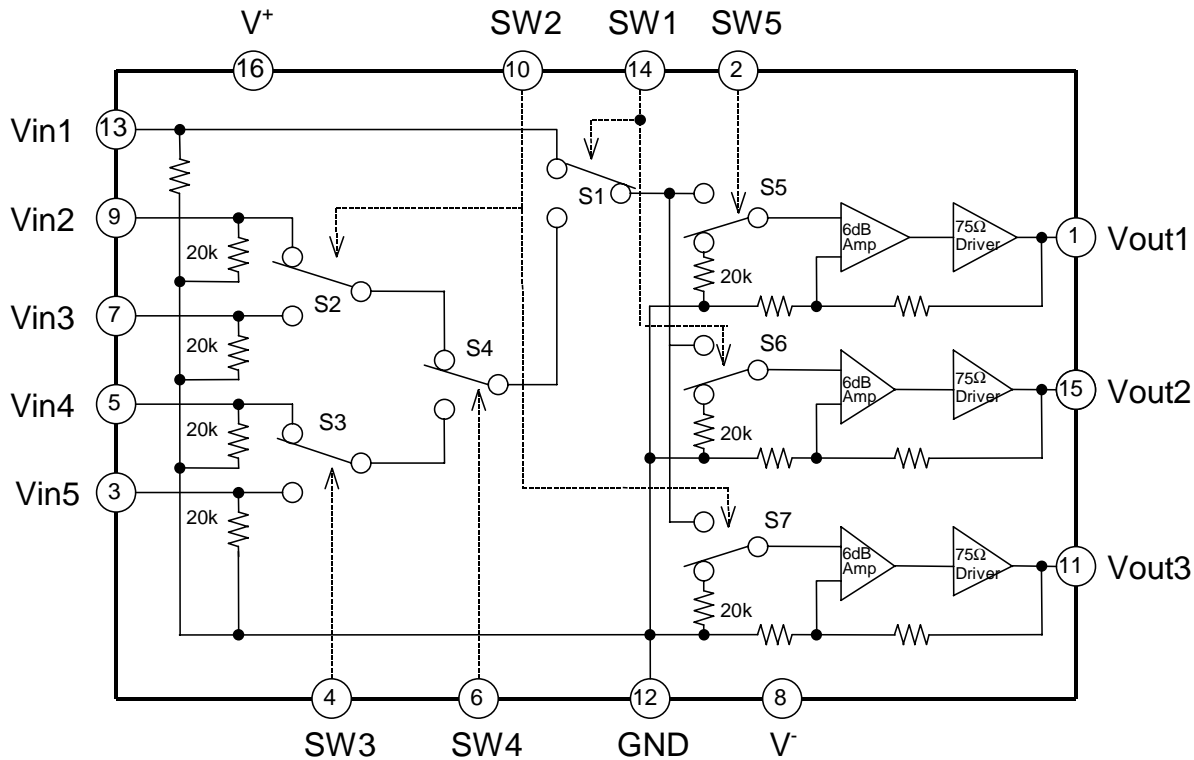
6dB Amp. 内蔵

75Ω ドライバ内蔵

バイポーラ構造

外形 DMP16

ブロック図及びピン配置



# NJM2595

絶対最大定格

(Ta=25 )

項目	記号	定格	単位
電源電圧	V <sup>+/-</sup>	±7.0	V
消費電力	P <sub>D</sub>	350	mW
動作温度範囲	Topr	-40 ~ +85	
保存温度範囲	Tstg	-40 ~ +125	

電気的特性 (V<sup>+</sup>/V<sup>-</sup> = ±5V, R<sub>L</sub> = 150 Ω, Ta = 25 )

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
正電源消費電流	I <sub>cc</sub>	無信号時	-	15	22	mA
負電源消費電流	I <sub>ee</sub>	無信号時	-22	-15	-	mA
電圧利得	G <sub>v</sub>	V <sub>in</sub> = 1.0V <sub>pp</sub> , f = 100kHz	6.0	6.3	6.8	dB
周波数特性	G <sub>f</sub>	V <sub>in</sub> = 1.0V <sub>pp</sub> , f = 5MHz/100kHz	-1.0	0.0	+1.0	dB
微分利得	DG	V <sub>in</sub> = 1.0V <sub>pp</sub> , 標準ステアケース信号	-	0.2	-	%
微分位相	DP	V <sub>in</sub> = 1.0V <sub>pp</sub> , 標準ステアケース信号	-	0.2	-	deg
出力DCオフセット電圧1	V <sub>os1</sub>	無信号、V <sub>in2</sub> -V <sub>in3</sub> 間	-40	0.0	+40	mV
出力オフセット電圧2	V <sub>os2</sub>	無信号、V <sub>in1</sub> -V <sub>in2</sub> 間、V <sub>in1</sub> -V <sub>in3</sub> 間	-60	0.0	+60	
入力間クロストーク	CT	V <sub>in</sub> = 1.0V <sub>pp</sub> , f = 4.43MHz, V <sub>o</sub> /V <sub>in</sub>	-	-65	-	dB
ミュート時クロストーク	CT <sub>m</sub>	V <sub>in</sub> = 1.0V <sub>pp</sub> , f = 4.43MHz, V <sub>o</sub> /V <sub>in</sub>	-	-55	-	dB
全高調波歪率	THD	V <sub>in</sub> = 1.25V <sub>pp</sub> , f = 1kHz	-	0.1	-	%
SW切替電圧H	V <sub>ch</sub>		2.0	-	V <sup>+</sup>	V
SW切替電圧L	V <sub>cl</sub>		0	-	0.8	
入力インピーダンス	R <sub>in</sub>		-	20	-	k

SW - 入出力対応表 (L = V<sub>CL</sub>, H = V<sub>CH</sub>, x = LorH)

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	V <sub>out1</sub>	V <sub>out2</sub>	V <sub>out3</sub>
L	H	x	x	H	V <sub>in1</sub>	MUTE	V <sub>in1</sub>
	L			V <sub>in1</sub>	MUTE	MUTE	
	H			MUTE	MUTE	V <sub>in1</sub>	
H	L	x	L	H	V <sub>in2</sub>	V <sub>in2</sub>	MUTE
				L	MUTE	V <sub>in2</sub>	MUTE
H	H	x	L	H	V <sub>in3</sub>	V <sub>in3</sub>	V <sub>in3</sub>
				L	MUTE	V <sub>in3</sub>	V <sub>in3</sub>
H	H	L	H	H	V <sub>in4</sub>	V <sub>in4</sub>	V <sub>in4</sub>
	H			L	MUTE	V <sub>in4</sub>	V <sub>in4</sub>
	L			H	V <sub>in4</sub>	V <sub>in4</sub>	MUTE
	L			L	MUTE	V <sub>in4</sub>	MUTE
H	H	H	H	H	V <sub>in5</sub>	V <sub>in5</sub>	V <sub>in5</sub>
	H			L	MUTE	V <sub>in5</sub>	V <sub>in5</sub>
	L			H	V <sub>in5</sub>	V <sub>in5</sub>	MUTE
	L			L	MUTE	V <sub>in5</sub>	MUTE
L	L	x	x	L	MUTE	MUTE	MUTE

## 端子説明

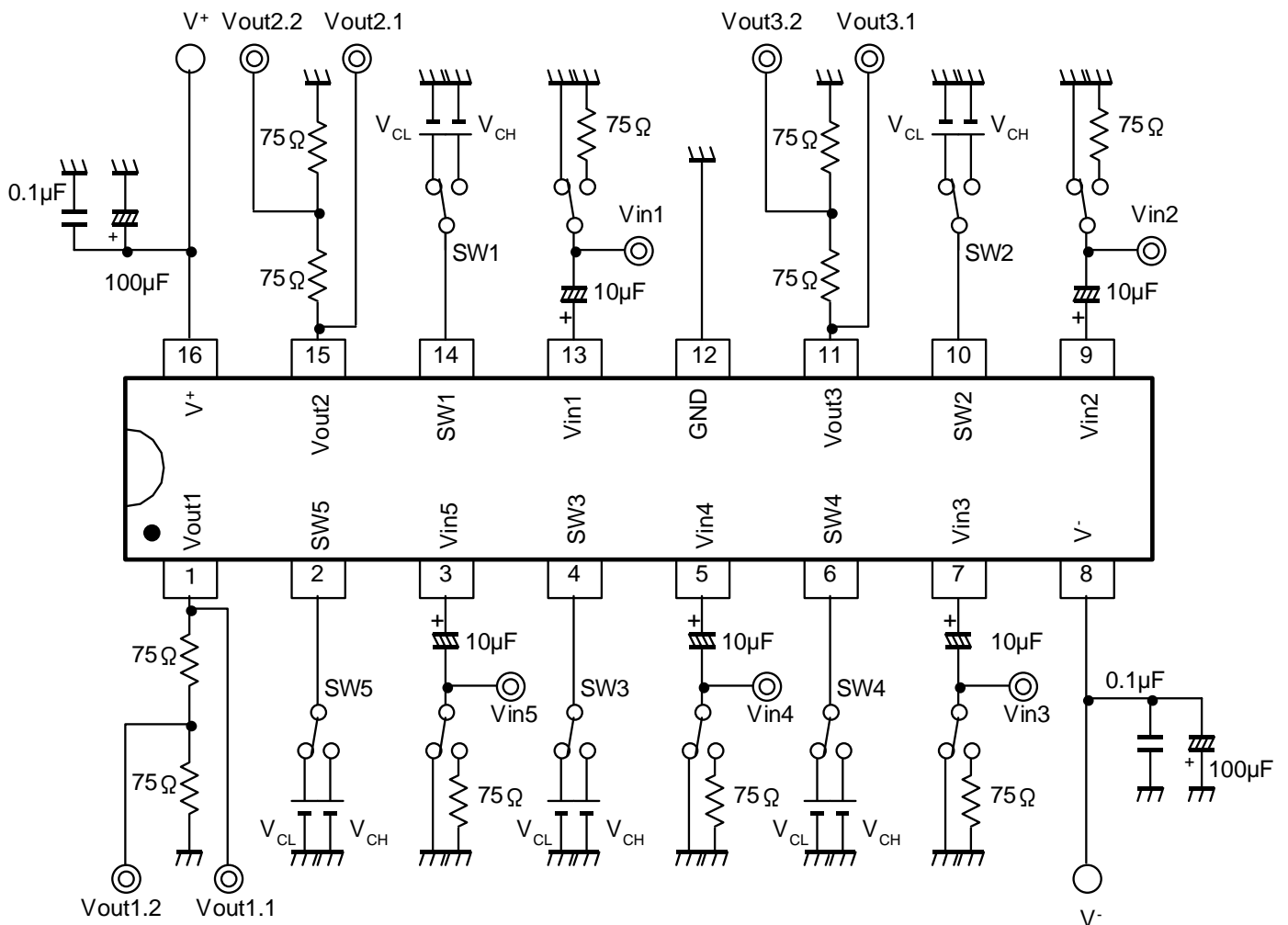
端子	端子名	内部等価回路	端子電圧
16	V <sup>+</sup>		5V
8	V <sup>-</sup>		-5V
12	GND		-
13 9 7 5 3	Vin1 Vin2 Vin3 Vin4 Vin5		0V
1 15 11	Vout1 Vout2 Vout3		0V
4 6 2	SW3 SW4 SW5		-

# NJM2595

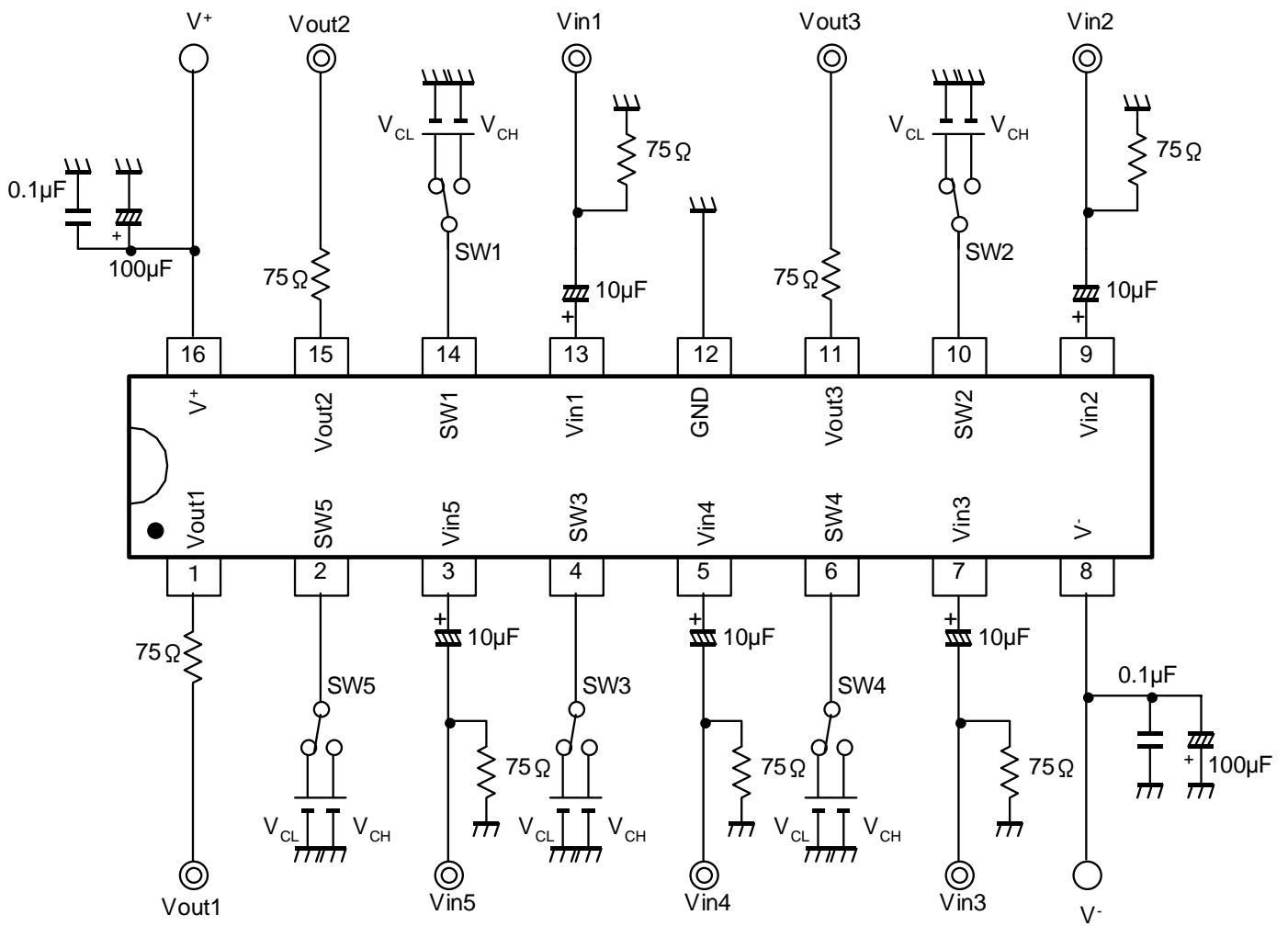
## 端子説明

端子	端子名	内部等価回路	端子電圧
14 10	SW1 SW2		-

## 測定回路図

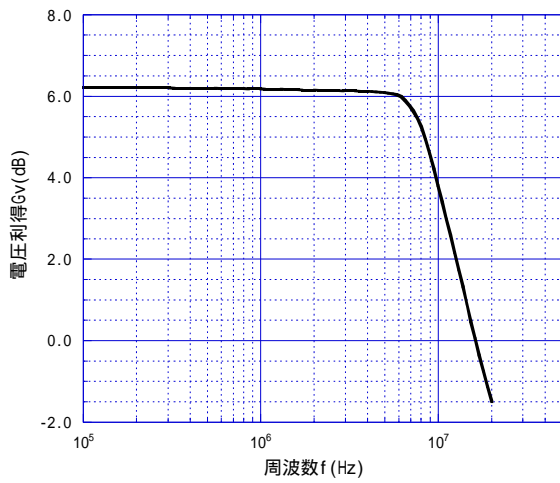


## 应用回路例



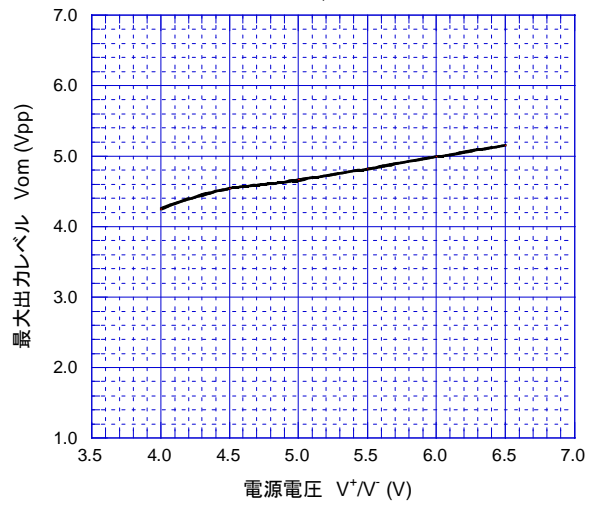
## 特 性 例

電圧利得 対 周波数 特性例

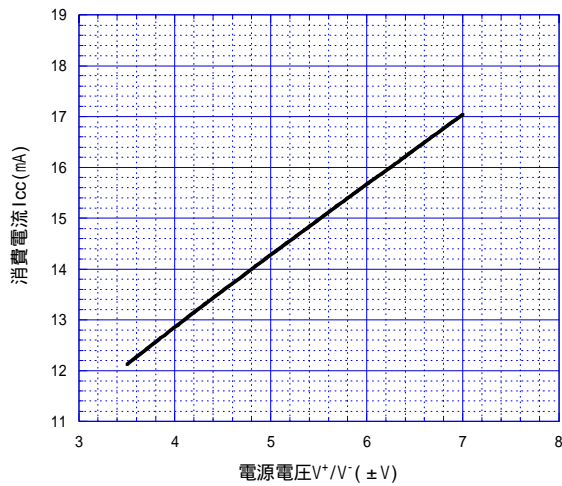


最大出力レベル 対 電源電圧 特性例

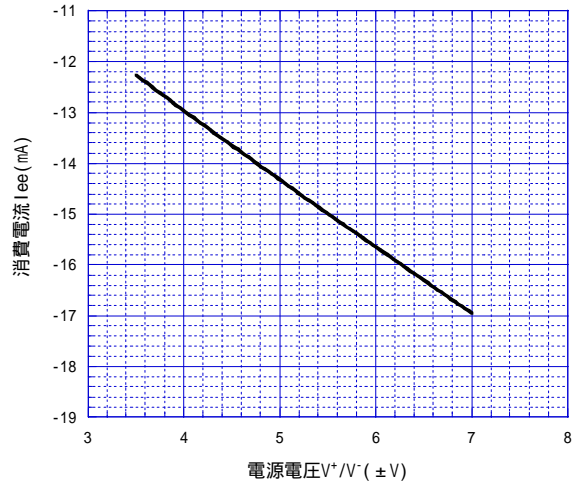
THD=1%, 100kHz



消費電流 (Icc) 対 電源電圧 特性例

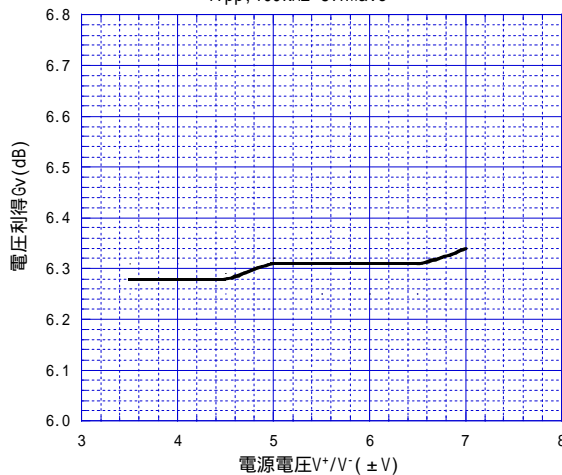


消費電流 (Iee) 対 電源電圧 特性例



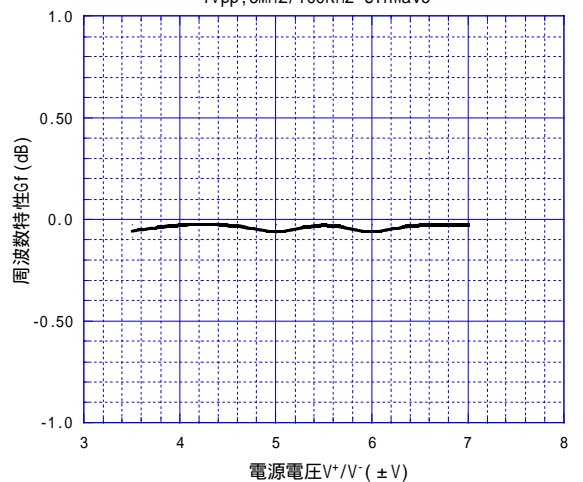
電圧利得 対 電源電圧 特性例

1Vpp, 100kHz SinWave

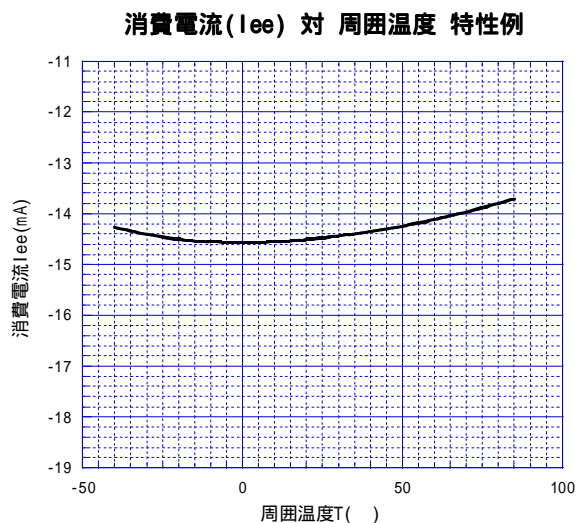
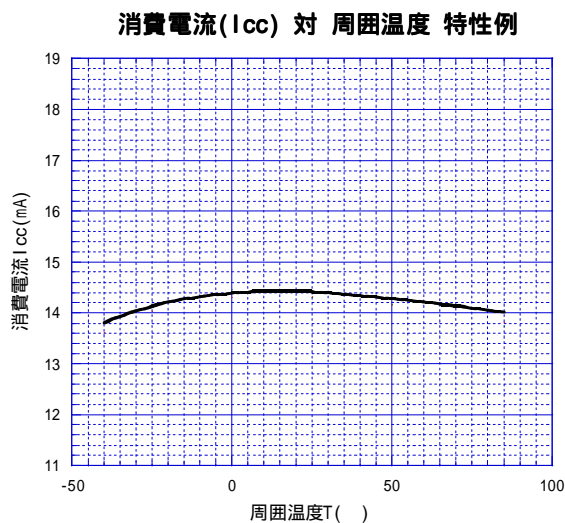
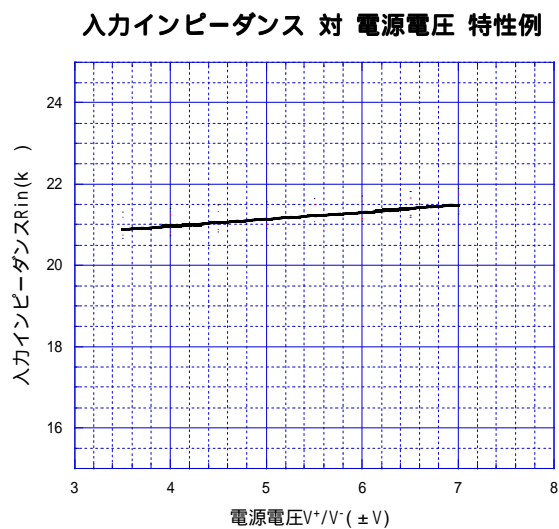
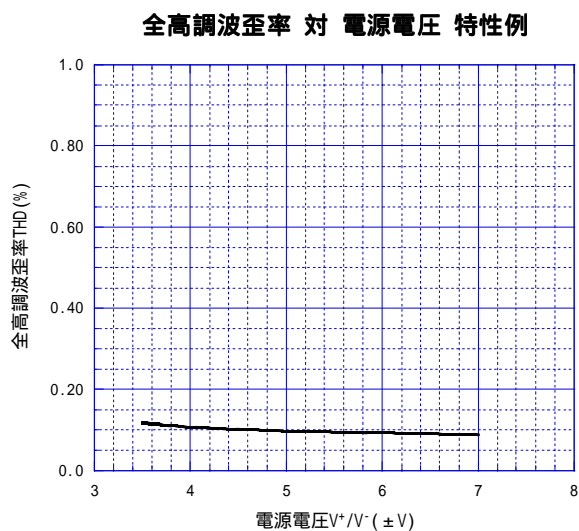
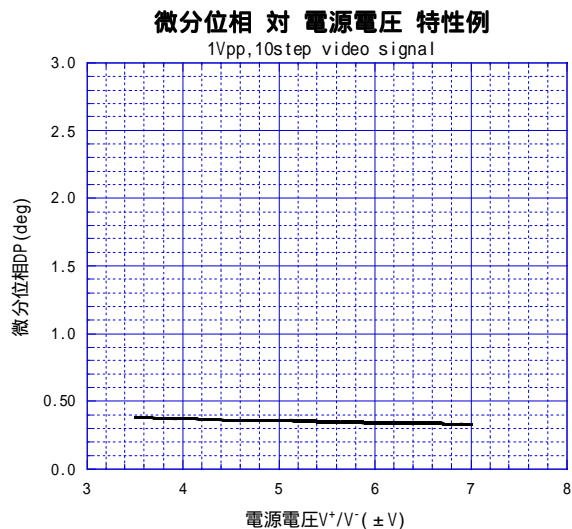
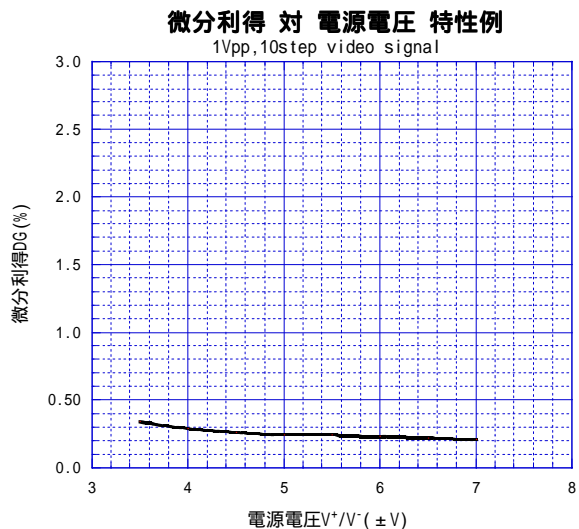


周波数特性 対 電源電圧 特性例

1Vpp, 5MHz/100kHz SinWave

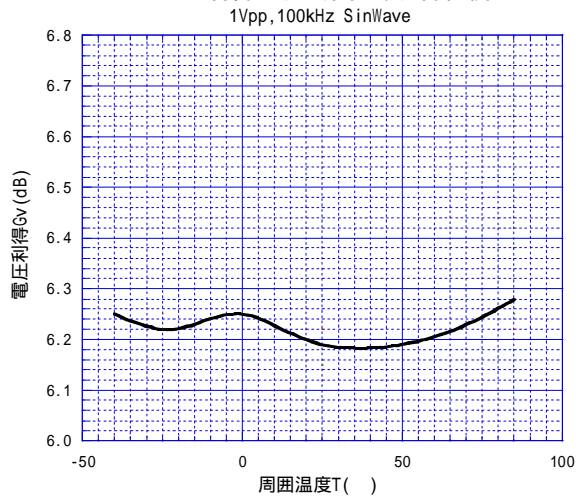


## 特 性 例

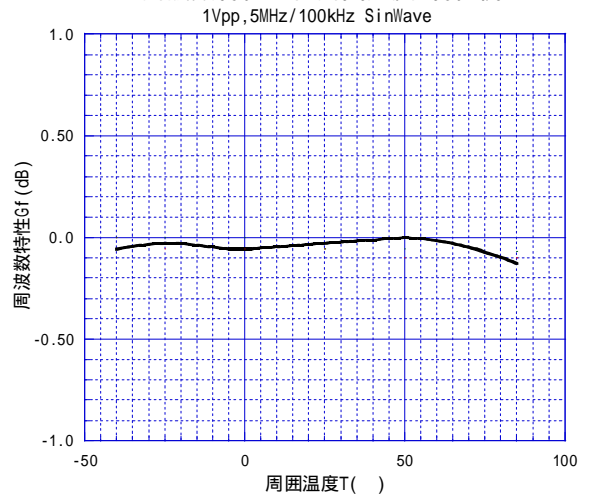


## 特性例

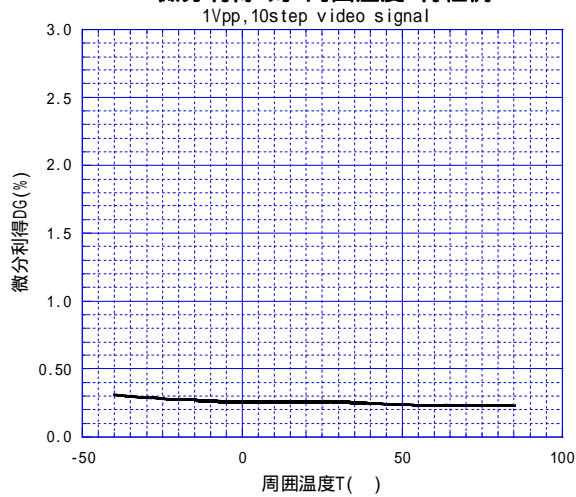
電圧利得 対 周囲温度 特性例



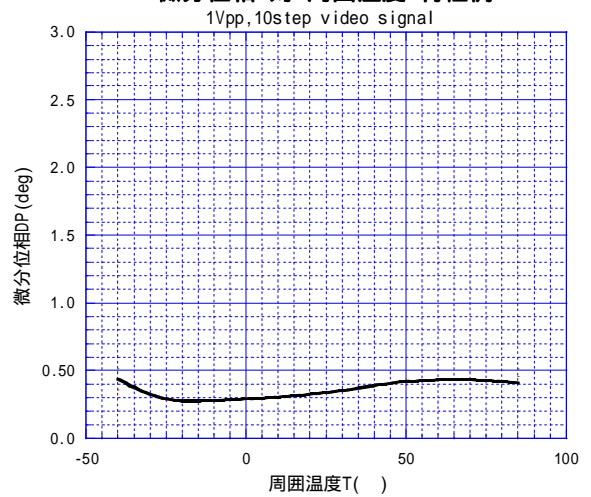
周波数特性 対 周囲温度 特性例



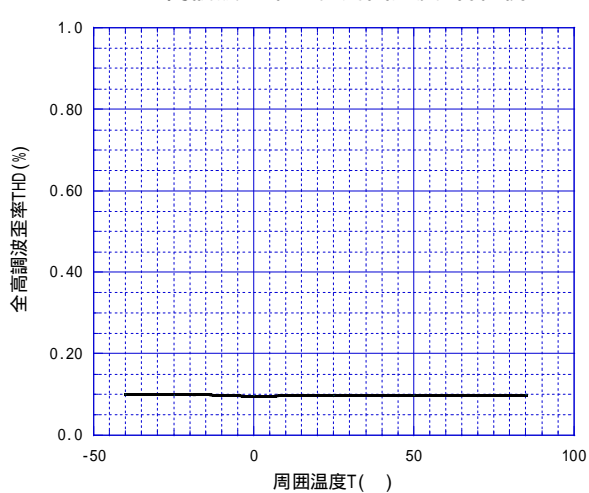
微分利得 対 周囲温度 特性例



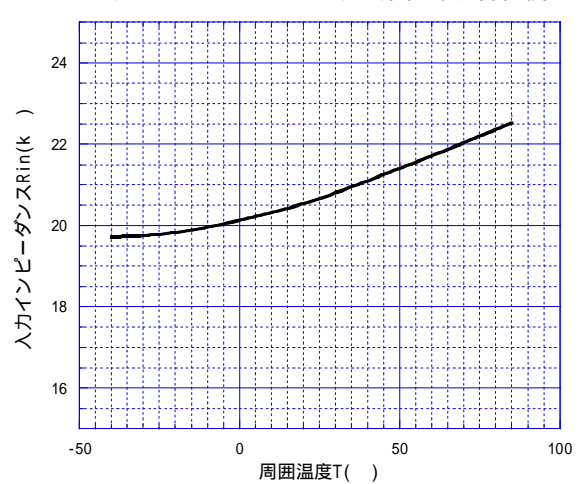
微分位相 対 周囲温度 特性例



全高調波歪率 対 周囲温度 特性例



入力インピーダンス 対 周囲温度 特性例





<注意事項>  
このデータブックの掲載内容の正確さには万全を期しておりますが、掲載内容について何らかの法的な保証を行うものではありません。とくに応用回路については、製品の代表的な応用例を説明するためのものです。また、工業所有権その他の権利の実施権の許諾を伴うものではなく、第三者の権利を侵害しないことを保証するものでもありません。