

納入仕様書

DELIVERY SPECIFICATIONS

前回仕様書No.

LAST SPECIFICATIONS No.

製品名/PRODUCT PART NAME: LA78141-E

DATE

- 外形: 220-7H プラスチック・パッケージ
Case Outline: 220-7H Plastic Package
- 機能: 垂直出力, 垂直ドライブ, ポンプアップ
Functions: Vertical Output, Vertical Drive, Pump-up
- 用途: BUS 対応, テレビ・ディスプレイ用垂直出力
Applications: BUS Supported TV Display Vertical Output
- 絶対最大定格/ $T_a = 25^\circ\text{C}$
Absolute Maximum Ratings at $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Ratings	単位 Unit
ポンプアップ部電源電圧 Pump-up block supply voltage	+B2 max		37.5	V
出力部電源電圧 Output block supply voltage	+B6 max		77	V
許容消費電力 Allowable power dissipation	Pd max	無限大放熱板付 With an infinite heat sink	9	W
偏向出力電流 Deflection output current	I _b max		-1.9 to +1.9	Ap-o
熱抵抗 Thermal resistance	θ_{j-c}		3	$^\circ\text{C}/\text{W}$
動作周囲温度 Operating temperature	T _{opr}		-20 to +85	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度 Storage temperature	T _{stg}		-40 to +150	$^\circ\text{C}$

- 動作条件/ $T_a = 25^\circ\text{C}$
Operating Conditions at $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Ratings	単位 Unit
推奨電源電圧 Recommended supply voltage	+B2		30	V
動作電源電圧範囲 Operating supply voltage range	+B2op		16 to 37	V
偏向出力電流 Deflection output current	I _b p-p		to 3.0	Ap-p



(20051226-S00010)

060113TWJ/MH

SANYO SANYO Semiconductor Co., Ltd.

BMLA009&B-Drive No. 1

6. 動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $+B_2 = 30\text{V}$
 Operating Characteristics at $T_a = 25^\circ\text{C}$, $+B_2 = 30\text{V}$

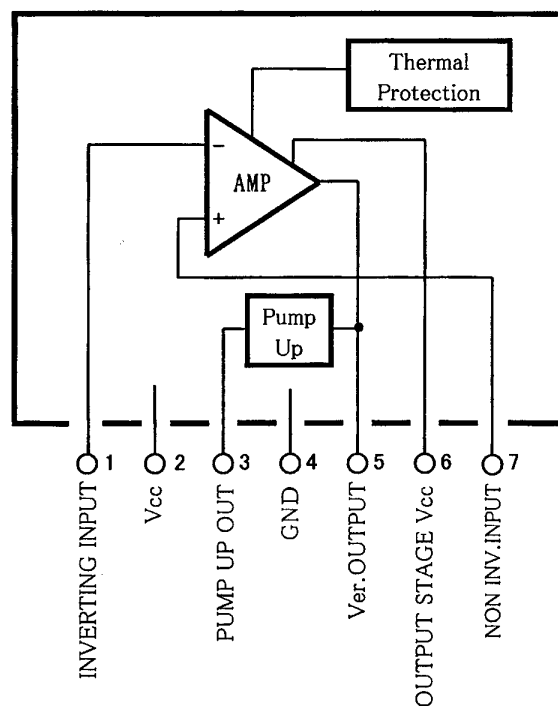
項 目 Parameter	記 号 Symbol	条 件 Conditions	Min	Typ	Max	単 位 Unit	測定回路 Test Circuit
偏向出力飽和電圧 (下) Deflection output saturation voltage (lower)	Vsat5-4	$I_5 = 1.5\text{A}$			1.7	V	1
偏向出力飽和電圧 (上) Deflection output saturation voltage (upper)	Vsat6-5	$I_5 = -1.5\text{A}$			3.7	V	2
ポンプアップ充電飽和電圧 Pump-up charge saturation voltage	Vsat3-4	$I_3 = 20\text{mA}$			1.8	V	3
ポンプアップ放電飽和電圧 Pump-up discharge saturation voltage	Vsat2-3	$I_3 = -1.5\text{A}$			3.4	V	4
アイドル電流 Idling current	Idl		23		53	mA	5
中点電圧 Midpoint voltage	Vmid		14.0	15.0	16.0	V	5

注) +はICに流入する電流, -はICから流出する電流

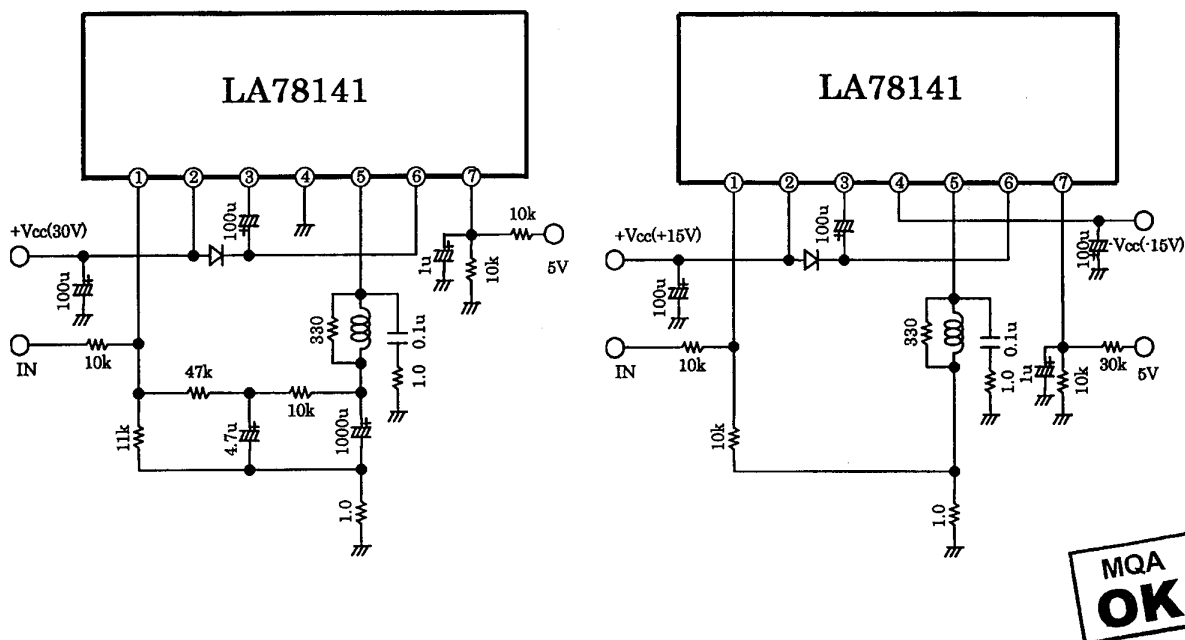
Note: Current flowing into the IC is positive and current flowing out is negative.



ピン接続及び機能ブロック図/Pin Connections and Functional Block Diagram



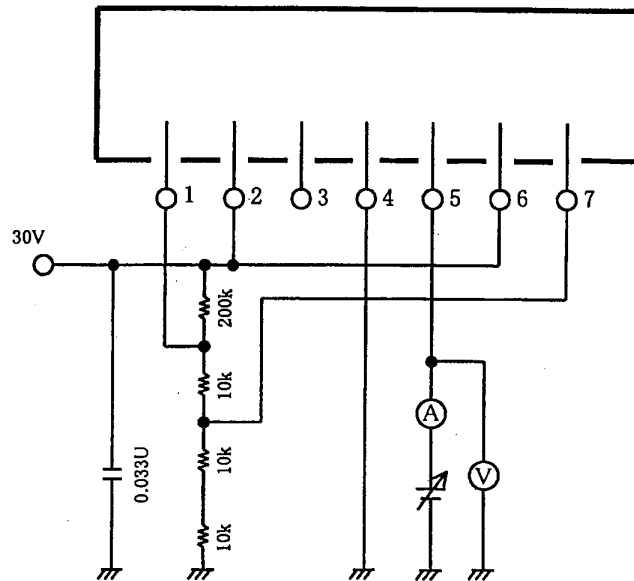
应用回路例/Sample application



測定回路図/Test Circuit

1. 出力飽和電圧 (下) /Output saturation voltage (lower) Vs_{at5-4}

図 1 /Fig. 1



記号の単位/Unit

コンデンサ Capacitance : F

抵抗/Resistance : Ω

図 1 の回路で、電流計 (A) の値が 1.5A の時の電圧計 (V) の値を読む。

Read the reading on voltmeter (V) when ammeter (A) reads 1.5A in Fig.1.

2. 出力飽和電圧 (上) /Output saturation voltage (upper) Vs_{at6-5}

図 2 /Fig. 2

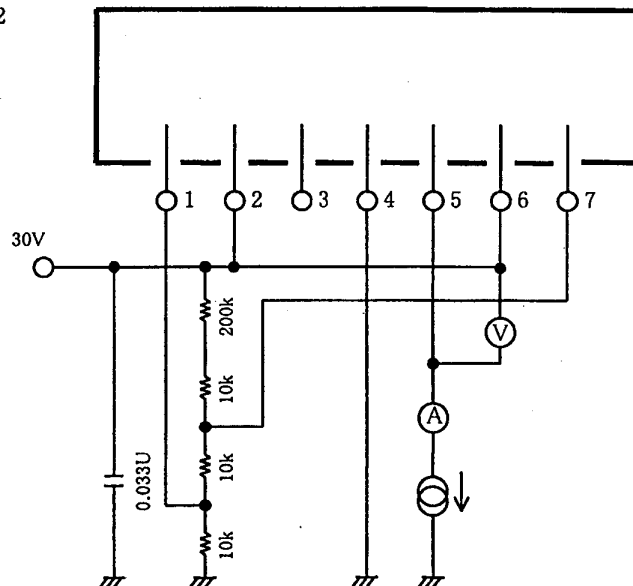


図 2 の回路で、5 ピンより電子負荷で吸収し、電流計 (A) の値が 1.5 A の時の電圧計 (V) の値を読む。

Absorb current from pin 5 into an electronics load and read the reading on voltmeter (V) when ammeter (A) reads 1.5A in Fig.2.

MQA
OK

3. ポンプアップ 充電飽和電圧/Pump-up charge saturation voltage V_{sat3-4}

記号の単位/Unit

コンデンサ/Capacitance: F

抵抗/Resistance: Ω

図 3/ Fig. 3

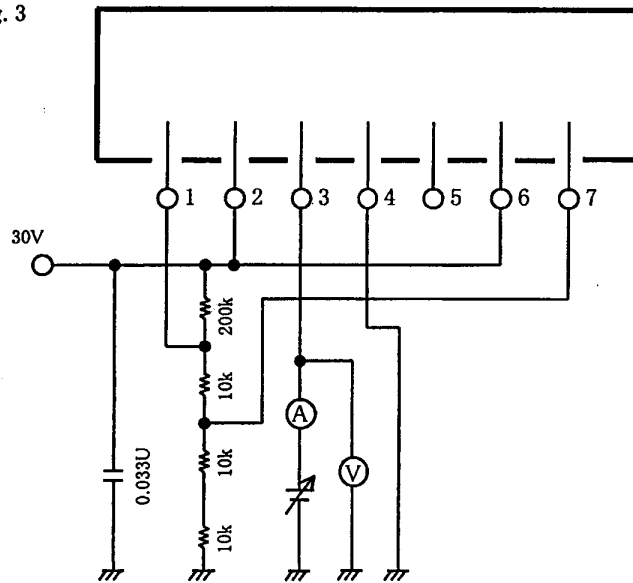


図 3 の回路で、電流計 (A) の値が 20mA の時の電圧計 (V) の値を読む。

Read the reading on voltmeter (V) when ammeter (A) reads 20mA in Fig. 3.

4. ポンプアップ 放電飽和電圧/Pump-up discharge saturation voltage V_{sat2-3}

図 4/ Fig. 4

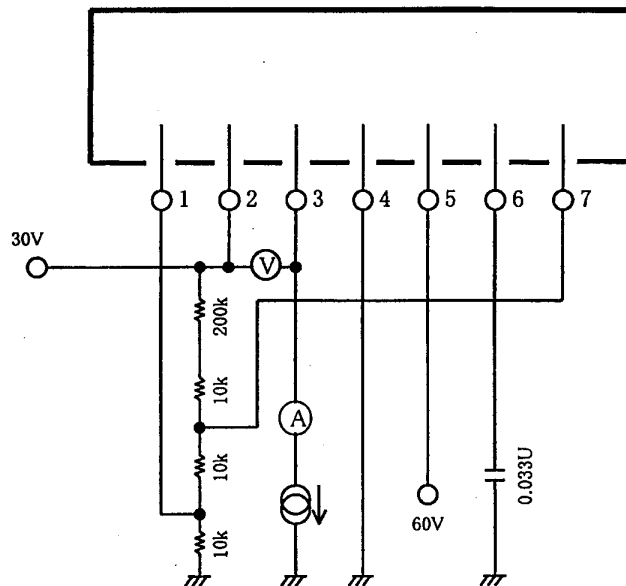


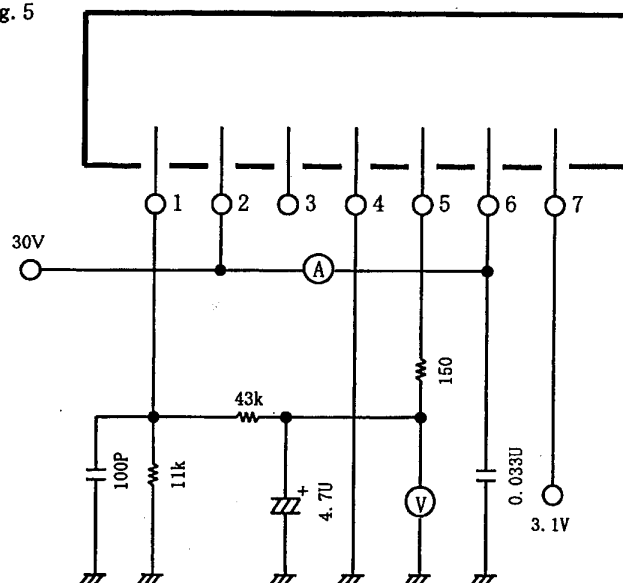
図 4 の回路で、3 ピンより電子負荷で吸収し、電流計 (A) の値が 1.5A の時の電圧計 (V) の値を読む。

Absorb current from pin 3 into an electronics load and read the reading on voltmeter (V) when ammeter (A) reads 1.5A in Fig. 4.

MQA
OK

7. アイドリング電流/Idling current I_{dl} 8. 中点電圧/Midpoint voltage V_{mid}

図5/Fig. 5



記号の単位/Unit

コンデンサ/Capacitance: F

抵抗/Resistance: Ω

図5の回路で、電流計 (A) の値を読む。

図5の回路で、電圧計 (V) の値を読む。

Read the reading on ammeter (A) in Fig. 5.

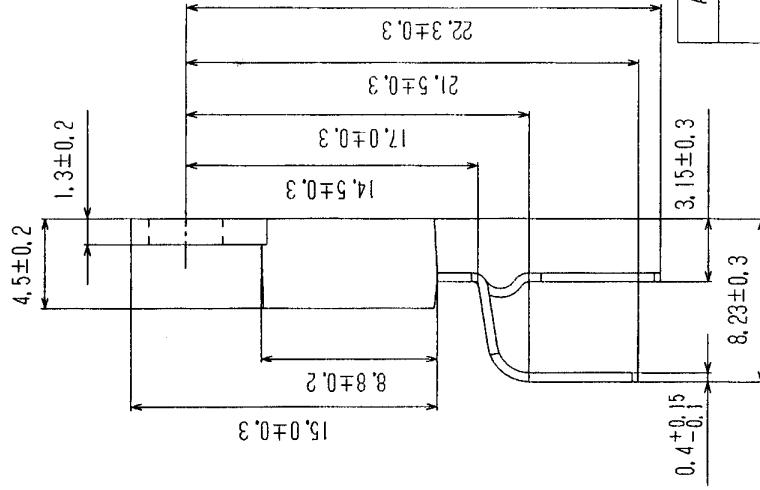
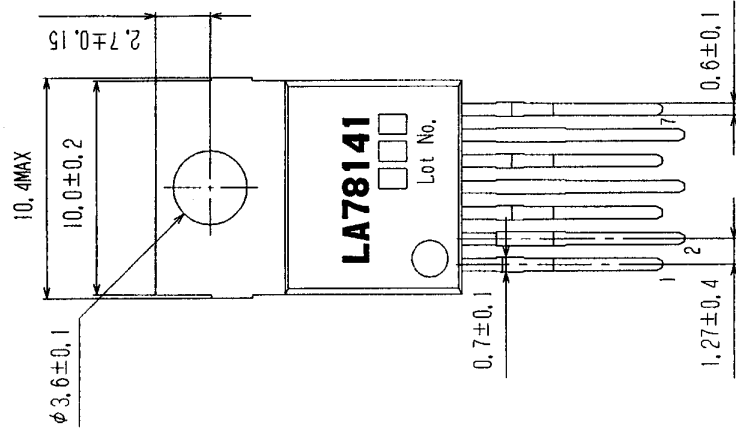
Read the reading on voltmeter (V) in Fig. 5.

MQA
OK

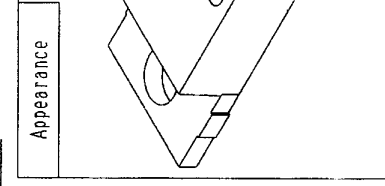
OUTLINE DRAWING

SANYO

SANYO Package Code	JEITA Package Code	JEDEC Package Code	TYPE NUMBER	ENACT No.	Mass (g)	Unit
220-7H	—	—	LA78141 (-***-E)	S-187	2.0	mm



CHECK	M. Tsubonoya
DRAWN	K. Shibusawa
DATE	2008.04.03



REVISION : 2

SANYO : TO-220