

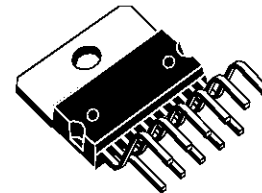
VERTICAL DEFLECTION CIRCUIT

- RAMP GENERATOR
- INDEPENDENT AMPLITUDE ADJUSTEMENT
- BUFFER STAGE
- POWER AMPLIFIER
- FLYBACK GENERATOR
- INTERNAL REFERENCE VOLTAGE
- THERMAL PROTECTION

DESCRIPTION

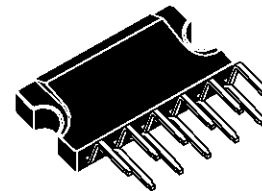
TDA8174 and TDA8174W are a monolithic integrated circuits.

It is a full performance and very efficient vertical deflection circuit intended for direct drive of a TV picture tube in Color and B & W television as well as in Monitor and Data displays.



MULTIWATT11
(Plastic Package)

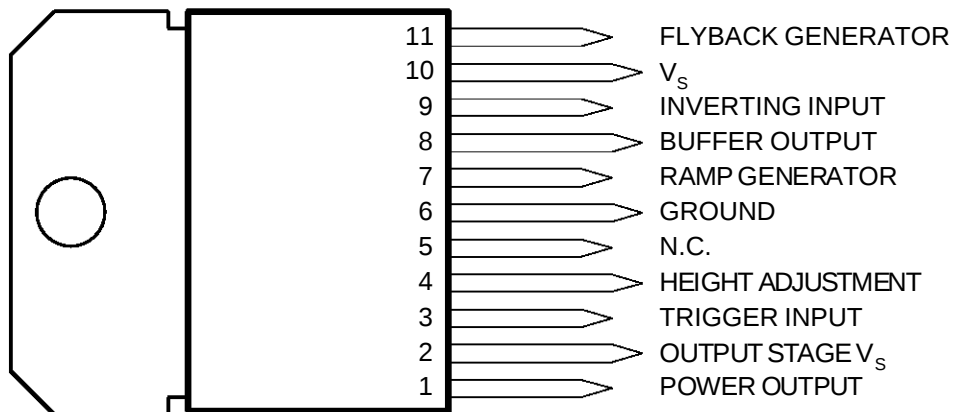
ORDER CODE :TDA8174



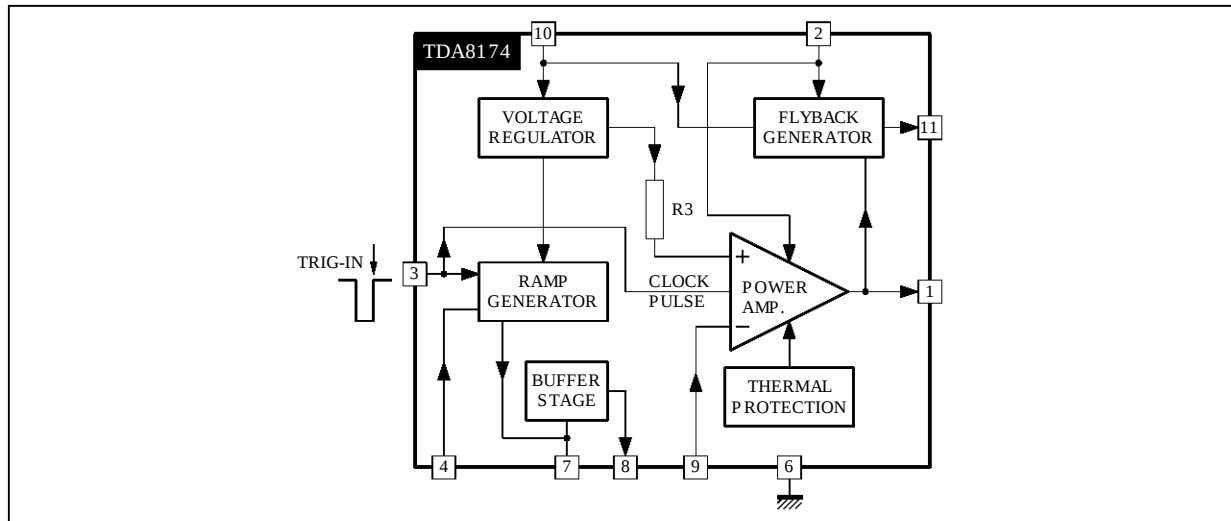
CLIPWATT11
(Plastic Package)

ORDER CODE :TDA8174W

PIN CONNECTIONS (top view)



BLOCK DIAGRAM



8174-02.EPS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_S	Supply Voltage	35	V
V_1, V_2	Flyback Peak Voltage	65	V
V_3	Trigger Input Voltage	20	V
V_9	Amplifier Input Voltage	GND, V_S	V
I_0	Output Peak-to-peak Current (non repetitive $t = 2\text{ms}$)	6	A
I_0	Output Peak-to-peak Current $t > 10\mu\text{s}$	4	A
I_{11}	Pin 11 DC Current at $V_1 < V_{10}$	100	mA
I_{11}	Pin 11 Peak-to-peak Current @ $t_{fly} < 1.5\text{ms}$	3	A
P_{tot}	Total Power Dissipation @ $T_{tab} = 60^\circ\text{C}$	30	W
T_{stg}	Storage Temperature	- 40, +150	$^\circ\text{C}$
T_j	Junction Temperature	0, +150	$^\circ\text{C}$
T_{amb}	Ambient Temperature	0, +70	$^\circ\text{C}$

8174-01.TBL

THERMAL DATA

Symbol	Parameter	Value	Unit
$R_{th(j-tab)}$	Thermal Resistance Junction-tab	Max. 3	$^\circ\text{C/W}$
$R_{th(j-a)}$	Thermal Resistance Junction-ambient	Max. 40	$^\circ\text{C/W}$

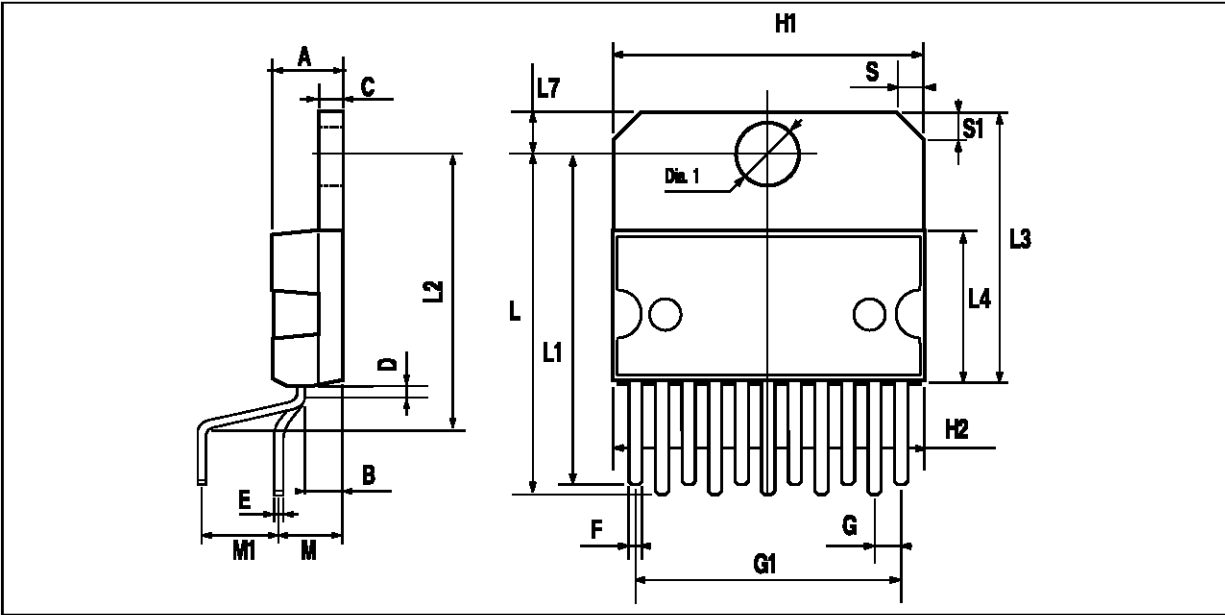
8174-02.TBL

DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($V_S = 35\text{V}$; $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Symbol	Parameter	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
I_2	Pin 2 Quiescent Current	$I_1 = 0, I_{11} = 0$		16	36	mA
I_{10}	Pin 10 Quiescent Current	$I_1 = 0, I_{11} = 0$		15	30	mA
$-I_7$	Ramp Generator Bias Current	$V_7 = 0$			0.5	μA
$-I_7$	Ramp Generator Current	$V_7 = 0, -I_4 = 20\mu\text{A}$	18.5	20	21.5	μA
dI_7/I_7	Ramp Generator Linearity	$V_6 = 0 \text{ to } 15\text{V}, -I_4 = 20\mu\text{A}$		0.2	1	%
V_1	Quiescent Output Voltage	$R_a = 30\text{k}\Omega, R_b = 10\text{k}\Omega, V_S = 35\text{V}$	17.0	17.8	18.6	V
		$R_a = 6.8\text{k}\Omega, R_b = 10\text{k}\Omega, V_S = 15\text{V}$	7.2	7.5	7.8	V
V_{1L}	Out Saturation Voltage to GND	$I_1 = 0.5\text{A}$		0.5	1	V
		$I_1 = 1.2\text{A}$		1	1.4	V
V_{1H}	Out Saturation Voltage to V_S	$-I_1 = 0.5\text{A}$		1.1	1.6	V
		$-I_1 = 1.2\text{A}$		1.6	2.2	V

8174-03.TBL

PACKAGE MECHANICAL DATA
11 PINS - PLASTIC MULTIWATT

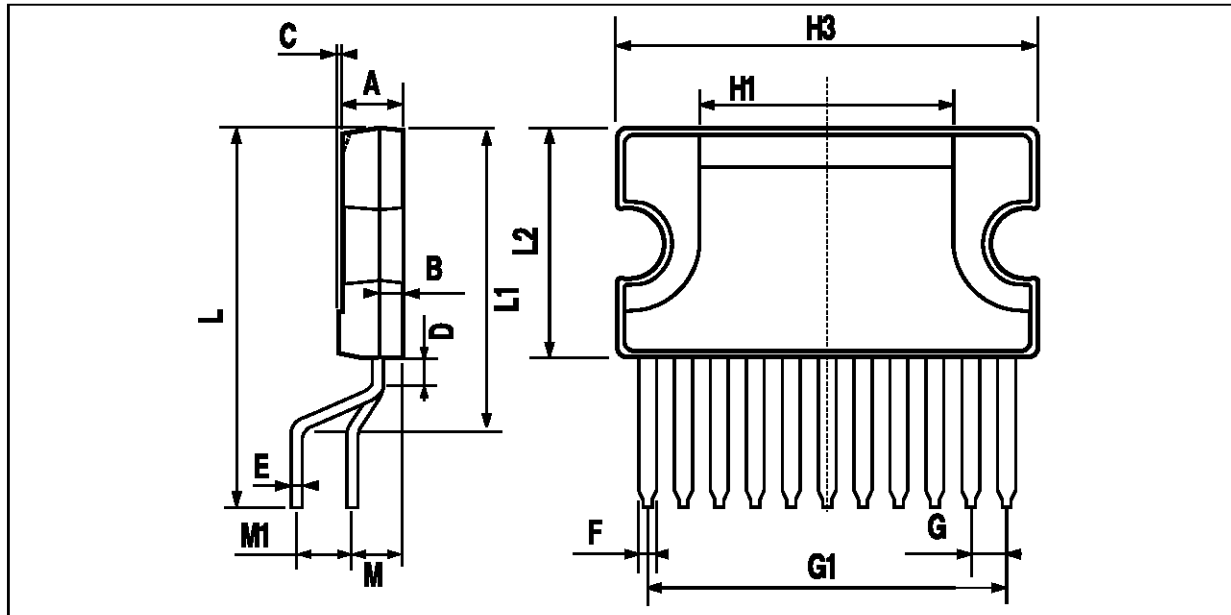


PM-MW11V/EP5

Dimensions	Millimeters			Inches		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A			5			0.197
B			2.65			0.104
C			1.6			0.063
D		1			0.039	
E	0.49		0.55	0.019		0.022
F	0.88		0.95	0.035		0.037
G	1.45	1.7	1.95	0.057	0.067	0.077
G1	16.75	17	17.25	0.659	0.669	0.679
H1	19.6			0.772		
H2			20.2			0.795
L	21.9	22.2	22.5	0.862	0.874	0.886
L1	21.7	22.1	22.5	0.854	0.87	0.886
L2	17.4		18.1	0.685		0.713
L3	17.25	17.5	17.75	0.679	0.689	0.699
L4	10.3	10.7	10.9	0.406	0.421	0.429
L7	2.65		2.9	0.104		0.114
M	4.25	4.55	4.85	0.167	0.179	0.191
M1	4.73	5.08	5.43	0.186	0.200	0.214
S	1.9		2.6	0.075		0.102
S1	1.9		2.6	0.075		0.102
Dia. 1	3.65		3.85	0.144		0.152

MW11V-TBL

PACKAGE MECHANICAL DATA
11 PINS - PLASTIC CLIPWATT



PM-CW11EPS

Dimensions	Millimeters			Inches		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A			3.10			0.122
B			1.10			0.04
C		0.15			0.006	
D		1.50			0.059	
E		0.52			0.02	
F		0.80			0.03	
G		1.70			0.066	
G1		17.00			0.66	
H1		12.00			0.48	
H3		20.00			0.79	
L		17.90			0.70	
L1		14.40			0.57	
L2		11.00			0.43	
M		2.54			0.1	
M1		2.54			0.1	

CW11.TBL

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, SGS-THOMSON Microelectronics assumes no responsibility for the consequences of use of such information nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No licence is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SGS-THOMSON Microelectronics. Specifications mentioned in this publication are subject to change without notice. This publication supersedes and replaces all information previously supplied. SGS-THOMSON Microelectronics products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without express written approval of SGS-THOMSON Microelectronics.

© 1996 SGS-THOMSON Microelectronics - All Rights Reserved

Purchase of I²C Components of SGS-THOMSON Microelectronics, conveys a license under the Philips I²C Patent. Rights to use these components in a I²C system, is granted provided that the system conforms to the I²C Standard Specifications as defined by Philips.

SGS-THOMSON Microelectronics GROUP OF COMPANIES

Australia - Brazil - China - France - Germany - Hong Kong - Italy - Japan - Korea - Malaysia - Malta - Morocco
The Netherlands - Singapore - Spain - Sweden - Switzerland - Taiwan - Thailand - United Kingdom - U.S.A.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.