

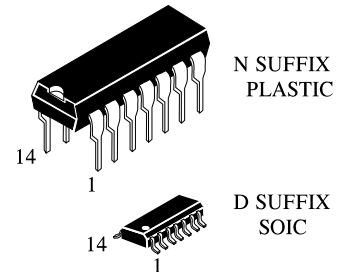
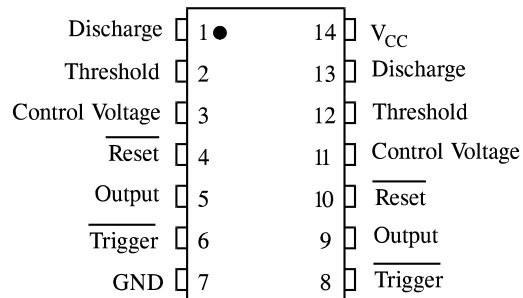
Timing Circuit

IN556

The IN556N/D monolithic timing circuit is a highly stable controller capable of producing accurate time delays, or oscillation.

- Timing From Microseconds Through Hours
- Operates in Both Astable and Monostable Modes
- High Current Output Can Source or Sink 200 mA

PIN ASSIGNMENT



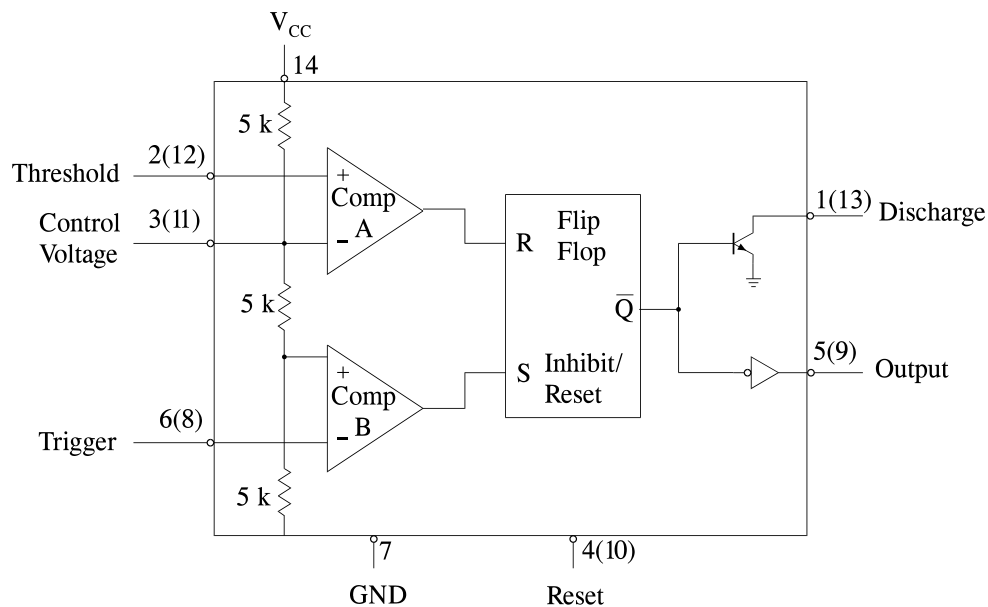
ORDERING INFORMATION

IN556N Plastic

IN556D SOIC

T_A = -10° to 70° C for all packages

LOGIC DIAGRAM



MAXIMUM RATINGS*

Symbol	Parameter	Value	Unit
V _{CC}	Supply Voltage	18	V
T _{stg}	Storage Temperature	-60 to +85	°C

* Stresses beyond those listed under "absolute maximum ratings" may cause permanent damage to the device. These are stress ratings only and functional operation of the device at these or any other conditions beyond those indicated under "recommended operating conditions" is not implied. Exposure to absolute-maximum-rated conditions for extended periods may affect device reliability.

RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

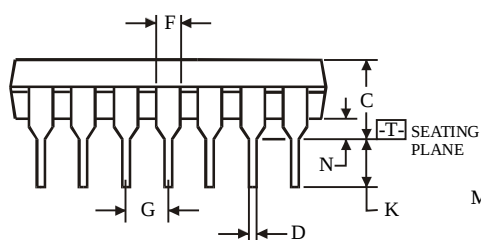
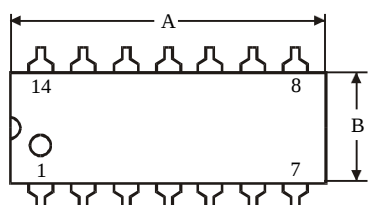
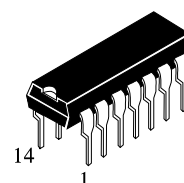
Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
V _{CC}	Supply Voltage	4.5	16	V
T _A	Operating Temperature, All Package Types	-10	+70	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS(T_A =+25°C)

Symbol	Parameter	Test Conditions	Guaranteed Limits		Unit
			Min	Max	
I _{CC}	Supply Current	V _{CC} =5.0 V, R _L =∞ V _{CC} =15 V, R _L =∞		12 30	mA
	Timing Error	R=1.0 kΩ to 100 kΩ Initial Accuracy C = 0.1 μF V _{CC} =5.0 V and V _{CC} =15 V		4	%
V _{th}	Threshold Voltage	V _{CC} =5.0 V V _{CC} =15 V	2.6 9	4.0 11	V
V _T	Trigger Voltage	V _{CC} =5.0 V V _{CC} =15 V	1.1 4.5	2.2 5.6	V
I _T	Trigger Current	V _{06,08} =0 V, V _{CC} =15 V		-2	μA
V _R	Reset Voltage	V _{CC} =15 V	0.4	1.0	V
I _R	Reset Current	V _{04,10} =0 V, V _{CC} =15 V		-0.6	mA
I _{th}	Threshold Current (Note 1)	V _{02,12} =10 V, V _{CC} =15 V		0.25	μA
I _{dis}	Discharge Leakage Current	V _{CC} =15 V, V _{01,13} =15 V		100	nA
V _{REF}	Control Voltage Level	V _{CC} =15 V V _{CC} =5.0 V	9.0 2.6	11 4.0	V
V _{OL}	Output Voltage Low	(V _{CC} =15 V) I _{sink} =10 mA, I _{sink} =50 mA, I _{sink} =100 mA, V _{CC} =5.0 V, I _{sink} =5.0 mA		0.25 0.75 2.3 0.35	V
V _{OH}	Output Voltage High	I _{source} =200 mA, V _{CC} =15 V I _{source} =100 mA, V _{CC} =15 V I _{source} =100 mA, V _{CC} =5.0 V	12 12.75 2.75		V
t _{OLH}	Rise Time of Output	V _{CC} =15 V		300	ns
t _{OHL}	Fall Time of Output	V _{CC} =15 V		300	ns

Note 1. This will determine the maximum value of R_A + R_B for 15 V operation.
The maximum total R=20 MΩ.

N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001AA)



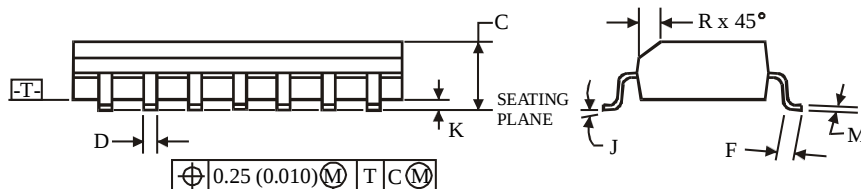
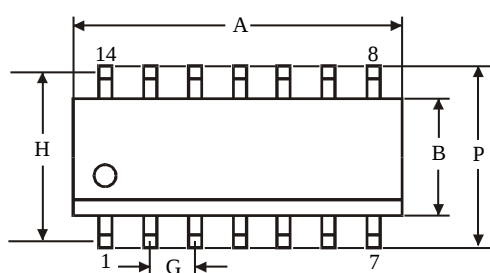
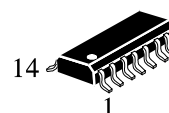
$\oplus 0.25 (0.010) \text{ (M) } T$

NOTES:

- Dimensions "A", "B" do not include mold flash or protrusions.
Maximum mold flash or protrusions 0.25 mm (0.010) per side.

	Dimension, mm	
Symbol	MIN	MAX
A	18.67	19.69
B	6.1	7.11
C		5.33
D	0.36	0.56
F	1.14	1.78
G	2.54	
H	7.62	
J	0°	10°
K	2.92	3.81
L	7.62	8.26
M	0.2	0.36
N	0.38	

D SUFFIX SOIC
(MS - 012AB)



$\oplus 0.25 (0.010) \text{ (M) } T \text{ (C) (M)}$

NOTES:

- Dimensions A and B do not include mold flash or protrusion.
- Maximum mold flash or protrusion 0.15 mm (0.006) per side
for A; for B - 0.25 mm (0.010) per side.

	Dimension, mm	
Symbol	MIN	MAX
A	8.55	8.75
B	3.8	4
C	1.35	1.75
D	0.33	0.51
F	0.4	1.27
G	1.27	
H	5.27	
J	0°	8°
K	0.1	0.25
M	0.19	0.25
P	5.8	6.2
R	0.25	0.5



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.