



MC4556

LINEAR INTEGRATED CIRCUIT

DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER

DESCRIPTION

The UTC MC4556 integrated circuit is a high-gain, high output current dual operational amplifier capable of driving $\pm 70\text{mA}$ into 150Ω loads ($\pm 10.5\text{V}$ output voltage), and operating low supply voltage ($V_{+}/V_{-} = \pm 2\text{V}$).

The UTC MC4556 combines many of the features of the popular UTC MC4558 as well as having the capability of driving 150Ω loads. In addition, the wide band-width, low noise, high slew rate and low distortion of the UTC MC4556 make it ideal for many audio, telecommunications and instrumentation applications.

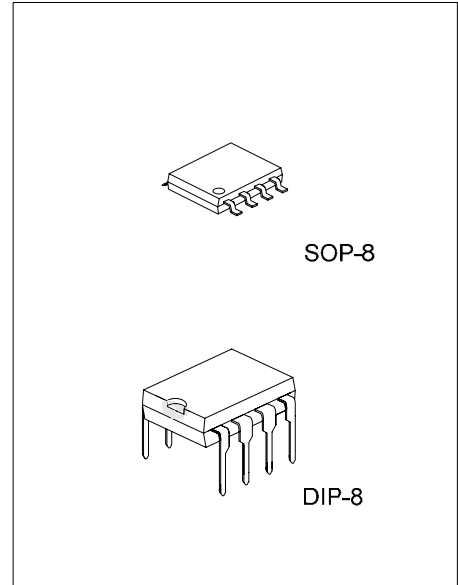
FEATURES

- * Operating Voltage ($\pm 2\text{V} \sim \pm 18\text{V}$)
- * High Output Current ($I_{\text{OUT}} = 70\text{mA}$)
- * Slew Rate ($3\text{V} / \mu\text{s}$ typ.)
- * Gain Band Width Product (8MHz typ.)
- * Bipolar Technology

ORDERING INFORMATION

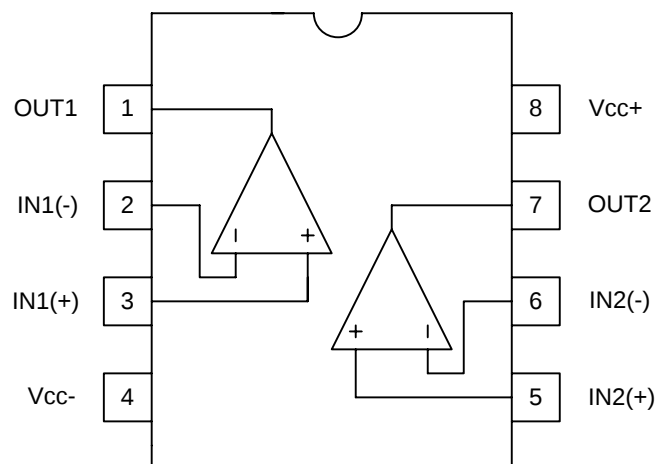
Ordering Number		Package	Packing
Normal	Lead Free		
MC4556-D08-T	MC4556L-D08-T	DIP-8	Tube
MC4556-S08-R	MC4556L-S08-R	SOP-8	Tape Reel
MC4556-S08-T	MC4556L-S08-T	SOP-8	Tube

MC4556L-D08-T  (1) Packing Type (2) Package Type (3) Lead Plating		(1) T: Tube, R: Tape Reel (2) D08: DIP-8, S08: SOP-8 (3) L: Lead Free Plating, Blank: Pb/Sn
---	--	---

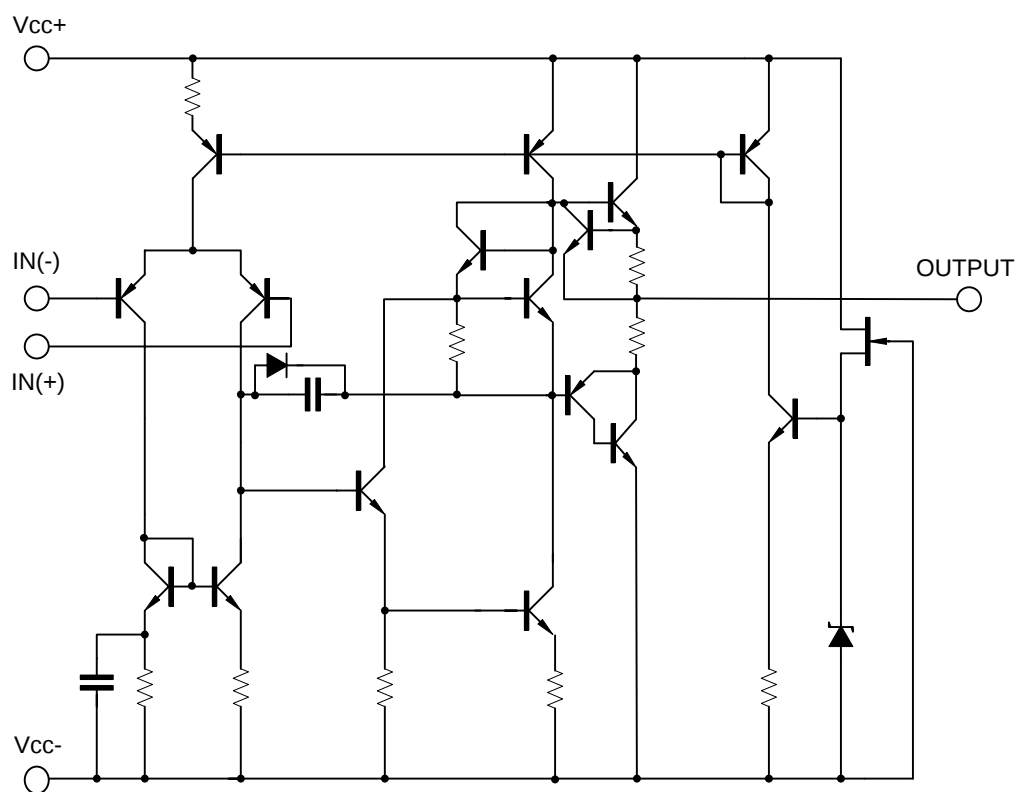


*Pb-free plating product number: MC4556L

■ PIN CONFIGURATION



■ BLOCK DIAGRAM



■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25 °)

PARAMETER		SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage		V+/V-	±18	V
Differential Input Voltage		V _{I(DIFF)}	±30	V
Input Voltage		V _{IN}	±15(Note 1)	V
Power Dissipation	DIP-8	P _D	700	mW
	SOP-8		300	
Operating Temperature		T _{OPR}	-20 ~ +75	°C
Storage Temperature		T _{STG}	-40 ~ +125	°C

Note: 1. For supply voltage less than ±15V, the absolute maximum input voltage is equal to the supply voltage.

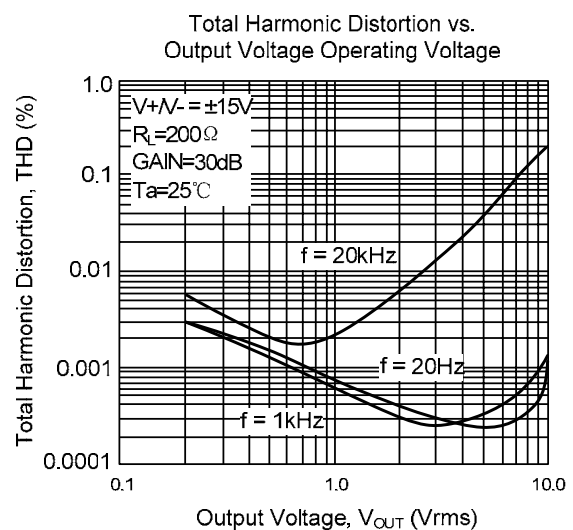
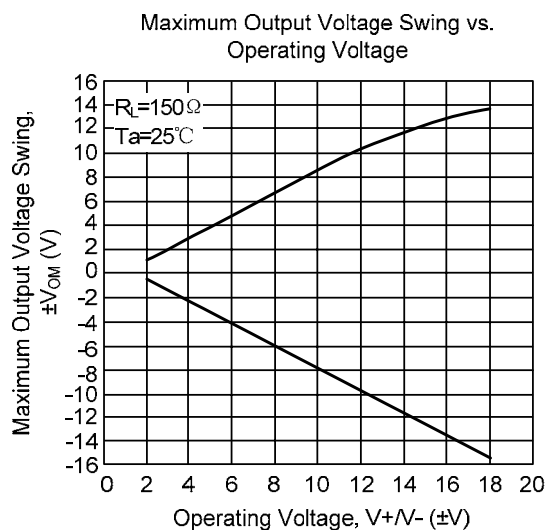
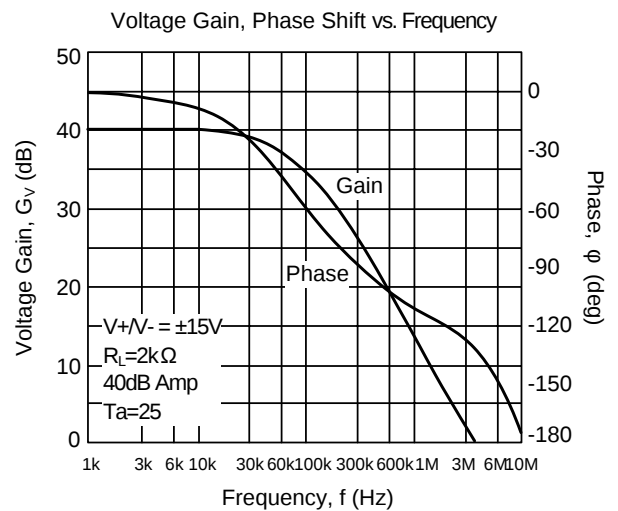
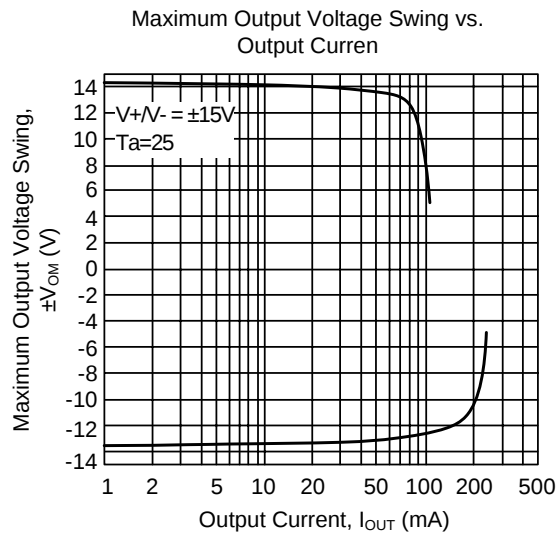
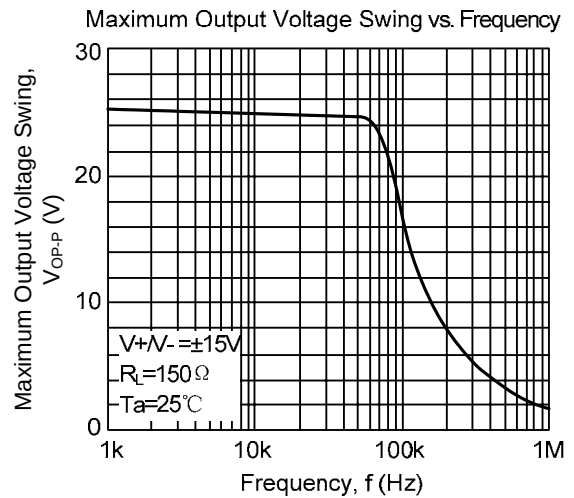
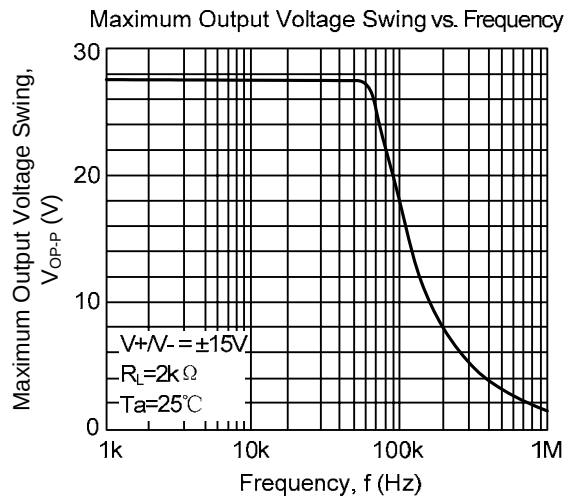
2. Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged.

Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

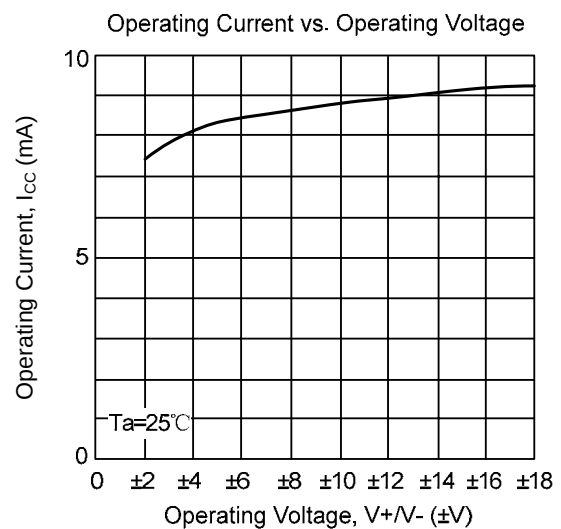
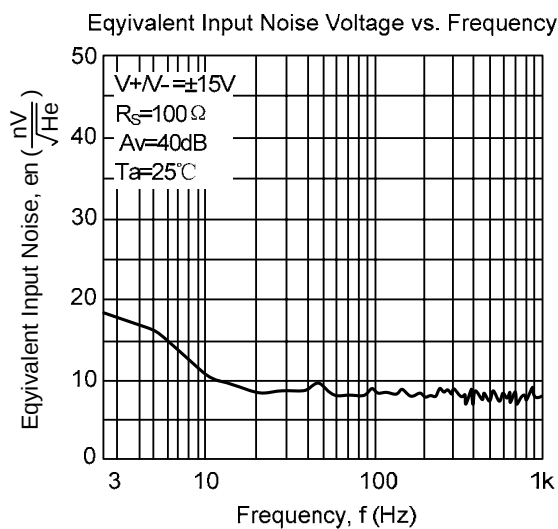
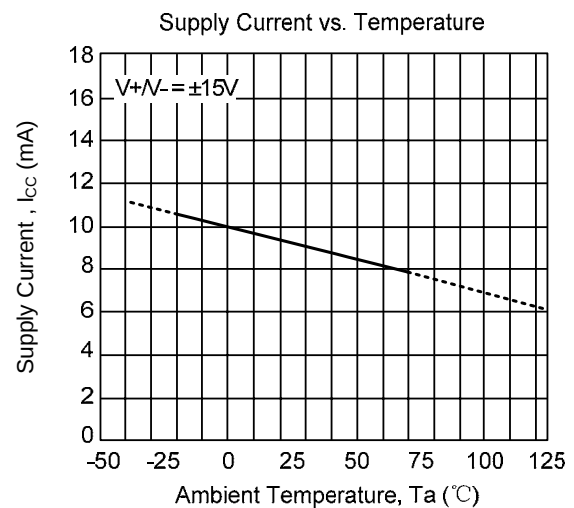
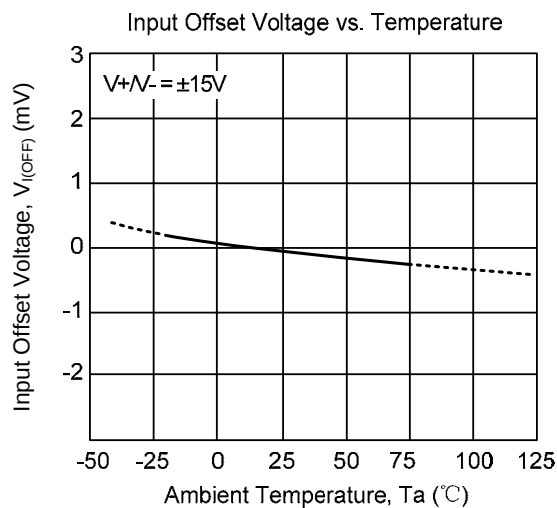
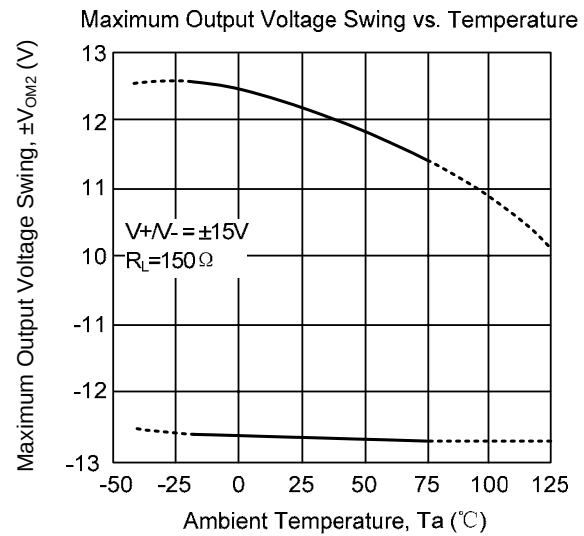
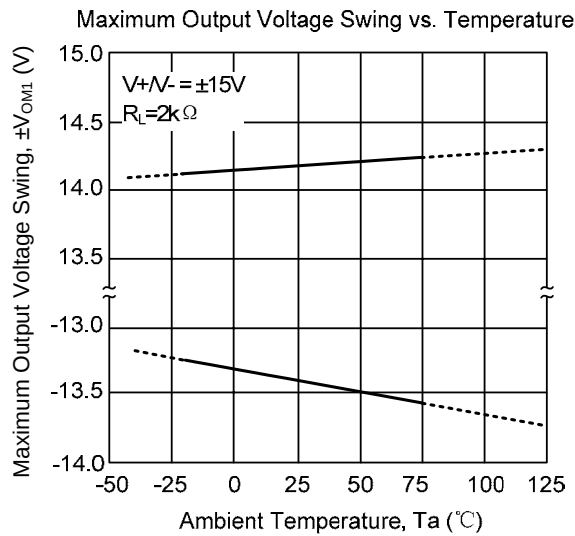
■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C , V+/V-=±15V)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDUCTION	MIN	TYP	MAX	UNIT
Input Offset Voltage	V _{I(OFF)}	R _S ≤ 10kΩ		0.5	6	mV
Input Offset Current	I _{I(OFF)}			5	60	nA
Input Bias Current	I _{I(BIAS)}			50	500	nA
Input Resistance	R _{IN}		0.3	5		MΩ
Large Signal Voltage Gain	G _V	R _L ≥ 2kΩ, V _{OUT} = ±10V	86	100		dB
Maximum Output Voltage 1	V _{OM1}	R _L ≥ 2kΩ	±12.0	±13.5		V
Maximum Output Voltage 2	V _{OM2}	R _L ≥ 150Ω	±10.5	±11.0		V
Input Common Mode Voltage Range	V _{I(CM)}		±13.5	±14.0		V
Common Mode Rejection Ratio	CMR	R _S ≤ 10kΩ	70	90		dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR	R _S ≤ 10kΩ	76.5	90		dB
Operating Current	I _{CC}			9	12	mA
Slew Rate	SR			3		V/μs
Unity Gain Bandwidth	GB _W			8		MHz

■ TYPICAL CHARACTERISTICS



■ TYPICAL CHARACTERISTICS(Cont.)



UTC assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all UTC products described or contained herein. UTC products are not designed for use in life support appliances, devices or systems where malfunction of these products can be reasonably expected to result in personal injury. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice.



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.