

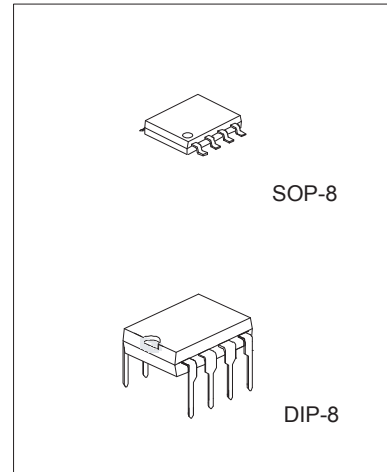
Dual Operational Amplifier

DESCRIPTION

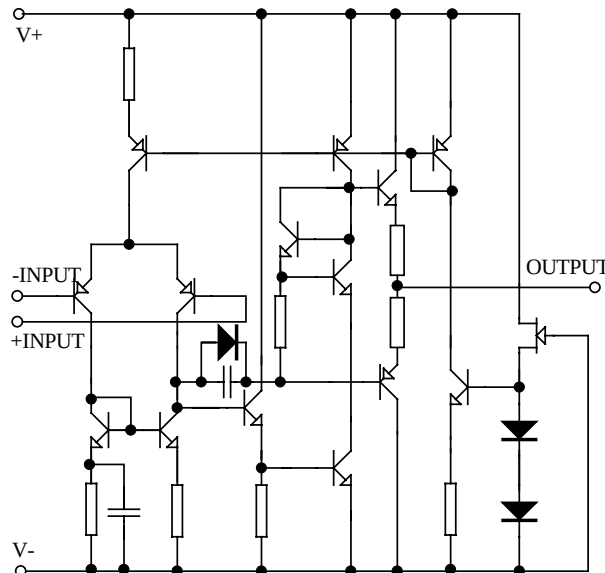
The CO4580 is a high performance monolithic dual operational amplifier

FEATURES

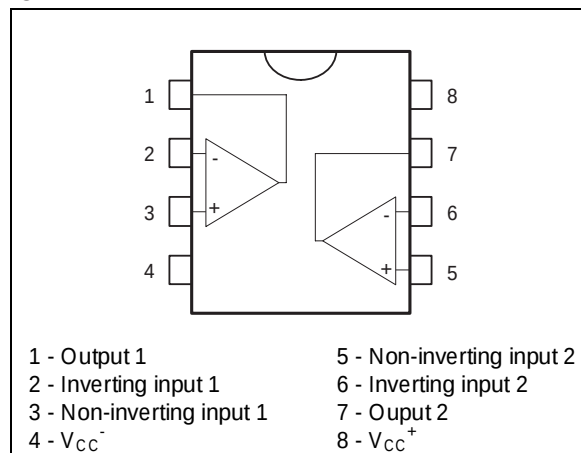
Operating Voltage	($\pm 2V \sim \pm 18V$)
Low Input Noise Voltage	($0.8\mu V_{rms}$ typ.)
Wide Gain Bandwidth Product	(15MHz typ.)
Low Distortion	(0.0005% typ.)
Slew Rate	($5V/\mu s$ typ.)
Package Outline	DIP8, SOP8
Bipolar Technology	



BLOCK DIAGRAM



PIN CONFIGURATION

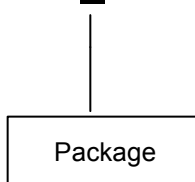


* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Dual Operational Amplifier

ORDERING INFORMATION

CO4580N



Blank SO-8
N=PDIP8
A=SO-8 & taping

MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	LIMITS	UNIT
Supply Voltage	V _{CC}	±18	V
Differential input voltage	V _I (DIFF)	±30	V
Output Current	I _O	±50	mA
Input Voltage	V _I	±15	V
Power dissipation P-DIP 8 SOP 8	P _D	800 300	mW
Operating temperature	TOPR	-40~+85	°C
Storage temperature	TSTG	-40~+125	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C, V₊/V₋=±15V)

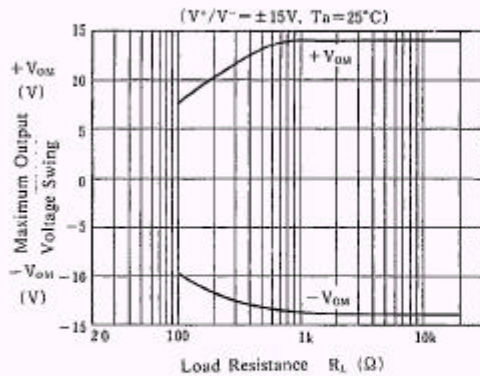
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDUCTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V _{IO}	R _S ≤ 10KΩ	-	0.5	3	mV
Input Offset Current	I _{IO}		-	5	200	nA
Input Bias Current	I _B		-	100	500	nA
Large Signal Voltage Gain	A _v	R _L ≥ 2KΩ, V _o =±10V	90	110	-	dB
Output Voltage Swing	V _{OM}	R _L = 2KΩ	±12	±13.5	-	V
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}		±12	±13.5	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR	R _S ≤ 10KΩ	80	110	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR	R _S ≤ 10KΩ	80	110	-	dB
Operating Current	I _{CC}		-	6	9	mA
Slew Rate	SR	R _L ≥ 2KΩ	-	5	-	V/μs
Gain Bandwidth Product	GB	f=10KHZ	-	15	-	MHz
Total Harmonic Distortion	THD	A _v =20dB, V _o =5V, R _L =2KΩ, f=1KHZ	-	0.0005	-	%
Input Noise Voltage	V _{NI}	RIAA R _s =2.2KΩ, 30KHZLPF	-	0.8	-	μVrms

* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

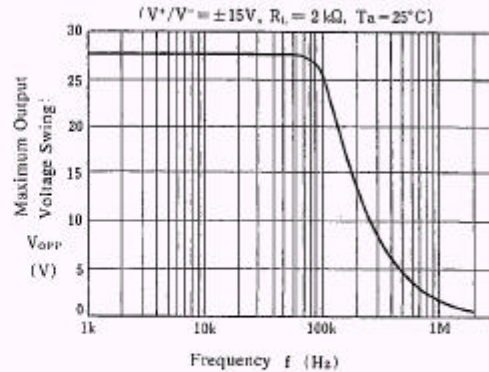
Dual Operational Amplifier

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

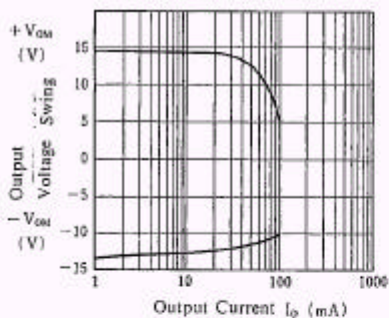
Maximum Output Voltage Swing vs. Load Resistance



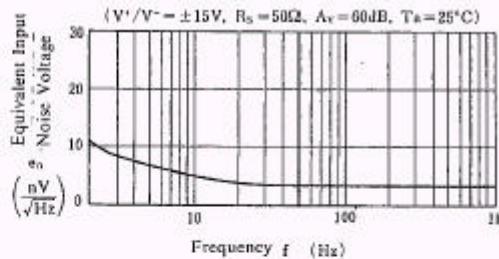
Maximum Output Voltage Swing vs. Frequency



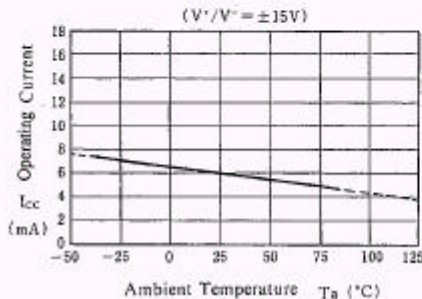
Output Voltage Swing vs. Output Current



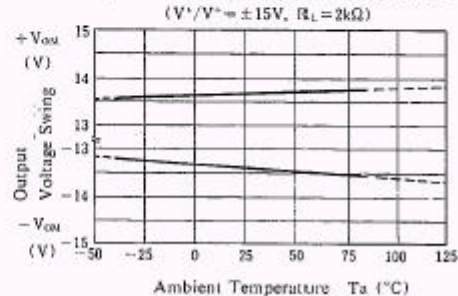
Equivalent Input Noise Voltage vs. Frequency



Operating Current vs. Temperature



Output Voltage Swing vs. Temperature

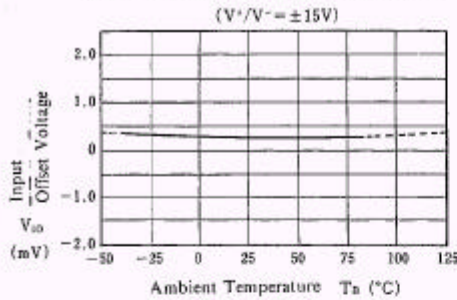


* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

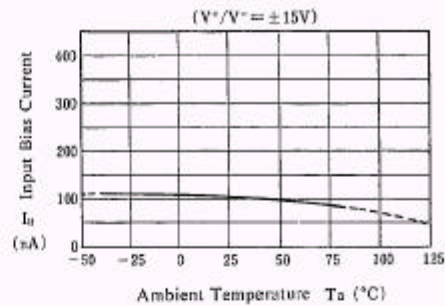
Dual Operational Amplifier

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

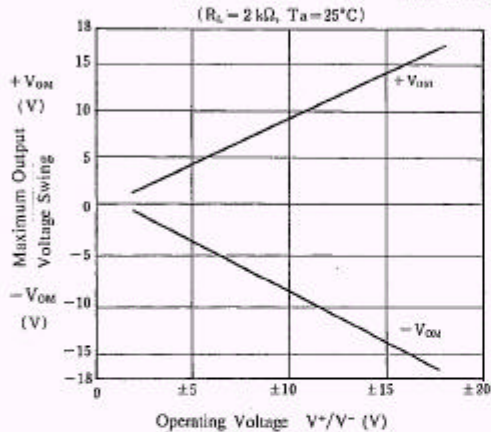
Input Offset Voltage vs. Temperature



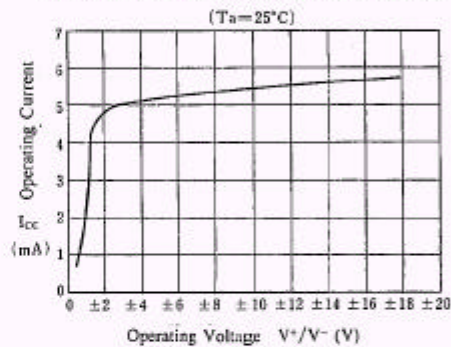
Input Bias Current vs. Temperature



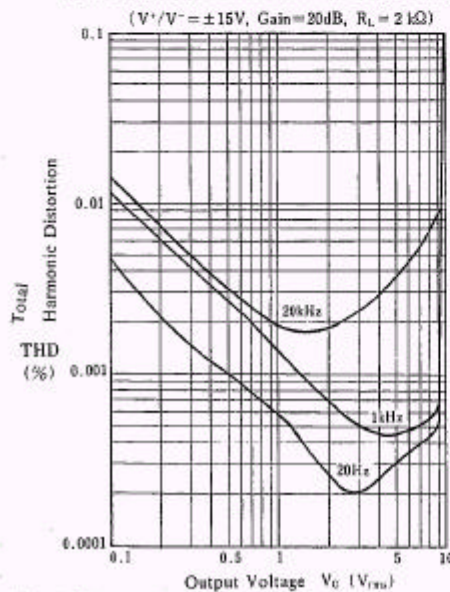
Maximum Output Voltage Swing vs. Operating Voltage



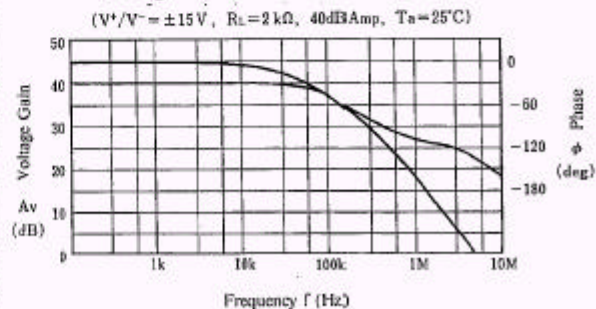
Operating Current vs. Operating Voltage



Total Harmonic Distortion vs. Output Voltage



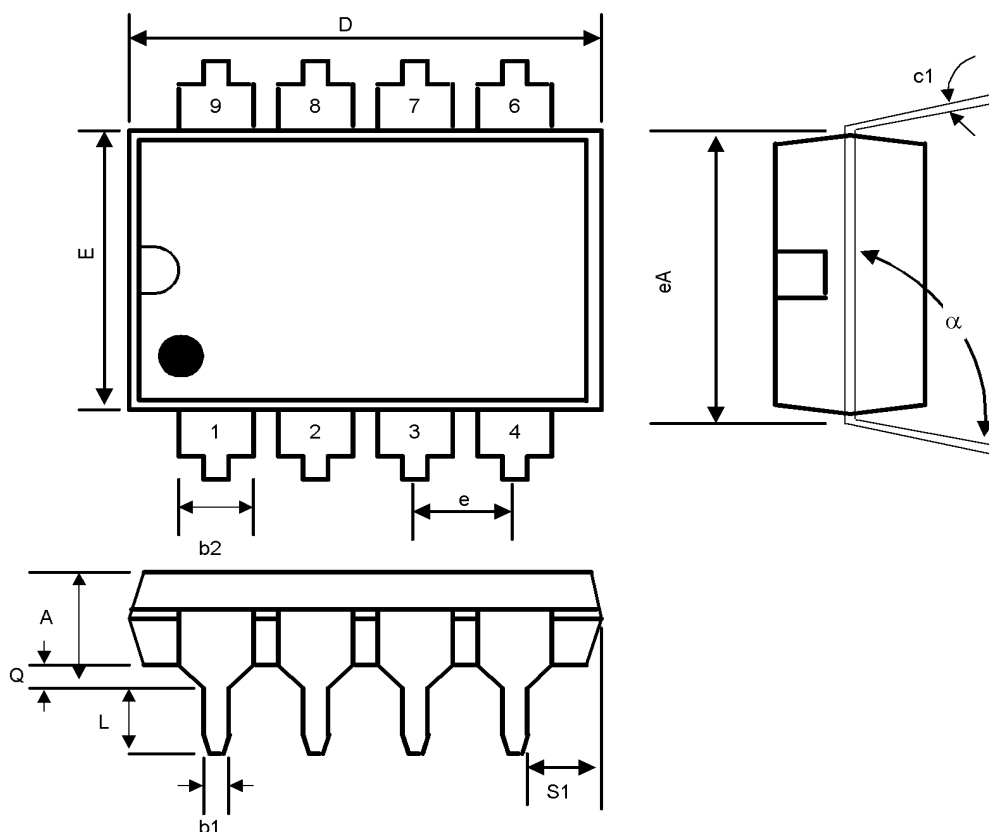
Voltage Gain, Phase vs. Frequency



* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Dual Operational Amplifier

Package Outlines : DIP-8

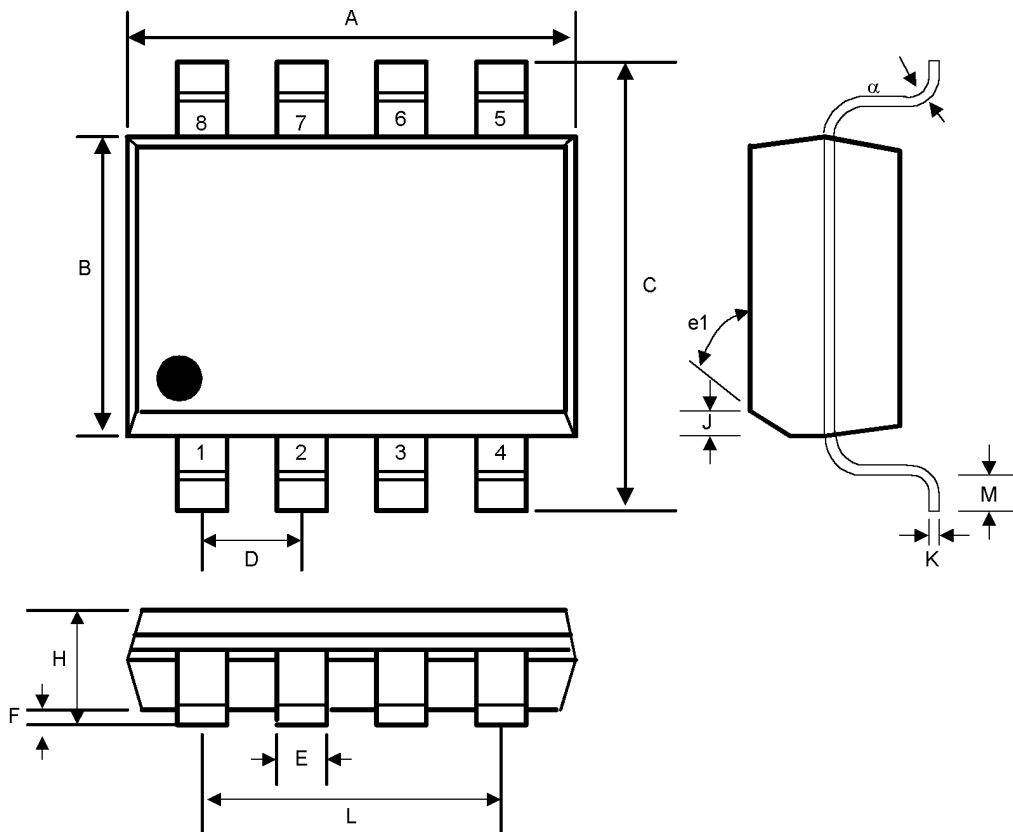


SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS		NOTES
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	-	0.200	-	5.08	-
b1	0.014	0.023	0.36	0.58	-
b2	0.045	0.065	1.14	1.65	-
c1	0.008	0.015	0.20	0.38	-
D	0.355	0.400	9.02	10.16	-
E	0.220	0.310	5.59	7.87	-
e	0.100 BSC		2.54 BSC		-
eA	0.300 BSC		7.62 BSC		-
L	0.125	0.200	3.18	5.08	-
Q	0.015	0.060	0.38	1.52	-
s1	0.005	-	0.13	-	-
α	90°	105°	90°	105°	-

* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Dual Operational Amplifier

Small Outline SOP-8



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS		NOTES
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.188	0.197	4.80	5.00	-
B	0.149	0.158	3.80	4.00	-
C	0.228	0.244	5.80	6.20	-
D	0.050 BSC		1.27 BSC		-
E	0.013	0.020	0.33	0.51	-
F	0.004	0.010	0.10	0.25	-
H	0.053	0.069	1.35	1.75	-
J	0.011	0.019	0.28	0.48	-
K	0.007	0.010	0.19	0.25	-
M	0.016	0.050	0.40	1.27	-
L	0.150 REF		3.81 REF		-
e1	45°		45°		-
α	0°	8°	0°	8°	-

* All specs and applications shown above subject to change without prior 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.