

D.P.P-II SERIES

thick film IC

DARLINGTON POWER PACK

General Description

D.P.P.II series have improved the characteristics of D.P.P. series and are designed to meet requirement for high performance of audio components. The rate of total harmonic distortion are less than 0.02% at rated output 20KHz/4 ohm less than 0.05% at rated output 20KHz/4 ohm, and typically 0.004% at 1/3 rated output 1KHz/4 ohm.

Features

General output stage of power amplifier has a difficult and complex problem about heat sink designing and its setting. Sanyo's D.P.P. intends to decrease electronic parts and

rationalize a manufacturing process by designing IC of only output stage of power amplifier.

- IMST system.
- Output stage for AF high power amplifier.
- Dual power supply
- Darlington type pure-complementary circuit.
- These same pin assignment and pin interval lead to standardize a printed board.
- Metal substrate use IMST^C makes good thermal stability.
- Able to design freely previous section of power amplifier. This leads tone control designing.

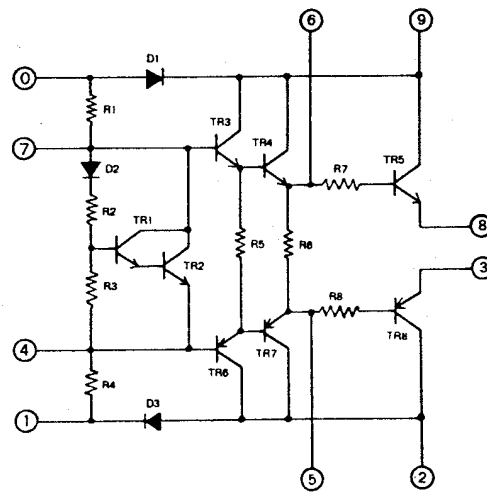
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS at Ta = 25°C

	STK	0040-II	0050-II	0060-II	0070-II	0080-II	0100-II	Unit
Maximum Supply Voltage	$V_{CC \text{ max}}$	±48	±53	±55	±60	±65	±75	V
Operating Case Temperature	$T_C \text{ max}$				105			°C
Storage Temperature	T_{stg}			-30	to +105			°C
Allowable Load Shorting Time	t_s				1			sec
Junction Temperature	T_j				150			°C
Thermal Resistance	θ_{J-C}	1.8	1.6	1.3	1.3	1.2	1.0	°C/W
Collector Current	$I_C \text{ max}$	5	6	8	10	12	15	A

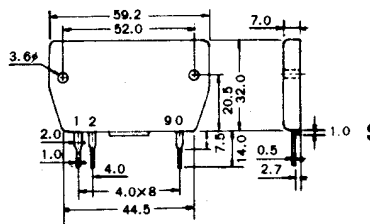
ELECTRICAL CHARACTERISTICS at Ta = 25°C

	STK	0040-II	0050-II	0060-II	0070-II	0080-II	0100-II	Unit
Recommended Supply Voltage (R_L -4 ohm)	V_{CC}	±32	±35	±37	±40	±42	±45	V
Quiescent Current	$I_{cco} \text{ (typ)}$ $I_{cco} \text{ (max)}$				10 80			mA mA
Output Power (f=20Hz to 20kHz)	$P_o(R_L=4\text{ohm})$	45	55	70	80	100	120	W
Total Harmonic Distortion	THD				0.02			%
Voltage Gain					34			dB

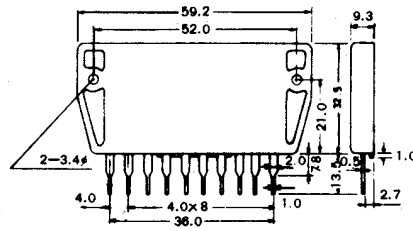
EQUIVALENT CIRCUIT



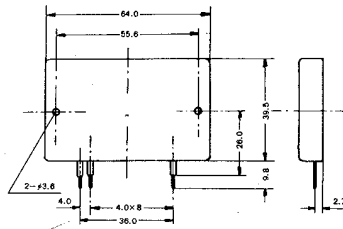
PACKAGE DIMENSION (Unit: mm)



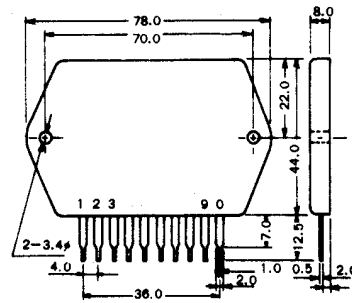
STK-0040-II



STK-0050-II



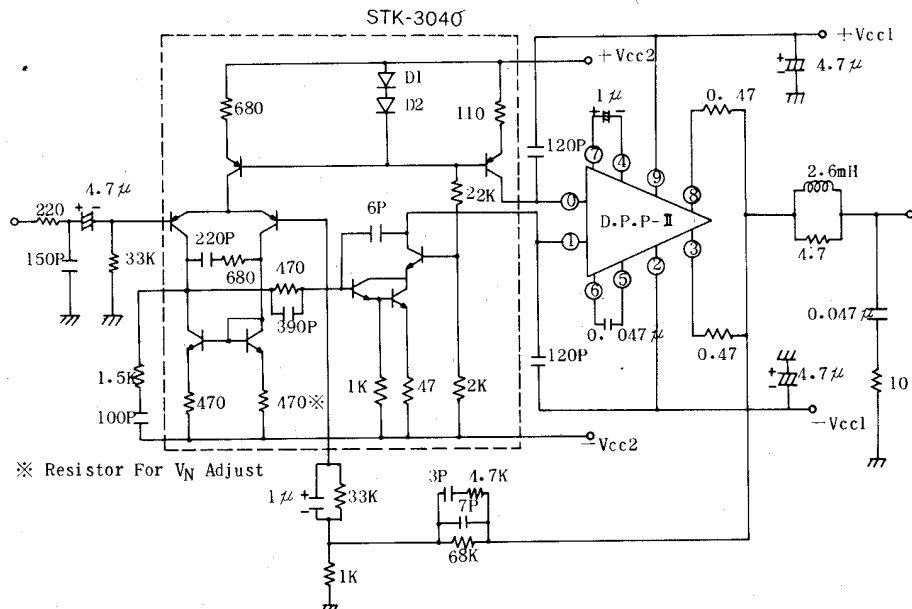
STK-0060-II
STK-0070-II
STK-0080-II



STK-0100-II

HEAT SINK THERMAL RESISTANCE ON THE MEASURING EQUIPMENT

Type No.	0040-II	0050-II	0060-II	0070-II	0080-II
Thermal Resistance (θ_{c-A})	2.2	1.8	1.6	1.3	1.1





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.