

D.P.P.
Darlington
Power Pack

thick film hybrid

OUTPUT STAGE OF AF POWER AMP.

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 / quasi-complementary circuit.
- These same pin assignment and pin interval lead to standardize a printed board.
- Metal substrate use IMST[®] makes good thermal stability.
- Able to design freely previous section of power amplifier. This leads tone control designing.

Type Number		Maximum Ratings at T _a =25°C										Operation Characteristics at T _a =25°C			
		Case Outline	Maximum Supply Voltage V _{CCmax}	Junction Temperature T _j	Storage Temperature T _{stg}	Thermal Resistance θ	Collector Current I _{Cmax}	Allowable Load Shorting Time t _s	Supply Voltage at Rated Power P _o	Output Power P _o f _r =20 to 20kHz	Total Harmonic Distortion THD(f _r =20 to 20kHz)	Quiescent Current I _Q	Equivalent Circuit		
Pure-Complementary Circuit	Quasi-Complementary Circuit	V	°C	°C	°C/W	A	sec	V	W	%	mA				
1-Channel Darlington Power Pack (Without emitter resistance)															
STK 0030	STK 0025	4002	±35	150	-30 to +105	2.6	3	2	±24.4	23 min.	0.05 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 0029	4002	±37	150	-30 to +105	2.4	5	2	±25.0	25 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
		4002	±40	150	-30 to +105	2.4	4	2	±28.5	30 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
STK 0040	STK 0039	4004	±45	150	-30 to +105	2.0	5	2	±31	35 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
		4002	±48	150	-30 to +105	2.0	5	2	±33	40 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
STK 0050	STK 0049	4004	±50	150	-30 to +105	1.8	5	2	±35	45 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
		4004	±53	150	-30 to +105	1.8	5	2	±36	50 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
STK 0060	STK 0059	4004	±52.5	150	-30 to +105	1.6	7	—	±38	55 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
		4006	±55	150	-30 to +105	1.4	7	—	±40	60 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
STK 0070		4006	±55	150	-30 to +105	1.4	7	—	±43	70 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
STK 0080		4006	±65	150	-30 to +105	1.3	10	—	±46	80 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 0105	4007	±75	150	-30 to +105	1.0	10	—	±50	100 min.	0.1 max.	40 typ, 80 max.			
STK 0040II		4002	±48	150	-30 to +105	1.8	5	1	±36	40 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 0050II		4004	±53	150	-30 to +105	1.6	6	1	±39	50 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 0060II		4006	±55	150	-30 to +105	1.3	8	1	±41	60 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 0070II		4006	±60	150	-30 to +105	1.3	10	1	±45	70 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 0080II		4006	±65	150	-30 to +105	1.2	12	1	±47	80 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
1-Channel Darlington Power Pack (With emitter resistance)															
STK 1030		4004	±40	150	-30 to +105	2.4	5	2	±28.5	30 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 1035	4004	±40	150	-30 to +105	2.4	5	2	±28.5	30 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
STK 1040	STK 1039	4004	±46.1	150	-30 to +105	1.85	6	2	±30	35 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
		4004	±48	150	-30 to +105	1.8	7	2	±33	40 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
STK 1050	STK 1045	4004	±48	150	-30 to +105	1.8	7	2	±33	40 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 1049	4004	±50	150	-30 to +105	1.8	7	2	±34	45 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
STK 1060		4004	±53	150	-30 to +105	1.8	7	2	±36	50 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 1059	4004	±53	150	-30 to +105	1.6	7	—	±38	55 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
		4004	±56	150	-30 to +105	1.6	10	—	±40	60 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
STK 1050II		4020	±55	150	-30 to +105	1.6	6	1	±38	50 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 1060II		4020	±56	150	-30 to +105	1.3	8	1	±40	60 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 1070II		4020	±63	150	-30 to +105	1.3	10	1	±43	70 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
STK 1080II		4020	±65	150	-30 to +105	1.2	10	1	±45	80 min.	0.01 max.	40 typ, 70 max.			
2-Channel Darlington Power Pack (Without emitter resistance)															
	STK 2025	4015	±40	150	-30 to +105	2.6	3	2	±24	20x2 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 2029	4015	±43	150	-30 to +105	2.2	4	2	±25.5	25x2 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
2-Channel Darlington Power Pack (With emitter resistance)															
STK 2230 STK 2240 STK 2250	STK 2135	4015	±48	150	-30 to +105	2.1	4	2	±28.5	30x2 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 2139	4015	±50	150	-30 to +105	1.85	5	2	±30	35x2 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
	STK 2145	4015	±54	150	-30 to +105	1.8	7	2	±32	40x2 min.	0.02 max.	40 typ, 80 max.			
		4015	±48	150	-30 to +105	2.1	4	2	±30	30x2 min.	0.01 max.	35 typ, 80 max.			
		4015	±54	150	-30 to +105	1.8	5	2	±33.5	40x2 min.	0.01 max.	35 typ, 80 max.			
		4015	±59	150	-30 to +105	1.8	5	2	±37	50x2 min.	0.01 max.	35 typ, 80 max.			
1-Channel No Switching Darlington Power Pack															
STK 8250		4006	±56	150	-30 to +105	1.8	5	2	±38	50 min.	0.01 max.	80 max.			
STK 8260		4006	±59	150	-30 to +105	1.4	7	2	±42	60 min.	0.01 max.	80 max.			
STK 8270		4006	±60	150	-30 to +105	1.4	7	2	±44	70 min.	0.01 max.	80 max.			
STK 8280		4006	±65	150	-30 to +105	1.4	7	2	±47	80 min.	0.01 max.	80 max.			
STK 8250II		4020	±55	150	-30 to +105	1.6	6	1	±38	50 min.	0.005 max.	70 max.			
STK 8260II		4020	±56	150	-30 to +105	1.3	8	1	±40	60 min.	0.005 max.	40 typ, 70 max.			
STK 8270II		4020	±63	150	-30 to +105	1.3	10	1	±44	70 min.	0.005 max.	40 typ, 70 max.			
STK 8280II		4020	±65	150	-30 to +105	1.2	12	1	±45	80 min.	0.01 max.	70 max.			

Shown on the next page.

Shown on the next page.

Deriv
ch



STK 2230, 2240, 2250



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.