



Орбита

1051ПА1

Зарубежный аналог TDA8444

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВКАМИ ПО ШИНЕ I²C

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Микросхема представляет собой 8-канальный 6-разрядный ЦАП, управляемый по шине I²C, для телевизоров, радиоприемников и другой радиоэлектронной аппаратуры, который осуществляет регулировку аналоговых значений параметров (яркость, контрастность, насыщенность, громкость, тембр, выбор программ) по шине I²C.

Содержит 1525 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-9, масса не более 1.5 г.

ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Диапазон температур, T _A [°C]	Корпус	Технические условия
KP1051ПА1	-25...+70	2103.16-9	АДБК.431320.155ТУ

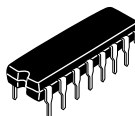
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

При T_A = +25 °C

Параметр	Значение		Единица измерения
	min	max	
Напряжение питания	+10.8	+13.2	В
Ток потребления	—	15	мА
Потребляемая мощность	—	150	мВт
Входное напряжение НИЗКОГО уровня	—	1	В
Входное напряжение ВЫСОКОГО уровня	2.1	—	В
Минимальное выходное напряжение	0.1	11.5	В
Максимальное выходное напряжение	10.0	11.5	В
Выходной ток	2	15	мА
Выходное сопротивление	—	50	Ом
Квант преобразования	70	250	мВ
Дифференциальная нелинейность выходных характеристик	—	50	мВ

ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ

KP1051ПА1
2103.16-9
DIP-16
6.4 × 19 мм



V _{CC}	1	16	OUTA7
V _{max}	2	15	OUTA6
SDA	3	14	OUTA5
SCL	4	13	OUTA4
A0	5	12	OUTA3
A1	6	11	OUTA2
A2	7	10	OUTA1
GND	8	9	OUTA0

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	#
V _{max}	Вход для управления максимальными выходными напряжениями ЦАП0...ЦАП7	2
SDA	Вход/выход данных шины I ² C	3
SCL	Вход синхронизации шины I ² C	4
A0	Вход для программирования разрядов адреса	5
A1	Вход для программирования разрядов адреса	6
A2	Вход для программирования разрядов адреса	7
GND	Общий вывод (земля)	8
OUTA0	Аналоговый выход ЦАП0	9
OUTA1	Аналоговый выход ЦАП1	10
OUTA2	Аналоговый выход ЦАП2	11
OUTA3	Аналоговый выход ЦАП3	12
OUTA4	Аналоговый выход ЦАП4	13
OUTA5	Аналоговый выход ЦАП5	14
OUTA6	Аналоговый выход ЦАП6	15
OUTA7	Аналоговый выход ЦАП7	16
V _{CC}	Напряжение питания	1