

ЭТИКЕТКА
НВЯА.467250.006 ЭТ

Головка термопечатающая ТД4032А, ТД4032А-01 (далее ТПГ) предназначена для регистрации алфавитно-цифровой, графической информации и штрихового кода в виде последовательности точек на термохимической бумаге. ТПГ используется в термопечатающих устройствах (ТПУ) общего применения.

ТПГ обеспечивает длину линии печати $40 + 1$ мм.

ТПГ изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур от минус 30°C до плюс 50°C .

1

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. ТПГ должно обеспечивать четкую, легко читаемую печать последовательности точек в пределах всей ширины рабочей зоны на термохимической бумаге или аналогичной, соответствующей по качеству бумаге RF150F в режимах печати, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование режима печати	Условн. обозн.	Мин.	Типовое	Макс.	Ед. изм.	Условия измерения
Длительность импульса печати	t_2	1,0	3,0	5,0	мс	$U_R=12\text{В}$ $R_{cp}=125\text{ Ом}$ $T_{окр}=20^{\circ}\text{C}$
Напряжение питания резисторов	U_R	10,0	12,0	15,0	В	
Напряжение питания логики	U_{CC}	4,5	5,0	5,5	В	
Напряжение на входе высокого уровня	U_{IH}	$0.8U_{CC}$		U_{CC}	В	
Напряжение на входе низкого уровня	U_{IL}	0		$0.2U_{CC}$	В	
Частота импульсов по входу CLK	f			3,0	МГц	

1.2. Функциональное назначение контактов в розетке приведено в таблице 2.

Таблица 2

Номера контактов в розетке	Обозначение цепи	Функциональное назначение
1,2,15,16	U_R	Напряжение питания резисторов
7,8,10	GND U_R	Общая шина резисторов
6	STB	Разрешение печати
4	OUT	Выход данных
14	IN	Вход данных
5	GND U_{CC}	Общая шина U_{CC}
9	U_{CC}	Напряжение питания + 5 В
12	CLK	Запись в сдвиговый регистр
3	LATCH	Запись в регистр хранения
11,13	NC	Свободный контакт

1.3 Электрические параметры ТПГ при температуре $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ приведены в таблице 3.
Таблица 3

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма		Режим измерения	Примечание
		не менее	не более		
Сопротивление резисторов, Ом	R_N	90	140	$U_R=12\text{В}$	
Ток потребления по цепи питания +5В,мкА	I_{CC}		3,0	$U_{CC}=5\text{В}$	В статическом режиме
Входной ток высокого уровня, мкА	I_{IH}		3,0	$U_{CC}=5\text{В}$	IN,CLK, LATCH,STB
Входной ток низкого уровня, мкА	I_{IL}	-3		$U_{CC}=5\text{В}$	IN,CLK, LATCH
Входной ток низкого уровня, мкА	I_{IL1}	-160		$U_{CC}=5\text{В}$	STB
Ток утечки выходных транзисторов, мкА	I_{LO}		12	$U_R=12\text{В}$	

- 1.4. Масса ТПГ должна быть не более 20г.
1.5. Драгоценных металлов не содержится
1.6.Содержание цветных металлов в 1 шт. ТПГ:
алюминий – 8,91 г.
медь – 2 г.

2. НАДЕЖНОСТЬ .

2.1. ТПГ относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям . Средняя наработка до отказа в нормальных климатических условиях не менее $1,5 \times 10^8$ циклов печати. За цикл печати принимается время однократного разогрева и остывания группы не более 32 ТПЭ.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .

- 3.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям НВЯА.460800.023 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации , приведенных в ТУ.
3.2. Гарантийный срок 18 месяцев с даты приемки, а в случае перепроверки изделия - с даты перепроверки.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .

Партия головок термопечатающих ТД4032А, ТД4032А-01 изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.