



ЭТИКЕТКА

НВЯА.467250.002 ЭТ

Головка термопечатающая ТА4032А (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 40°C .

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
14	IN	Вход данных
12	CLK	Запись в сдвиговый регистр
10	U_{CC}	Напряжение питания 5,0 В
11	STB1	Разрешение печати R1 – R64
6	STB2	Разрешение печати R65 - R128
3	OUT	Выход данных
4,5,13	GND U_R	Общая шина резисторов
8	GND U_{CC}	Общая шина U_{CC}
9	LATCH	Запись в регистр хранения
7	NC	Свободный

1.3 Электрические параметры ТПГ 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	95	140	$U_{CC}=12В$	
Ток потребления по цепи питания +5В, мкА	I_{CC}		3,0	$U_{CC}=5В$	В статическом режиме
Входной ток высокого уровня, мкА	I_{IH}		3,0	$U_{CC}=5В$	IN, CLK, LATCH, STB
Входной ток низкого уровня, мкА	I_{IL}	-3		$U_{CC}=5В$	IN, CLK, LATCH
Входной ток низкого уровня, мкА	I_{IL1}	-160		$U_{CC}=5В$	STB
Ток утечки выходных транзисторов, мкА	I_{LO}		12	$U_{CC}=12В$	

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 – 8,75 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.460800.021 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 ТА4032А изготовлена в соответствии действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.