

CF139Tx16xx[2,3,4]-DYG

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

2x8

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

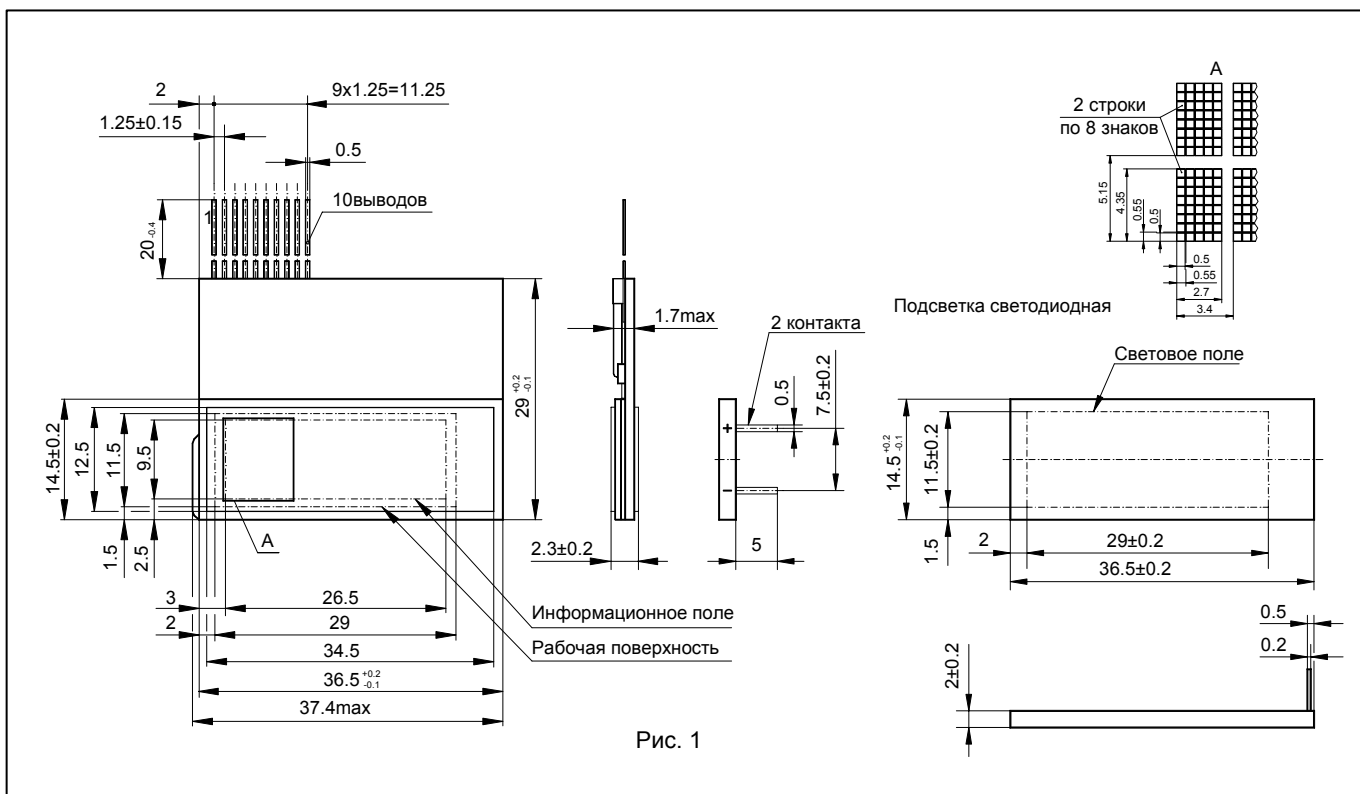
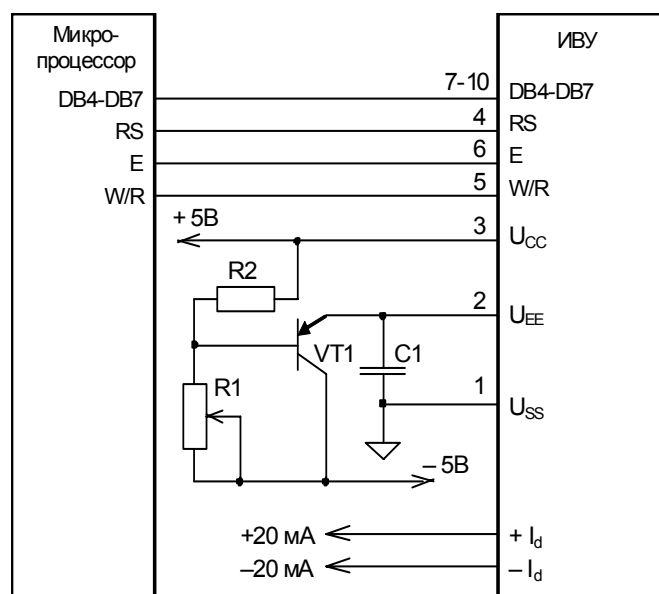


Рис. 1

Нумерация и назначение выводов

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	U _{SS}	Общий
2	U _{EE}	Вывод источника смещения
3	U _{CC}	Вывод источника питания +5В
4	RS	Вывод выбора регистров данных/команд
5	W/R	Вывод записи/чтения данных
6	E	Вывод стробирования данных
7	DB4	Двунаправленная шина данных
8	DB5	Двунаправленная шина данных
9	DB6	Двунаправленная шина данных
10	DB7	Двунаправленная шина данных

Рекомендуемая схема включения индикатора



1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением CF139Tx16xx[2,3,4]-DYG предназначен для отображения алфавитно-знаковой информации в аппаратуре связи. Содержит встроенный контроллер-драйвер типа HD44780 фирмы "Hitachi" (IZ44780 НПО "Интеграл" РБ).

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора и подсветки светодиодной приведены на рис.1.

2. Технические характеристики

Параметры	Условное обозначение	Единица измерения	Значение			Режим
			min	nom	max	
Уровень мультиплексирования	D	-		16		
Уровень смещения	B	-		5		
Напряжение источника питания	U _{CC}	B	4.5	5.0	5.5	-
Ток потребления от источника питания	I _{CC}	мА	-	-	5.0	U _{CC} =5.5 В
Уровень логического нуля выходных сигналов	U _{OL}	B	-	-	0.4	-
Уровень логической единицы выходных сигналов	U _{OH}	B	2.4	-	-	-
Напряжение источника смещения:	U _{EE}	B	-5.0	-	-	-
Ток потребления от источника смещения	I _{EE}	мА	-	-	2.0	U _{EE} =-5.0 В
Уровень логического нуля сигналов управления	U _{IL}	B	-0.3	-	0.6	-
Уровень логической единицы сигналов управления	U _{IH}	B	2.2	-	U _{CC}	-
Контраст информационных элементов ИВУ		%	70	-	-	

3. Основные технические характеристики подсветки

- | | |
|---|----------------|
| 3.1 Максимальный постоянный прямой ток I пр. макс., мА | 25; |
| 3.2 Прямое напряжение U пр. (I пр. =20 мА), В | от 4.4 до 4.5; |
| 3.3 Максимальный импульсный прямой ток I пр. имп. макс.(Q=10), мА | 100; |
| 3.4 Максимальное обратное напряжение U обр. макс., В | 5. |

4. Условия эксплуатации

- | | |
|---|---|
| 4.1 Диапазон рабочих температур, °C
CF139Tx16xx2-DYG
CF139Tx16xx3-DYG
CF139Tx16xx4-DYG | от минус 25 до плюс 55;
от минус 30 до плюс 55;
от минус 40 до плюс 55; |
| 4.2 Диапазон предельных температур, °C | от минус 50 до плюс 60; |
| 4.3 Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.) | 53,3 (400); |
| 4.4 Относительная влажность при температуре 25 °C
(без конденсации влаги), %; | 98; |
| 4.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 50 м/с ² (5g) в диапазоне частот, Гц | от 1 до 80; |
| 4.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g) | 150 (15); |
| 4.7 Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g) | 750 (75). |

5. Указания по эксплуатации

- 5.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на выводы и токопроводящие проводники влаги и пыли, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе индикатора.
- 5.2 Очищать лицевую поверхность и выводы индикатора рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизованной или дистиллированной воде ГОСТ 6709-72.
- 5.3 Пайку выводов индикатора рекомендуется производить паяльником с напряжением питания не более 42 В с заземленным жалом. Температура жала паяльника не должна превышать 255 °C. Расстояние от стеклянных пластин индикатора до места пайки выводов должно быть не менее 5 мм. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с. Интервал между пайкой соседних выводов - не менее 5 с.
- 5.4 При формовке выводов должны соблюдаться следующие требования:
- минимальное расстояние от пластин изделия до центра окружности изгиба - 2.5 мм;
- минимальный радиус изгиба - 0,4 мм.
- 5.5 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на индикатор и, особенно, на рабочую поверхность индикатора и герметизирующие крышки радиоэлементов.

6. Комплект поставки

- паспорт (на партию), шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ 100160072.021-2008 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.021-2008 - 15000 часов.
- 7.3 Минимальный срок сохраняемости индикатора - 6 лет.
- 7.4 Гарантийный срок эксплуатации – 21 месяц с даты отгрузки индикатора потребителю.

8. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением CF139Tx16xx[2,3,4]-DYG соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.021-2008 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК