

ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ ЖКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер: KS0066/HD44780
 Напряжение питания: 5 В (-0.3...7 В)
 Потребляемый ток: 1...2.4 мА
 Напряжение питания подсветки: 4.2 В
 Ток потребления подсветки: 70...600 мА
 Напряжение смещения драйверов: 13 В
 Диапазон рабочих температур:
 стандартный 0...50°C
 расширенный -20...50°C

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

W	H	1602	B	-	Y	G	B	-	JP
1	2	3	4	5	6	7	8		

- Продукция Winstar**
- Тип модуля:**
H – знакоинтезирующий
G – графический
- Формат:** знаков x строк
- Серийный номер**
- Подсветка:**
N – без подсветки
B/D/W – EL голубая/зеленая/белая
Y/A/R/G/T/P – LED желтая/янтарная/
- Тип и цвет ЖКИ**
B – TN позитивный, серый
F – FSTN позитивный
G – STN позитивный, серый
M – STN негативный, синий
N – TN негативный
T – FSTN негативный
Y – STN позитивный, желто-зеленый
- Поляризационная жидкость**
- Шрифт:** CP – англ./русский



Формат (симв. x строк)	Наим-е	Размеры модуля (ШxВ), мм	Видимая область, мм	Размер символа, мм	Размер точки, мм	Метод управления (Duty)	Версия				Подсветка		
							TN	STN серый	STN желтый	STN голуб.	Отс.	LED	EL
8 x 2	WH0802A	58.0 x 32.0	38.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.56 x 0.66	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH0802C	56 x 24	36.1 x 15.1	2.91 x 3.0	0.56 x 0.57	1/16	+	+	+	+	+	+	+
12 x 2	WH1202A	55.7 x 32.0	46.0 x 14.5	2.65 x 5.50	0.45 x 0.60	1/16	+	+	+	+	+	+	+
16 x 1	WH1601A	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	3.07 x 6.56	0.55 x 0.75	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1601B	85.0 x 28.0	66.0 x 16.0	3.07 x 6.56	0.55 x 0.75	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1601L	122.0 x 33.0	99.0 x 13.0	4.84 x 8.06	0.55 x 0.75	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602A	84.0 x 44.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
16 x 2	WH1602B	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602C	85.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602D	85.0 x 30.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602J	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602L	122.0 x 44.0	99.0 x 24.0	4.84 x 9.66	0.92 x 1.10	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602M	85.0 x 32.6	66.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602O	85.0 x 25.2	66.0 x 16.0	2.96 x 5.95	0.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1602P	85.0 x 25.2	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	1.55 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
16 x 4	WH1604A	87.0 x 66.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.5	0.5 x 0.6	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH1604B	70.6 x 60.0	60.0 x 32.6	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	+	+	+	+	+	+	+
20 x 2	WH2002A	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	3.2 x 5.55	0.6 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH2002D	89.0 x 21.5	75.0 x 5.15	2.95 x 5.15	0.55 x 0.6	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH2002L	180 x 40.0	149.0 x 23.0	6.0 x 9.66	1.12 x 1.12	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH2002M	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	4.84 x 9.22	0.92 x 1.10	1/16	+	+	+	+	+	+	+
20 x 4	WH2004A/B	98.0 x 60.6	77.0 x 25.2	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH2004D	77.0 x 47.0	60.0 x 22.0	2.30 x 4.03	0.42 x 0.46	1/16	+	+	+	+	+	+	+
	WH2004L	146.0 x 62.5	123.5 x 43.0	4.84 x 9.22	0.92 x 1.10	1/16	+	+	+	+	+	+	+
24 x 2	WH2402A	118.0 x 36.0	94.5 x 16.0	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
40 x 2	WH4002A	182.0 x 33.5	154.4 x 16.5	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	+	+	+	+	+	+	+
40 x 4	WH4004A	190.0 x 54.0	147.0 x 29.5	2.78 x 4.89	0.50 x 0.55	1/16	+	+	+	+	+	+	+

ГРАФИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

WG	16080	A	-	Y	Y	-	CP	V
1	2	3	4	5	6	7	8	

- Графический индикатор Winstar**
- Величина видимой области:** кол-во точек в строке x кол-во точек в столбце
- Серийный номер модели**
- Тип и цвет подсветки:**
Светодиодная:
R – красный
G – зеленый
T – белый
P – синий
A – янтарный
Y – желто-зеленый
Электр люминесцентная:
B – синий
D – зеленый
W – белый
Электр люминесцентная с холодным катодом:
F – белый
5. **Тип стекла:**
B – TN позитивный серый
N – TN негативный
G – STN Positive, серый
M – STN Negative, синий
Y – STN Positive, желто-зеленый
F – FSTN позитивный
T – FSTN негативный
6. **Тип поляризатора и температурный диапазон**
(NT 0...50°C, WT -20...70°C):
A – отражение, NT, 6:00
D – отражение, NT, 12:00
G – отражение, WT, 6:00
J – отражение, WT, 12:00
B – отражение/пропускание, NT, 6:00
E – отражение/пропускание, NT, 12:00
H – отражение/пропускание, WT, 6:00
K – отражение/пропускание, WT, 12:00
C – пропускание, NT, 6:00
F – пропускание, NT, 12:00
I – пропускание, WT, 6:00
L – пропускание, WT, 12:00
7. **Кодировка:**
JS/JP: англ./японская
EE/EU/EP, ES-EC: англ./европ.
CP: англ./кириллица
8. **Специальный код:**
V – встр. генератор отриц. напряжения для цепи регулировки контраста
T – встр. генератор отриц. напряжения и температурный компенсатор
TS, TP – с сенсорной панелью

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 5 В пост.тока
 Потребляемый ток: 1 – 60 мА
 Напряжение питания ЖК подсветки: 4.2 В
 Ток потребления ЖК подсветки: 40 – 1800 мА
 Диапазон рабочих температур: ... 0...50°C / -20...70°C

Наим-е	Размеры (WxH), мм	Эффект. область обзора (WxH)мм	Размеры точки (WxH)мм	Шаг точек (WxH)мм	Метод управления (Duty)	Контроллер	Тип и цвет ЖК				Подсветка			
							STN серый	STN желтый	STN синий	FSTN черно-белый	Б/п	СИД	EL	CCFL
WG16080A	93.2x70.0	72.0x40.0	0.48x0.48	0.52x0.52	1/80	LC7981	+	+	+	+	+	+	+	
WG12232A/C	84.0x44.0	60.0x18.0	0.40x0.45	0.44x0.4	1/32	SED1520	+	+	+	+	+	+	+	
WG128128B	72.5x69.9	50.0x49.0	0.32x0.32	0.35x0.35	1/128	LC7981	+	+	+	+	+	+	+	
WG12864D	78.0x70.0	62.0x44.0	0.42x0.58	0.44x0.60	1/64	T6963C	+	+	+	+	+	+	+	
WG240128B	144.0x104.0	114.0x64.0	0.43x0.43	0.45x0.45	1/128	T6963C	+	+	+	+	+	+	+	