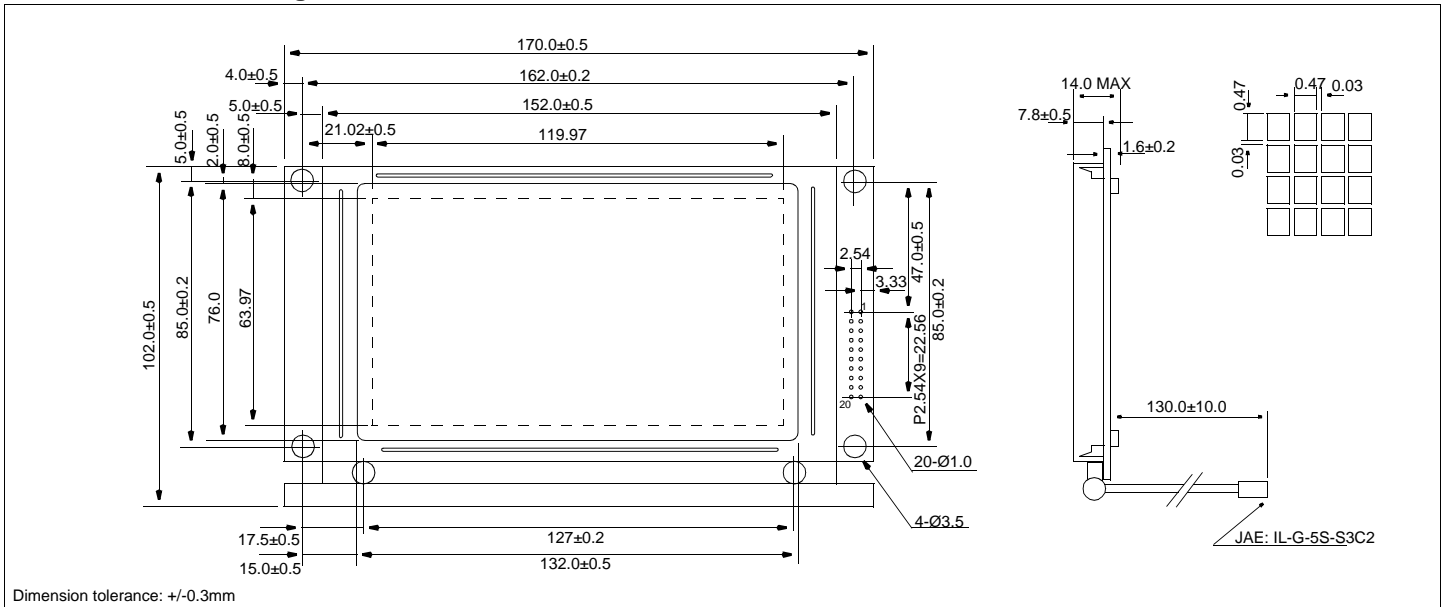


HDM128GS24Y-1

Dimensional Drawing

240 X 128 Dots Graphic, CCFL Backlight



Features

- Backlight.....CCFL
- Options.....Black and White FSTN
- Normal/Extended Temperature
- Bottom / Top Viewing
- Built-in Controller.....Toshiba T6963C

Physical Data

- Module Size.....170.0W x 102.0H x 14.0T mm
- Viewing Area Size.....128.0W x 74.0H mm
- Dot Pitch.....0.50W x 0.50H mm
- Dot Size.....0.47W x 0.47H mm
- Weight.....227g

Absolute Maximum Ratings

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
SUPPLY VOLTAGE	$V_{DD}-V_{SS}$	0	7.0	V
POWER SUPPLY FOR LCD	V_L	-29.0	7.0	V
INPUT VOLTAGE	V_{IN}	0	7.0	V
CCFL VOLTAGE	V_{FL}	0	1500	Vrms
CCFL INPUT CURRENT	I_{FL}	-	10.0	mArms
OPERATING TEMPERATURE	T_{OP}	0	50	°C
STORAGE TEMPERATURE	T_{STG}	-20	60	°C

Electrical Characteristics (VDD=5.0±0.25V 25°C)

PARAMETER	SYM	CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNIT
OPERATING VOLTAGE	V_{DD}	-	4.5	5.0	5.5	V
POWER SUPPLY FOR LCD	$V_{DD}-V_L$	-	17.1	17.8	18.6	V
INPUT HIGH VOLTAGE	V_{IH}	-	V_{DD}	-	V_{DD}	V
INPUT LOW VOLTAGE	V_{IL}	-	0	-	0.8	V
OUTPUT HIGH VOLTAGE	V_{OH}	$I_{OH}=0.2mA$	V_{DD}	-	V_{DD}	V
OUTPUT LOW VOLTAGE	V_{OL}	$I_{OL}=1.2mA$	0	-	0.4	V
CCFL STARTING VOLT.	V_{FLS}	0°C	900	-	-	Vrms
CCFL FREQUENCY	f_{FL}	-	15	30	50	kHz
POWER SUPPLY CURRENT	I_{DD}	$V_{DD}=5.0V$	-	-	18.0	mA
DRIVE METHOD	1/128 Duty					

Pin Connections

PIN NO.	SYMBOL	FUNCTION	
DATA CONNECTOR			
1	FG	Frame ground	
2	V_{SS}	0V	Ground
3	V_{DD}	5V	Power supply for logic
4	V_L	-12.8V	Operating voltage for LC
5	WR	L	Data write
6	RD	L	Data read
7	CE	L	Chip enable
8	CD	H/L	H=Command, L=Data
9	N/C	No connection	
10	RESET	L	Reset
11	DB0	H/L	Data bus
12	DB1	H/L	
13	DB2	H/L	
14	DB3	H/L	
15	DB4	H/L	
16	DB5	H/L	
17	DB6	H/L	
18	DB7	H/L	
19	FS	H/L	Column select
20	RV	Display reverse	
CCFL CONNECTOR (IF USED)			
1	CCFL HOT	-	Power supply for the CCFL
2	N/C	No connection	
3	N/C	No connection	
4	N/C	No connection	
5	CCFL GND	-	Power supply for the CCFL



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.