

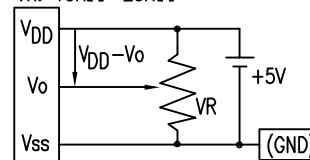
PAGE: 1 OF 2
SCALE: N/A

LCR-U01602DSF/D-WH

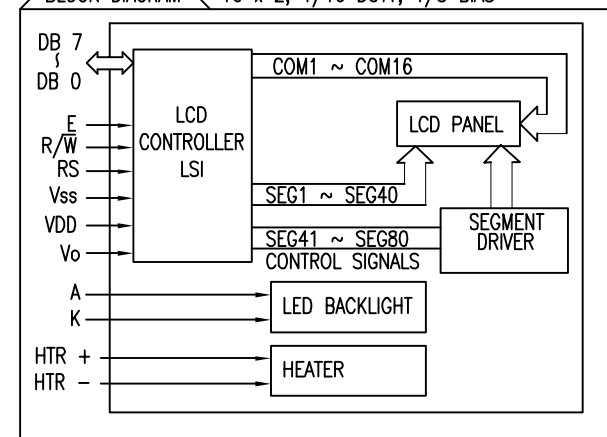
PIN CONFIGURATION

PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION
1	V _{SS}	-	POWER SUPPLY GND (0V) 5V FOR LCD DRIVE
2	V _{DD}	-	
3	V _O	-	
4	RS	H/L	REGISTER SELECT SIGNAL H: DATA INPUT L: INSTRUCTION INPUT
5	R/W	H/L	H: DATA READ (MODULE-->MPU) L: DATA WRITE (MODULE<--MPU)
6	E	H,H->L	ENABLE
7~14	DB0~DB7	H/L	DATA BUS—SOFTWARE SELECTABLE 4 OR 8 BIT MODE.
15	A	-	ANODE LED BACKLIGHT
16	K	-	CATHODE LED BACKLIGHT
17	HTR +	-	+12V
18	HTR -	-	GND (0V)

V_{DD}-V_O: LCD DRIVING VOLTAGE
VR: 10KΩ-20KΩ



BLOCK DIAGRAM 16 x 2, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

V_{DD}=4.7V to 5.3V, T_A=25°C

ITEM	SYMBOL	CONDITION	STANDARD VALUE			UNIT
			MIN.	TYP.	MAX.	
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	V _{DD} -V _{SS}	-	-	5.0	-	V
SUPPLY CURRENT FOR LOGIC	I _{DD}	V _{DD} =5V	-	1.6	2.5	mA
INPUT VOLTAGE	HIGH	V _{IH}	-	2.2	-	V _{DD}
		V _{IL}	-	0	-	0.6
OUTPUT VOLTAGE	HIGH	V _{OH}	-	2.4	-	V
		V _{OL}	-	-	0.4	V
LED BACKLIGHT	VOLTAGE	V _f	I _f =15mA	-	6.2	6.8
	CURRENT	I _f	-	-	15	mA
	POWER CONSUMPTION	P _D	-	-	90	mW
	LUMINOUS	L	I _f =15mA	70	-	cd/m ²
	COLOR COORDINATE	X	WHITE	.240	-	.330
		Y		.240	-	.330
HEATER	VOLTAGE	V _{fH}	-	-	12	V
	RESISTANCE		-	-	12.4	OHM
	CURRENT	I _H	-	-	0.97	AMP
	POWER	P _H	-	-	11.6	W

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

ITEM	SYMBOL	TEST CONDITION	STANDARD VALUE		UNIT
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	V _{DD} -V _{SS}	T _a =25°C	4.7	5.3	V
SUPPLY VOLTAGE FOR LCD DRIVE	V _{DD} -V _O	-	4.2@50°C	4.8@0°C	V
INPUT VOLTAGE	V _I	T _a =25°C	V _{SS}	V _{DD}	V
OPERATING TEMPERATURE	T _{opr}	W/ HEATER	-40	+85	°C
STORAGE TEMPERATURE	T _{stg}	W/ HEATER	-40	+85	°C

*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN.=+DECIMAL PRECISION MAX.=+0.00 -DECIMAL PRECISION

REV.

PART NUMBER

LCR-U01602DSF/D-WH

16 x 2 CHARACTER LCD MODULE, STN GRAY,
-40°C TO +85°C OPERATING TEMPERATURE, W/ HEATER,
TRANSFLECTIVE, WHITE LED BACKLIGHT, 6:00 VIEW.

CONFIDENTIAL INFORMATION

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

RELIABILITY NOTE

OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.

LUMEX
Creating LED and LCD Solutions Together™

290 E. HELEN ROAD
PALATINE, IL 60067-6976
PHONE: +1.847.359.2790
US WEB: www.lumex.com
TW WEB: www.lumex.com.tw

DRAWN BY:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE: 11.17.09

JN

PAGE: 2 OF 2

SCALE: N/A

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9