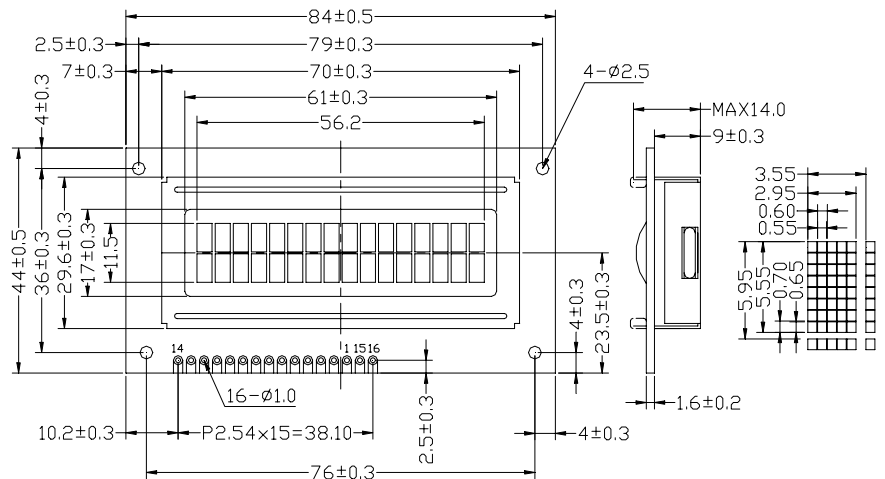
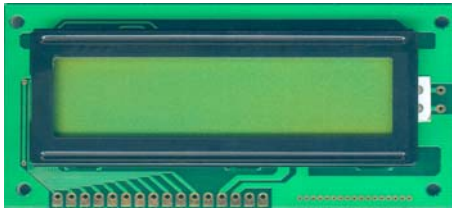


**LCM1602A**

**外形尺寸/OUTLINE DIMENSIONS**



**机械规格和特征/MECHANICAL SPECIFICATIONS & FEATURES**

Item 项目	Normal Dimensions 常规尺寸(mm)	Feature 特征	
Module Size (W*H*T) 模块尺寸	84x44x10/14	LCD Type & Colour 液晶屏类型及颜色	STN: Yellow-Green、Gray, FSTN STN 黄绿模式、灰模式, FSTN 黑白模式
View Area (W*H) 视域尺寸	61x17	View Angle 视角	6 O'clock、12 O'clock 6:00 或 12:00 视角
Character Size (W*H) 字符尺寸	2.95x5.55	Display Type 显示类型	Positive Type 正向显示
Character Pitch (W*H) 字符间距	3.55x5.95	Control IC & Package 控制芯片及封装	KS0066, COB
Character Font 字符字体	5x8	Operating Temperature 工作温度	-20°C ~ 70°C
Dot Size (W*H) 点大小	0.55x0.65	Storage Temperature 储存温度	-30°C ~ 80°C
Dot Pitch (W*H) 点间距	0.60x0.70	Backlight 背光	LED、EL

**电参数/ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (工作电流为不含背光的液晶显示模块工作电流。/Supply current doesn't contain backlight.)

Item/项目	Symbol/符号	Test Condition/测试条件	Typ./典型值	Unit/单位
Operating Voltage/工作电压	Vdd	Ta=25°C	5.0	V
Supply Current/工作电流	Idd	Ta=25°C, Vdd=5.0V	1.25	mA

**管脚说明/INTERFACE PIN CONNECTIONS**

Pin	Symbol	Description (管脚描述)
1	VSS	Ground for Logic (地)
2	VDD	Power supply for Logic (逻辑电压)
3	VO	Power supply for LCD drive (对比度调节)
4	RS	Register selection (指令、数据寄存器选择)
5	R/W	Read/Write selection (读写选择信号)
6	E	Enable signal for LCM (使能信号)
7~14	DB0~DB7	Data Bus lines (数据线 0~7)
15	A	Power supply for Backlight (+) (背光正极)
16	K	Power supply for Backlight (-) (背光负极)

**功能特点:**

- LCM1602A 显示内容 5x8 点字符点阵式, 16x2 行, 点大小 0.55x0.65 mm<sup>2</sup>, 点间距 0.05mm, 字符间距 0.6mm、0.4mm;
- 显示类型: STN 黄绿模式, 6:00 或 12:00 视角, 正向显示; STN 灰模式, 6:00 或 12:00 视角, 正向显示; FSTN 黑白模式, 6:00 视角, 正向显示;
- LED 背光或 EL 背光;
- 工作电压: 5V, 不含背光工作电流: 1.25mA (典型值);
- 工作温度: -20°C~70°C, 储存温度: -30°C~80°C;
- 控制器 KS0066, 芯片封装 COB。