LR056AFD-B 智能型工业液晶显示器

5.6英寸 分辨率640×3(RGB)×480 LED背光 工作温度-40℃~80℃ 宽电压供电DC9V~24V

内嵌式面罩模块
正面

背面（**20P** 接口 **2.54** 间距）

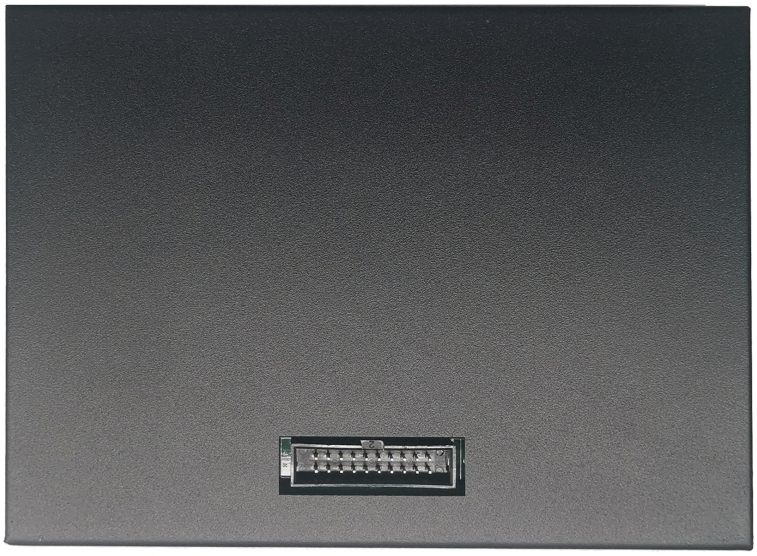
背面（**DB9** 接口）

金属外壳前嵌入式

正面

背面

（20P 接口 2.54 间距）



日期	修订内容
2026.8.27	说明书第三版

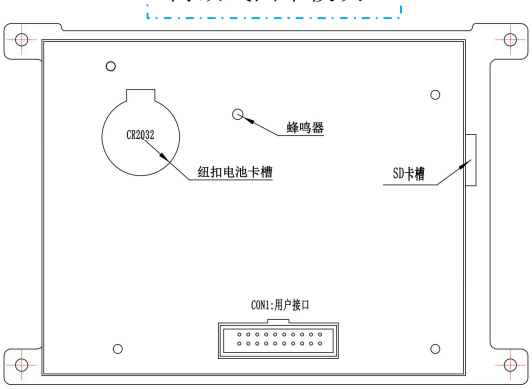
●性能参数

产品型号	LR056AFD-B
视域对角线	5.6 英寸
LCD 屏类型	TFT LCD
分辨率	640×3(RGB)×480
视野角度	左 70 度，右 70 度，上 50 度，下 70 度
工作电压	DC9V~24V
亮度	800cd/㎡
对比度	500：1
整机功率	典型： 200mA/12V
工作温度	-40℃ ～ +80℃
保存温度	-40℃ ～ +85℃
选配器件	钢化玻璃 / 四线电阻触摸屏
安装方式	内嵌式面罩模块 / 铝合金面板前嵌式外壳
净重	322 克（面罩模块）

●接口定义

20P 直口座接口定义

内嵌式面罩模块



铝合金面板前嵌式外壳

CON1 用户接口定义（20P 直口 2.54 间距防反插插座）

	引脚号	引脚定义	功能描述
CON1: 用户接口	1，2，3	GND	公共地
	18，19，20	VCC	供电电源
	4	串口发	串口 2，RS232 电平

	5	串口收	串口 2，RS232 电平
	12	RS485A	RS485
	13	RS485B	RS485
	14	串口收	串口 1，RS232 电平（默认）
	15	串口发	串口 1，RS232 电平（默认）
	16	BLC	背光控制（TTL），高电平亮，低电平灭 如果采用指令控制时，则该脚悬空
	17	RES	TTL 电平手动复位脚，低电平复位，不用时悬空

DB9 接口定义

COM（DB9 母座）接口定义:

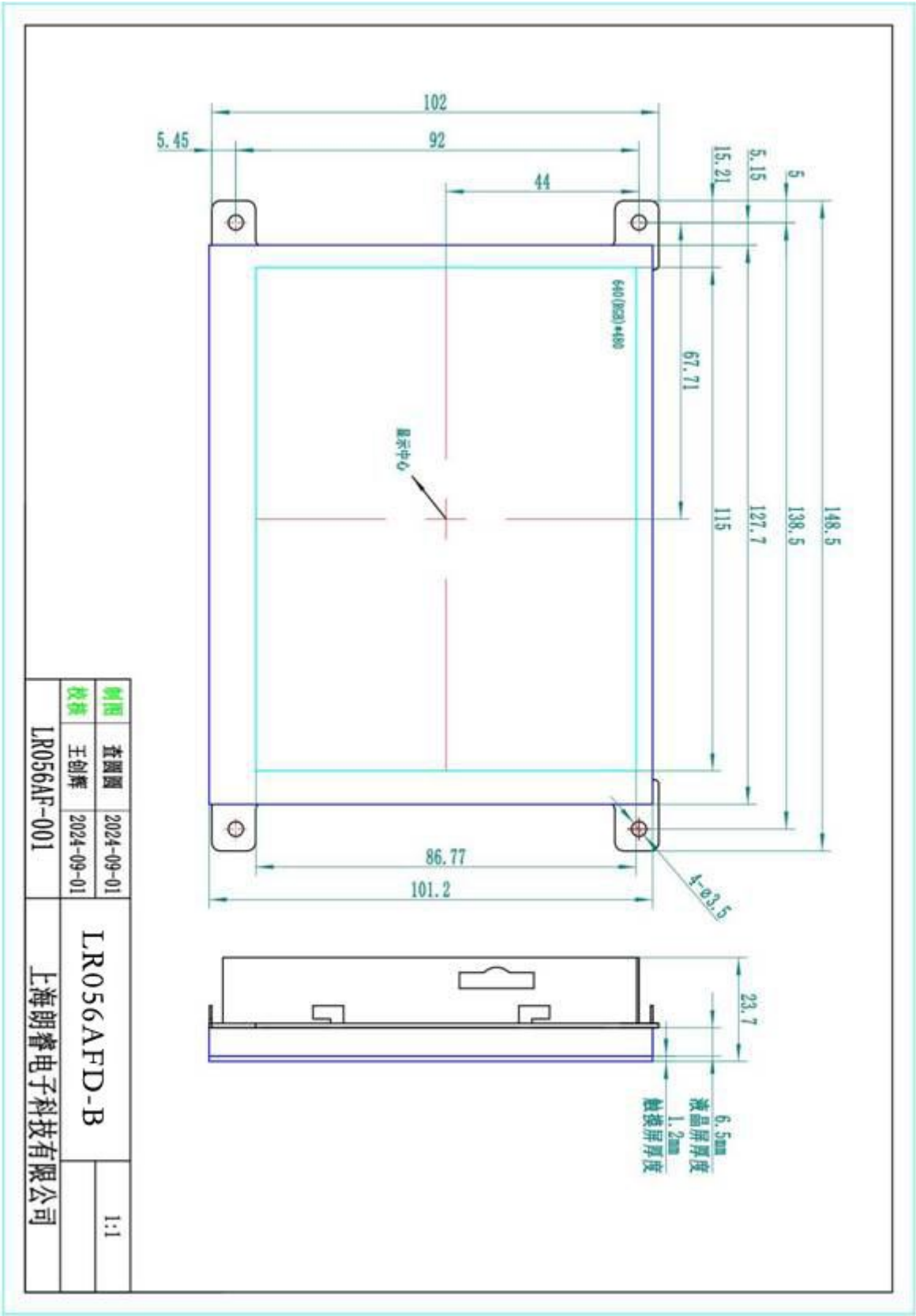
	引脚号	功能	解释
DB9 接口定义 （选配）	1	LCD_TXD	控件信息或触摸屏坐标数据输出 （RS232电平）
	2	NC	保留
	3	LCD_RX	LCD 串行数据输入（RS232 电平）
	4	+12V	供电正
	5	GND	地
	6	RS458-A	485 通信
	7	RS458-B	485 通信
	8	+12V	同 Pin4 连接到一块为增大电流能力
	9	GND	地，同 5 连在一起

●SD卡功能（标准V2.0版本）

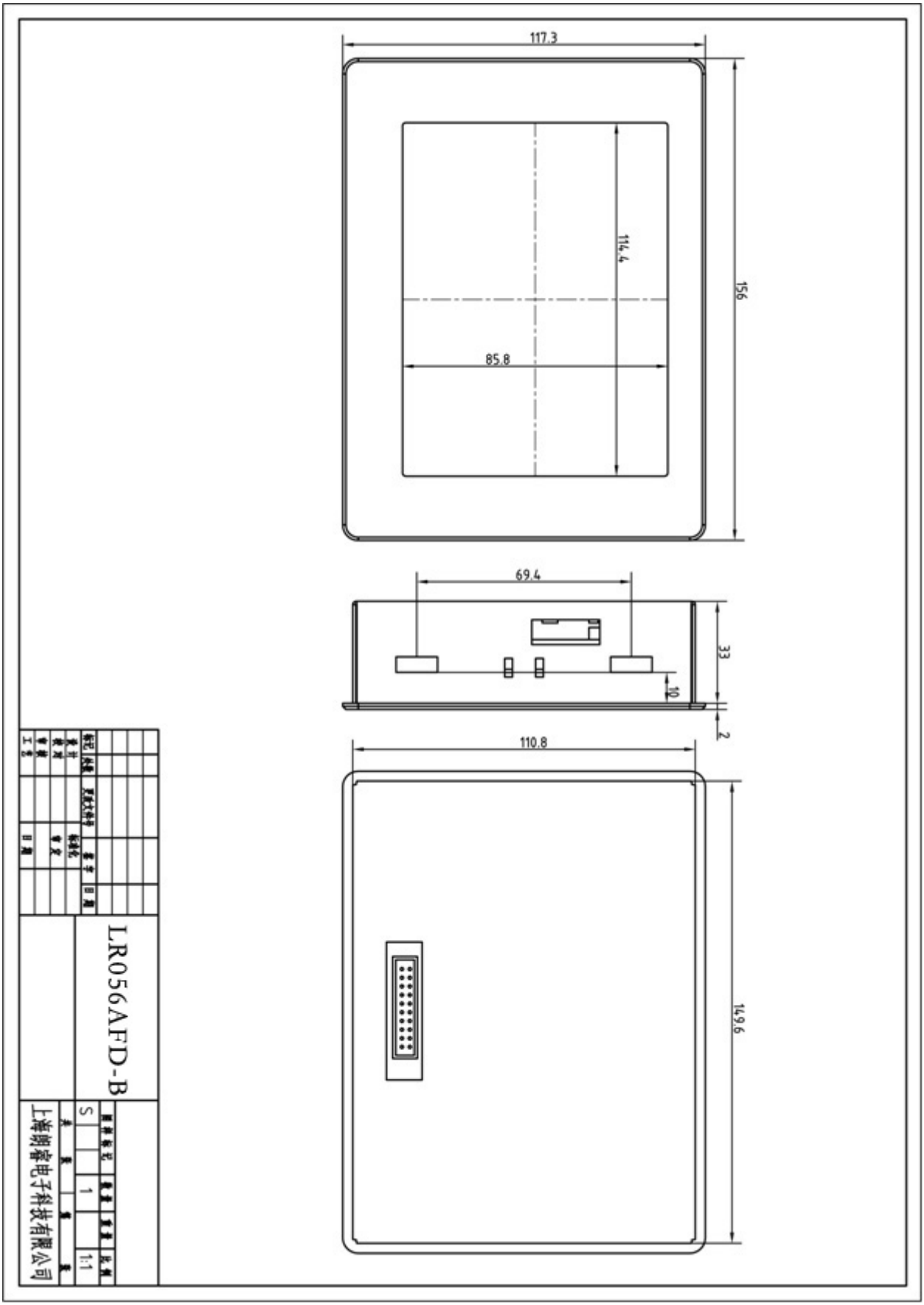
用户可通过SD卡脱机状态更新MCU程序和画面工程。

●安装尺寸图

内嵌式面罩模块



金属外壳前嵌入式安装


117.3
156
114.4
85.8
69.4
33
10
2
110.8
149.6
LR056AFD-B
S
1
1:1
上海朗睿电子科技有限公司