Shenzhen Starbillions Electronics Co.,Ltd.

产品规格书

XBY240240XC-1.28

XBY240240XC-1.28 寸系列

一、产品展示：

触摸款



无触摸款





二、 产品概要：

- ☐ 1.28寸，240x240 分辨率；
- ☐ 旋钮屏实现人机交互；
- ☐ 触摸屏实现人机交互；
- ☐ UART 通信 最高支持 115200bps 通信速率
- ☐ 可存储图片和字库，并可通过串口更新
  - ➢ 存储容量可定制，最大可支持128 M
- ☐ 支持RTC 时钟功能

☐ 显示数据通过变量操作

☐ UI开发

☐ 程序开发

☐ 外壳颜色定制

☐ 旋钮+按压+（触摸）

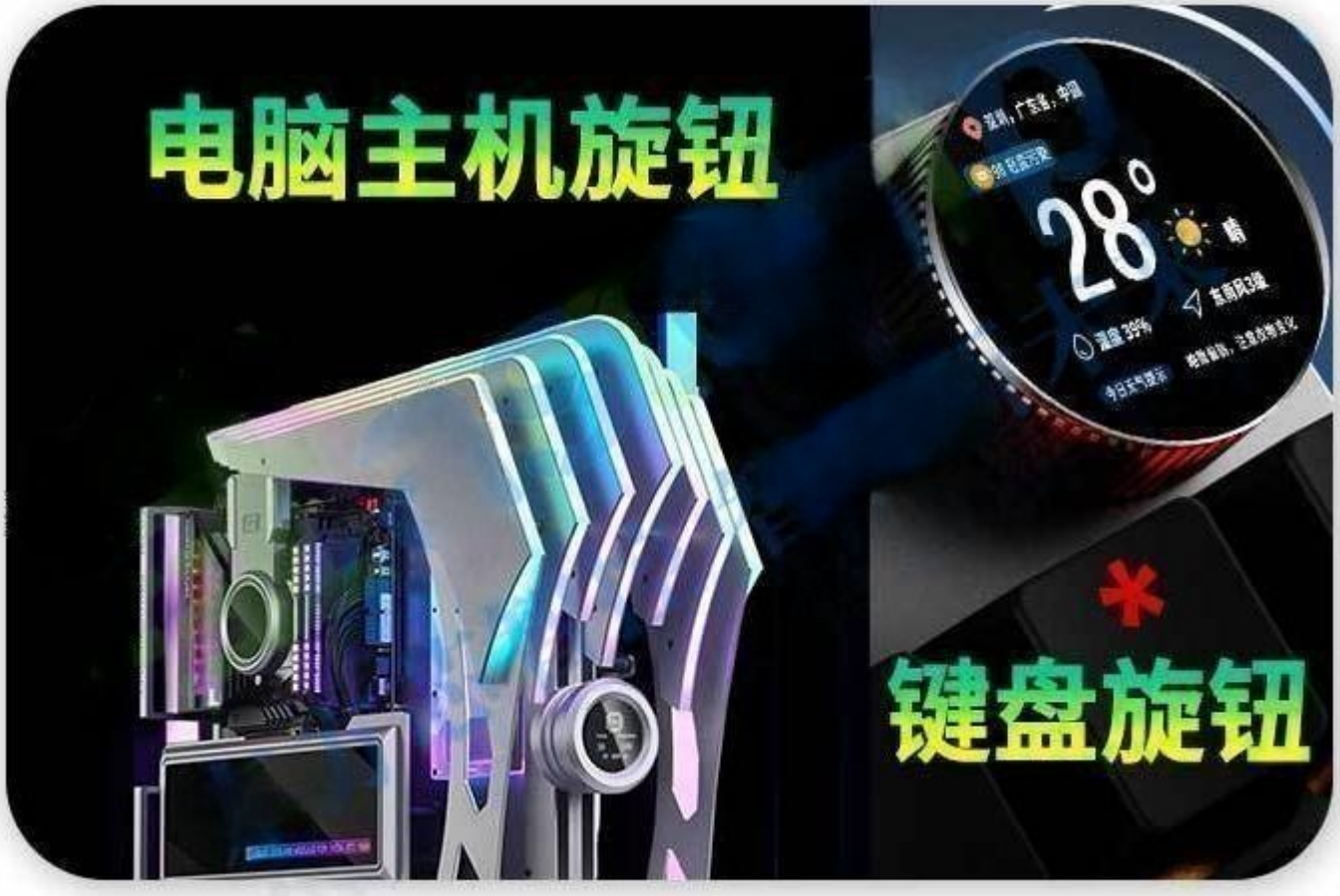
三、 产品实用案例（图示）：

智能家居



烤箱







汽车旋钮屏



燃气灶旋钮屏

四、产品参数：

	参数	数据	说明
显示性能参数	1.28寸	四线SPI	
	显示尺寸（A.A.）	32.0（长)*32.0(宽）mm	-
	分辨率	240*240 像素	
	视角	IPS	典型值 70°/70°/50°/70°（L/R/U/D）
	背光模式	LED	-
	亮度	400 Cd/㎡	-
		-	

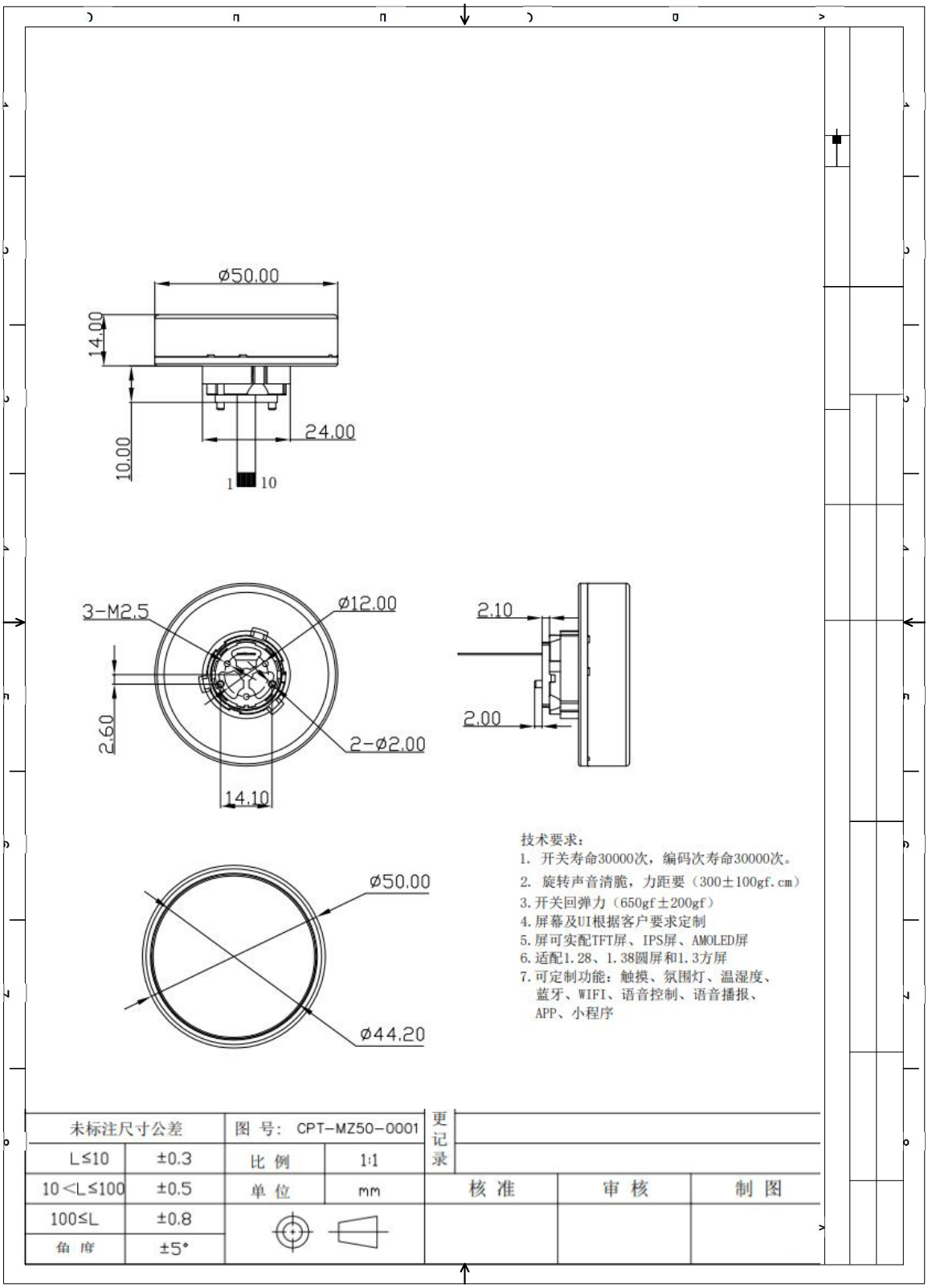
	参数	测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
电性能参数	工作电压	-		-	5.0	-	V
	工作电流	*VCC=+5V*	背光最亮	-	80	-	mA
			背光关闭	-	4	-	mA
	推荐工作电源：5V 1A的直流稳压电源						
可靠性参数	工作温度	5V电压，湿度60%		-20	25	70	℃
	储存温度	-		-30	25	80	℃
	工作湿度	-		10%	60%	90%	RH
	三防处理	-		-	无	-	-
	ESD防护等级	-		-	-	-	-
	出厂前老化时间	-		-	-	-	H
接口性能参数	串口波特率	-		1200	115200	-	bps
		-		-	-	-	bps
	串口输出电平（TXD、BUSY）	输出1，Iout=1mA		3.0	3.2	-	V
		输出0，Iout=-1mA		-	0.1	-	V
		VOHmin=2.48V @IOH=-4mA VOLmax=0.44 @IOH=-4mA					
	串口输入电平（RXD）	输入 1，Iin=1mA		1.5	3.3	15	V
		输入 0，Iin=-1mA		-15	0.0	0.5	V
		VIHmin=1.5V VILmax=0.5V					
	串口模式	1路 UART					
	用户接口方式	UART					
	USB接口	无					
	SD卡接口	无					

	类型	参数	最小值	典型值	最大值	单位
存储器特性	FLASH存储器	总容量	-	-	128	MB
		字库存储空间	-	-	32	MB
		全屏图片存储数量	-	-	200	幅

五、软件参考资料：如有需要，可联系业务。

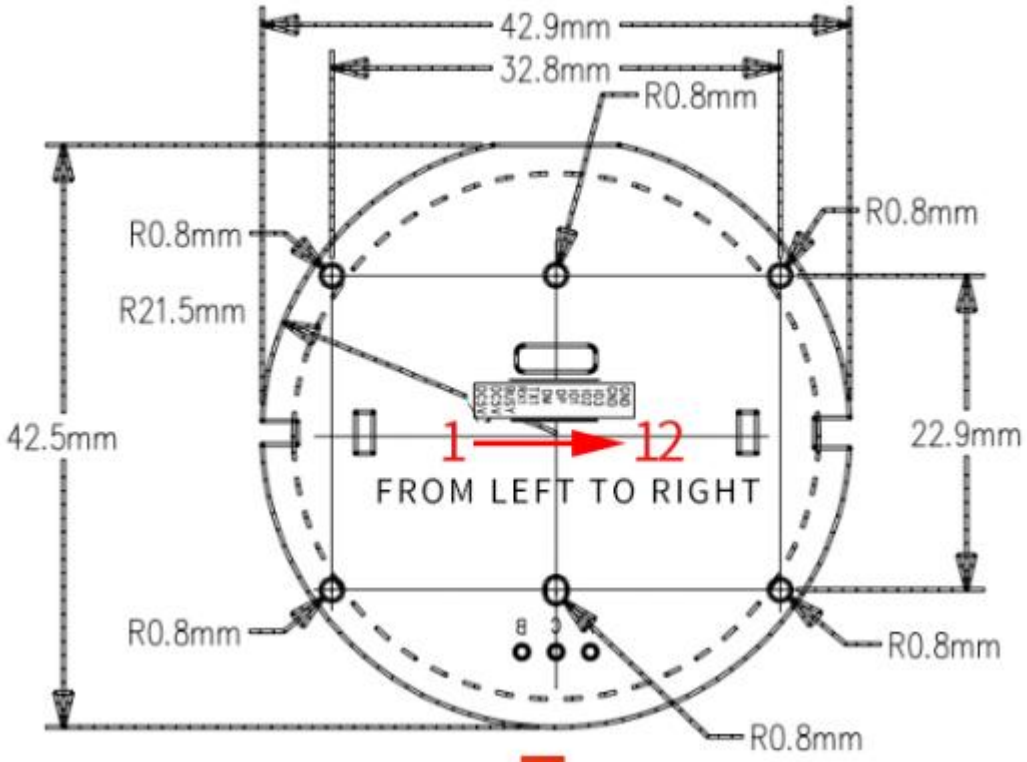
六、产品尺寸图：

- 结构件（未注公差为±0.30mm，单位：mm）：

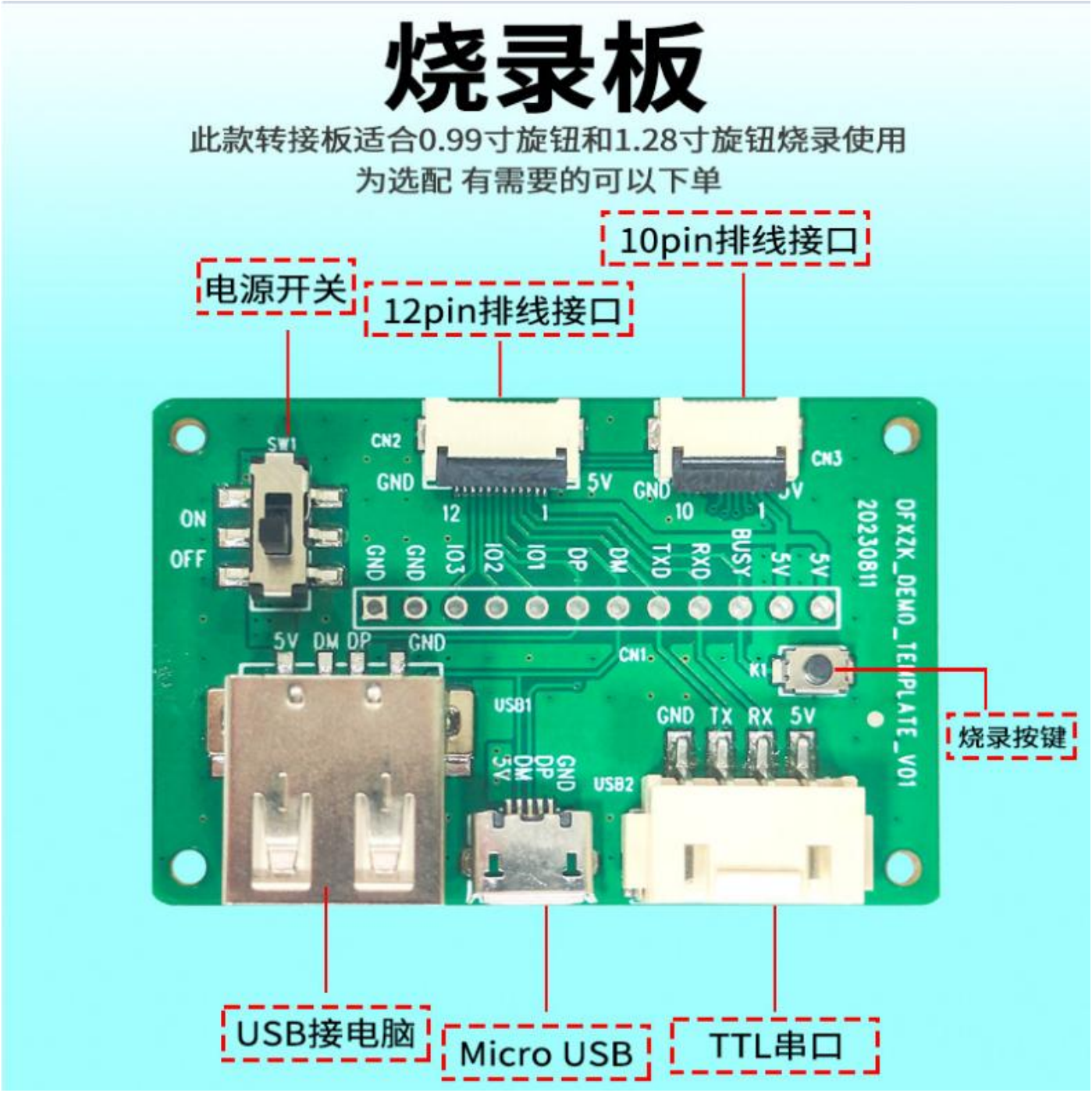


六.接口定义：

1、UART接口定义(FPC12P/0.5mm）：



CON1引脚编号	引脚名称	引脚名称	说明
1	DC5V	电源输入+	-
2	DC5V	电源输入+	-
3	BUSY	接地后上电为升级模式	-
4	RXD	串口接收数据	-
5	TXD	串口发送数据	-
6	DM	USB数据线+	-
7	DP	USB数据线-	
8	IO0	GPIO	
9	IO1	GPIO	
10	IO2	GPIO	
11	GND	电源输入-	
12	GND	电源输入-	



烧录板用于开发烧录使用 如需要可以单独购买