

产品规格书



产品型号: ANT48270-100V
ANT48270-30V



lgx.com.ua

文件版本: V1.0
编制日期: 20191204

1. 产品介绍

1.1 产品介绍

ANT48270 是一款 CAN/485 接口的四线电阻触摸显示屏,可以收发 CAN 命令,显示在屏幕上。CAN 协议支持 CAN2.0A, 2.0B。CAN 硬件接口 1500V 电气隔离,确保系统安全。

485 接口,默认波特率 19200。

1.2 功能

1.2.1 CAN 通讯

J1939 协议, CAN2.0A/B 通讯,用于与整车控制器/电机控制器/仪表/充电机/BMS 等外部设备进行通讯。

1.2.2 液晶显示

可以显示数字,字母,汉字,图片信息。

1.2.3 USB 更新固件

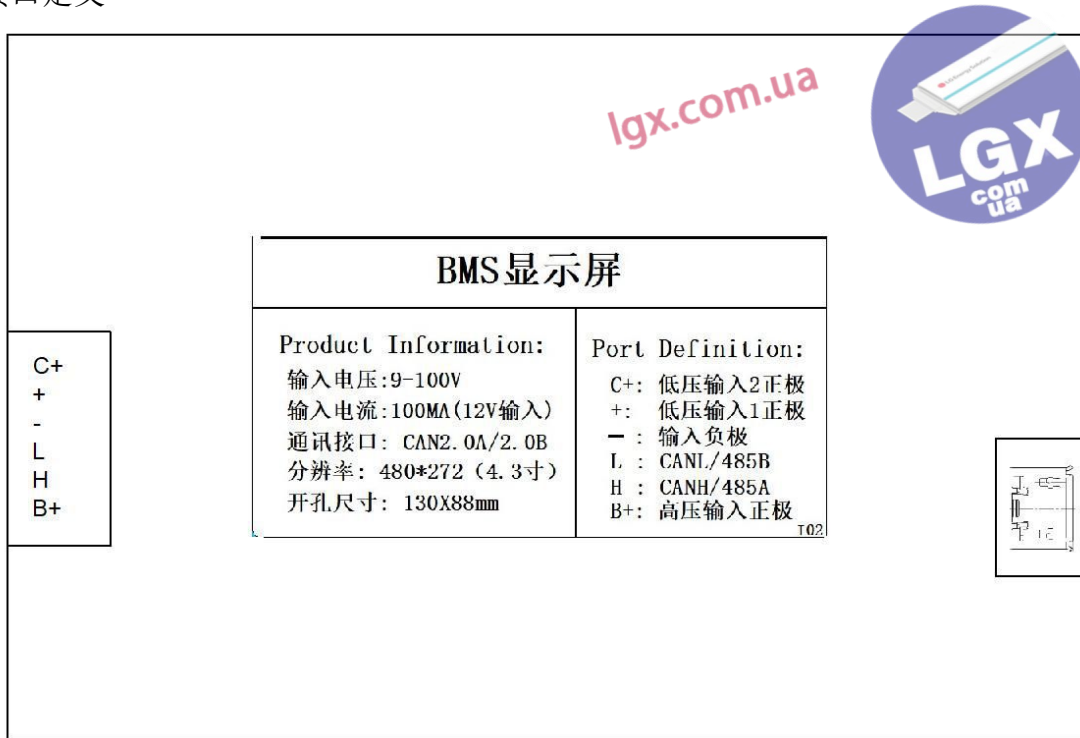
系统可以通过 USB 与上位机配合更新固件。

1.3 技术参数

序号	名称	内容	备注
1	供电方式	30-100V / 9-30V(参照备注 1)	宽电压供电
2	CAN 接口数	1 路	与 485 二选一
3	485 接口数	1 路	与 CAN 二选一
4	显示屏类型	TFT	
5	背光类别	LED	寿命>30000 小时
6	颜色	65K (65536 色)	16bit 调色 5R6G5B
7	触摸屏类别	4 线电阻式触摸屏	
8	工作功耗	250mA (12V)	
9	工作温度	-40 ~ 85 °C	
10	储存温度	-40 ~ 95 °C	
11	工作湿度	5% ~ 95%	
12	接口端子	6Pin_3.81mm	随屏附带
13	显示尺寸	95.0mm (宽) X 53.9mm (长)	
14	开孔尺寸	129.3mmX87.3mm	
15	外形尺寸	139.8mm X 97.8mm X 31mm	
16	配件	防水橡胶垫圈、卡扣	
17	防护等级	IP65	正面,背面不支持
18	重量	250g	

备注 1: ANT48270-100V 为 30-100V 电压输入. ANT48270-30V 为 9-30V 输入

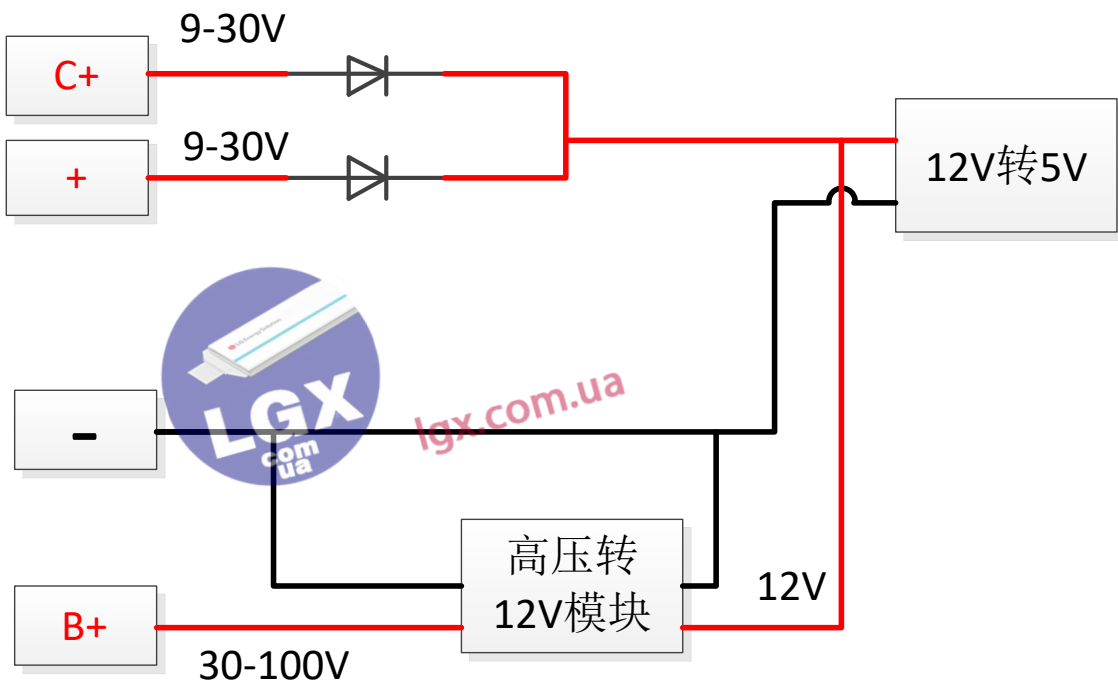
1.4 接口定义



显示屏具备三路电压输入,其中低压输入 2 路, 高压输入 1 路.三路电源公用负极 “-”

序号	名称	含义	序号	名称	含义
1	C+	充电器 12V 正极	4	L	CANL/(485B)
2	+	DCDC 12V 正极	5	H	CANH/(485A)
3	-	供电负极	6	B+	高压输入正极

备注:C+ 接充电机的输出 12V,+ 接车身 DCDC12V,这样无论电池在充电还是放电,显示屏都可以工作. 具体原理如下.



2 默认显示界面介绍

显示屏上电后,自动进入到开机界面(可定制)



图 1

该界面持续 2s 左右,跳转到主界面(图 2)

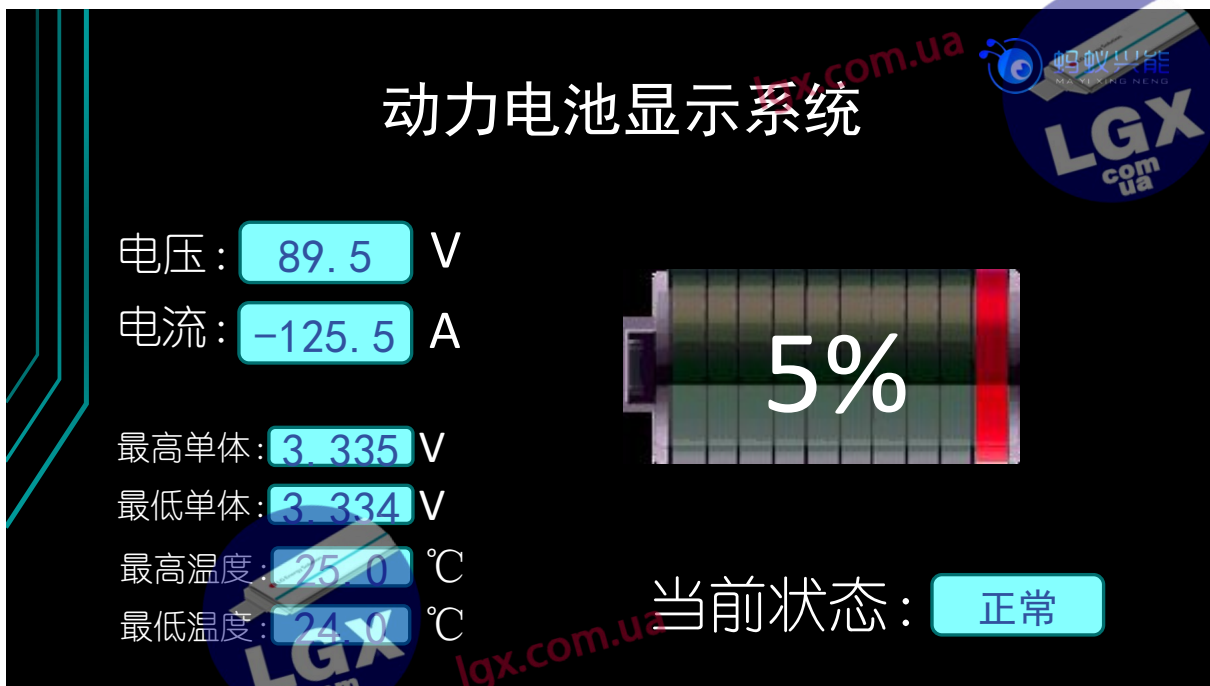


图 2

主界面的电池图标,根据 SOC 而做相应改变(一个格 10%),具体可参照图 3-5

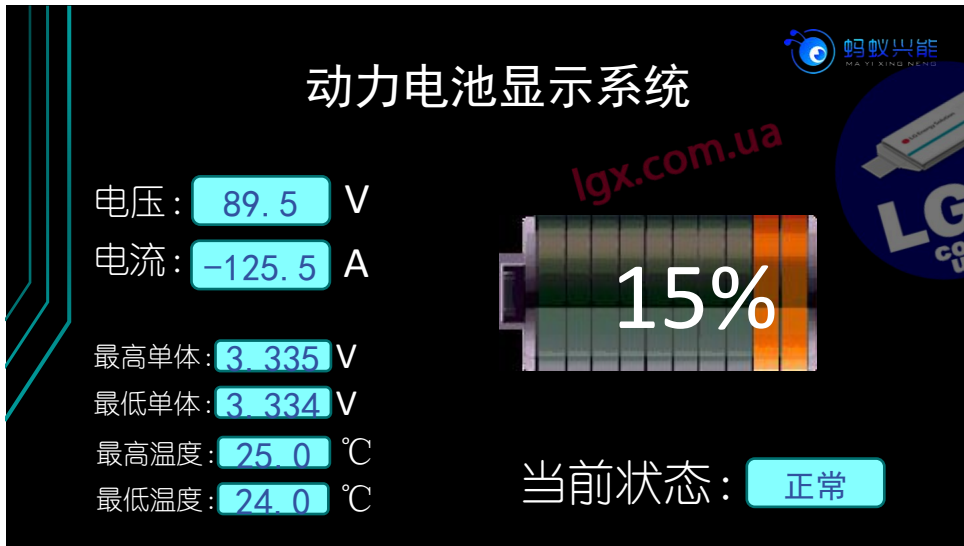


图 3

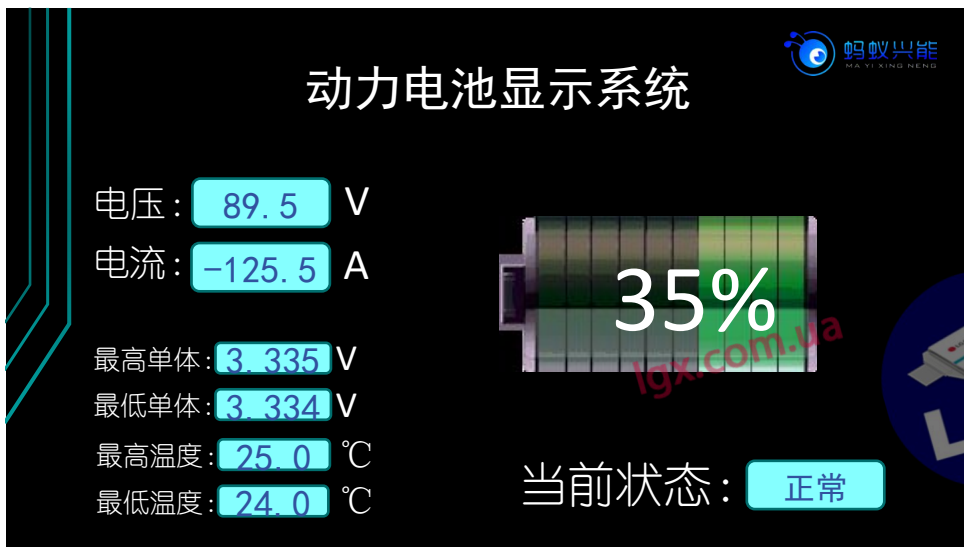


图 4

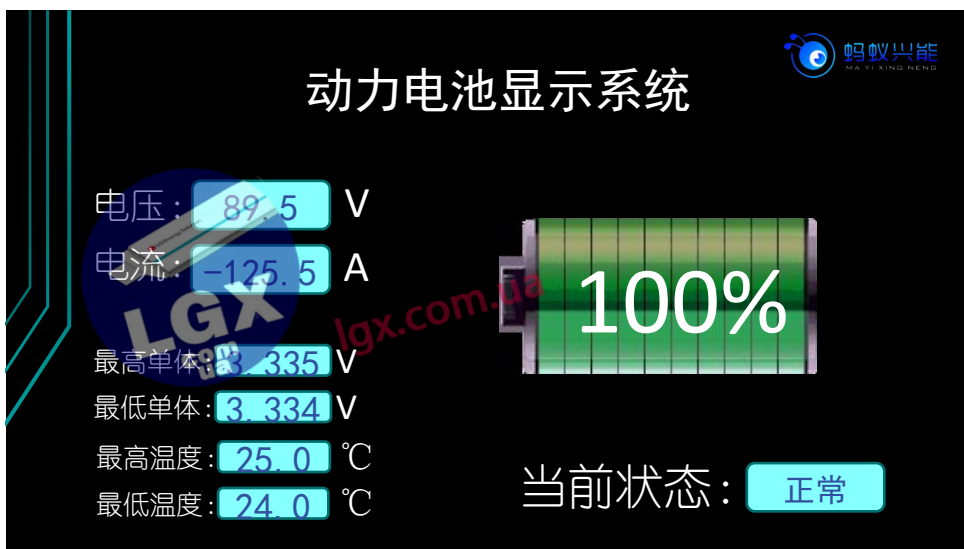


图 5

点击 最高最低单体部分(黄色圈内),可以进入单体显示界面(中途会有密码验证,默认密码 1234)

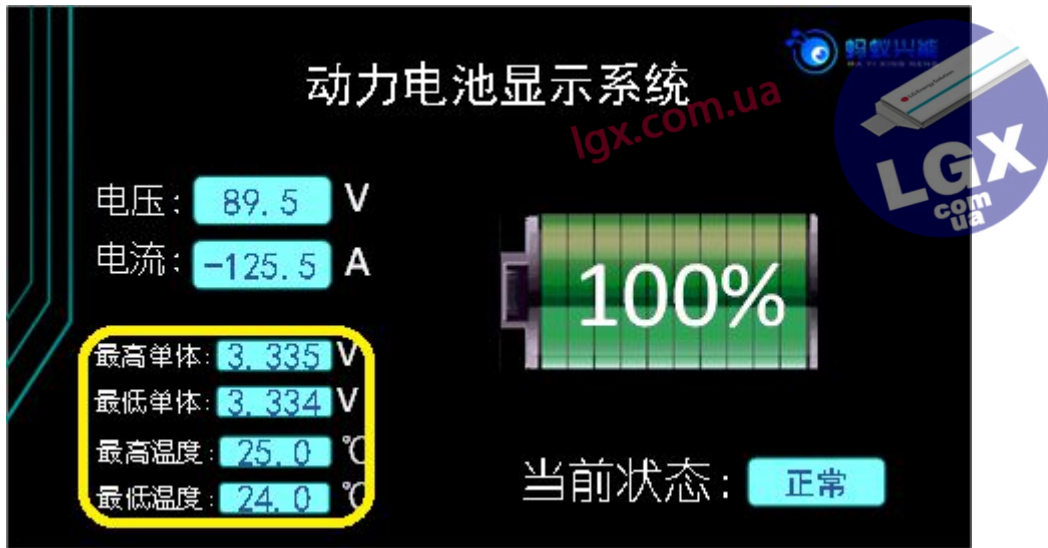


图 6



图 7

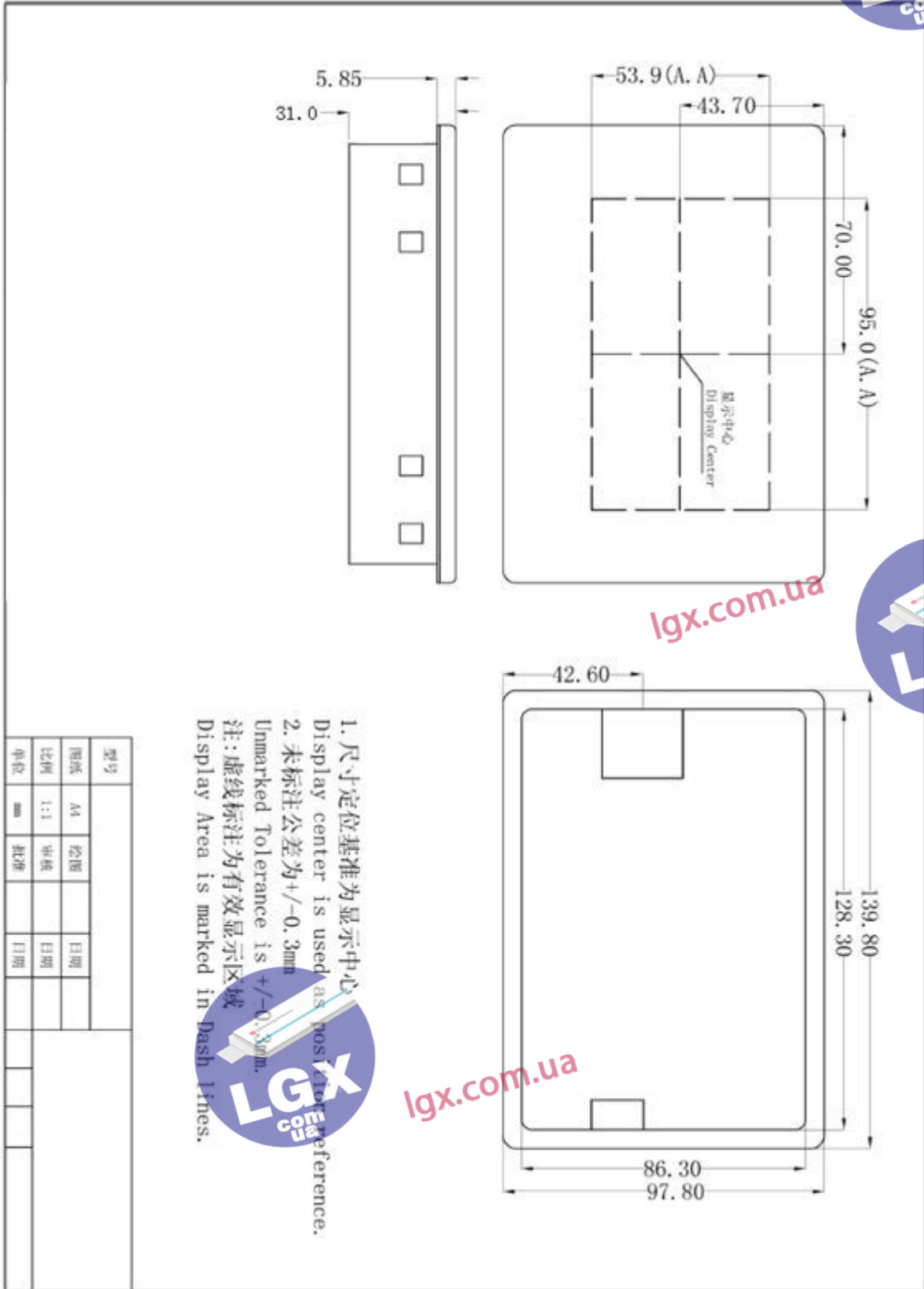


lgx.com.ua

4. 产品命名规则

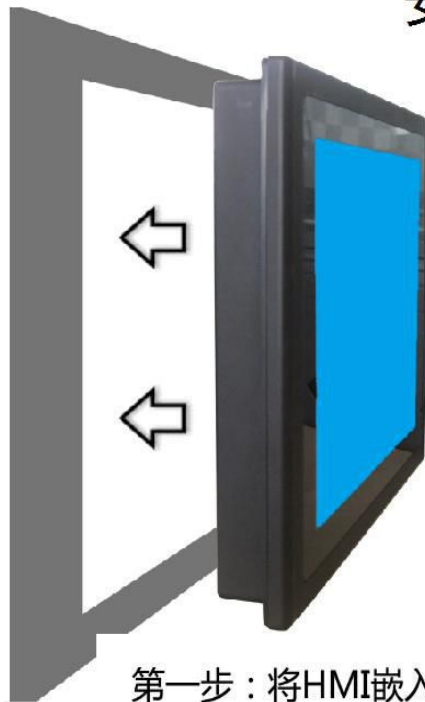
- ANT48270-100V-C : 30-100V 输入, 带 CAN 通讯
- ANT48270-30V-C 9-30V 输入, 带 CAN 通讯
- ANT48270-100V-R 30-100V 输入, 带 485 通讯
- ANT48270-30V-R 9-30V 输入, 带 485 通讯

5 结构尺寸



6. 安装方法

安装指南



lgx.com.ua

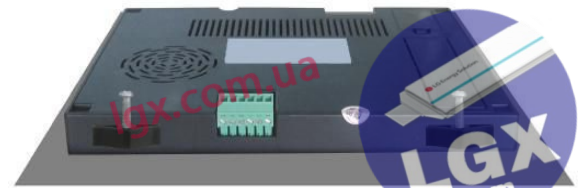


第一步：将HMI嵌入到所开的孔中；

Step.1: Embed the HMI in the hole;



图中红色位置为卡扣安装孔
上图为俯视图，HMI底部有同样两组卡扣安装孔



The mounting holes are marked by the red circles.
The picture above shows the top view ,there are the same mounting holes on the other side.

第二步：如图所示，将卡扣置入安装孔中；

Step.2 : Place the buckles into the mounting holes as shown;



第三步：旋紧螺丝，将HMI固定在设备上。

Step.3 : Tighten the screws to fix the HMI on the device.