

MAGICIAN/魔术师

F8 系列 OBD 液晶仪表

硬件说明手册

版本: v1.0



## 装箱清单:

序号	名称	数量
①	F8 主机	1 台
②	1.5 米 OBD 线	1 条
③	圆形双面胶	4 个
④	M2.5 六角扳手	1 个



## 可额外选配的附件:

- (1) 配合低反波造型底座的硅胶粘垫
- (2) 用于远程升级的 USB 连接线
- (3) 1.8 米 OBD 连接线
- (4) 专车专用型软件

## 主机结构



- |               |                  |              |
|---------------|------------------|--------------|
| (1) MLHS 遮光罩  | (2) IPS_3.5 寸显示屏 | (3) 三向组合按键   |
| (4) 低反波造型底座   | (5) 紧固螺栓         | (6) RPS 环形光感 |
| (7) USB 升级线接口 | (8) 汽车 OBD 线接口   | (9) 后盖拆装方向标识 |
| (10) 接线仓罩盖    |                  |              |

## 快速安装指南

1 找到汽车的 OBD 数据接口，常见接口位于司机侧仪表台下方



2 启动车辆，保持发动机运转状态

3 用 OBD 线 将车辆 OBD 接口与仪表连接



4 产品显示开机动画，识别出协议，随后仪表开始正常显示；固定产品隐藏走线，安装完成



小提示：

- (1) 不同汽车的 OBD 接口位置不同，个别的接口上附有盖子，OBD 接口的颜色也是不同的
- (2) 附带的连接线是扁线，方便塞进仪表台缝隙隐藏
- (3) 仪表后插头要插接到位，否则可能无法成功识别车辆
- (4) 仪表后部罩盖按图标方向旋转，可解锁或锁紧罩盖
- (5) 仪表可微调仰角，用附带的六角扳手松开/锁紧 调整角度
- (6) 附带双面胶用于固定，但在拆下时可能会留下残胶

## 硬件性能

工作电压	DC 9~18V
工作电流	< 500mA
休眠电流	< 1mA(avg)
工作温度	-20~+70°C
显示屏	3.5 寸
分辨率	480*320
提示音	蜂鸣器
操作方式	三方向组合按键
通讯	CAN,K-LINE,LIN,USB
处理器	ARM STM32F4
FLASH	25Q256 M
FPGA	ICE40
电源	NCV4275,BD3570
其它	电源 ADC 采集, RPS 环形感光系统, MLHS 遮光罩组件, 内置 RTC, 内置快响应自恢复保险
接口器件	NXP TJA1044 , TJA1027
冗余设计	ISO 7637-2

关注微信公众号，及时获得升级信息

微信号：Magician\_ET\_coLtd



版本信息

时间

备注

V1.0

181230

建档