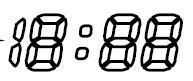
# 屏幕显示设置要求

1. **显示模式**
   1. **正常显示模式**
2. 开机上电，仪表所有字符点亮0.5s（可标定）后进入初始状态；
3. 初始状态下显示内容包括：实时时间、温度、当前累积里程（初始里程显示“00000km”）、电池电量（实时状态）、挡位信息（可选）、当前灯光状态（远光、转向灯，有信号显示，没有则不显示）、当前一键通代码（有故障显示，无不显示），初始速度显示“00km/h”；
4. 接收到速度信息后更新速度值，显示方式为“06km/h”，空位显示“0”；
5. 里程每1km记录一次（写入flash，掉电不丢失），同时显示屏更新当前里程；里程显示方式为“00100km”，空位显示“0”；
6. 左右转向灯为PWM信号，频率56-80Hz，占空比50%。屏幕转向显示与PWM信号同步。
   1. **时间调整模式**

时间图标如下



其中，第一位非七段码，而是单一段码“1”。

1. 电门锁关闭的情况下，确保转向灯及大灯处于关闭状态；

注：只有在这个初始状态，才能进入时间调整模式，否则无论之后是否按要求操作，都不能进入时间调整模式

打开电门锁，上电，立即连续拨动转向灯6次，每次维持约2s以上（不超过10s），具体为：左2s，右2s，左2s，右2s，左2s，右2s，最后关闭转向灯且时间超过2S后进入时间调整模式。转向开关左右切换过程中，若中间段关闭时间超过1s，则退出时间调整模式，回到正常显示模式。此时若要重新调整时间，则需要关闭电门锁再次符合第1步初始条件方可进入时间调整状态。

注：此时第一位闪烁，若超过30s无动作，则退出时间调整模式，进入正

常显示状态。此时若要重新调整时间，需要关闭电门锁再次符合第1步初始条件方可进

入时间调整状态；若拨动转向灯过程中接收到其他信号，则退出时间调整模式，回到正

常显示模式；

1. 步骤1完成后，仪表时间显示第一位（“1”）闪烁，其他位保持当前值不变；

远光开关一次（5s之内回位）（5s内若未回位？），即可第一位由“1”跳为“ ”，重复操作则第一位循环变化。若超过30s无动作，则退出时间调整模式，回到正常显示模式；

1. 打开左转向灯后关闭2S以上，时间第二位闪烁；通过远光开关（开关一个完整动作）调整数值变换（顺序加一）；如果此位不需要调整，再次开启左转后关闭2S以上，时间显示第三位开始闪烁；

注：在调整时间位时，仪表只要检测到左转信号后且关闭时间超过2S，则下一位闪烁；

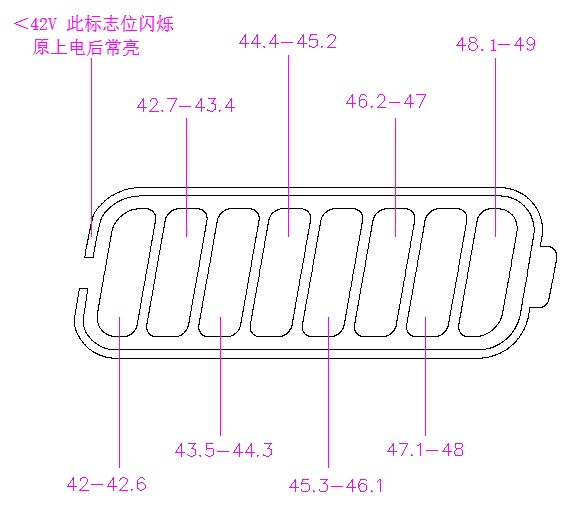
此时若关闭转向灯时间超过30s无动作，则在超时后退出时间调整模式，回到正常显示

模式。

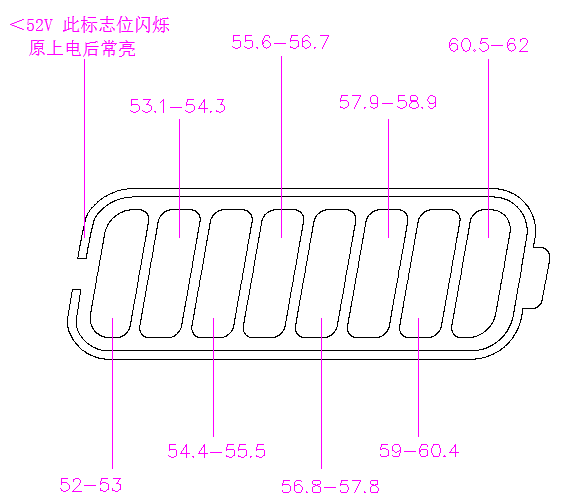
1. 按照第4步相同方法分别调整时间的 2 3 4位，得到需要的时间显示；当最后一位调整完毕后，检测到速度信号，仪表时间固定，不再闪烁，仪表时间调整完毕。任意位调整时，只有检测到速度信号，则当前时间固定，调整完毕；此时若需要再次调整；需要关闭电门锁再次符合第1步初始条件方可进入时间调整状态；
2. 每调整完一个时间位，立即写入时钟芯片，掉电后不丢失；
3. 在调整时间的过程中，若接收到速度信号，则立即将当前时间写入时钟芯片，并同时退出时间调整状态，进入正常显示状态；若接收到其他信号（挡位、巡航等），则忽略；
4. 调整时间过程中，若超过30s没有任何动作，则退出时间调整模式，回到正常显示模式；
5. 在调整时间过程中，若突然断电，则退出时间调整模式，下次按当前记录时间显示。
6. **参数设定**
   1. **电池显示设定**

电池电压显示码段一共8格，加一个外框；共9段；自左向右：

48V系统：



60V系统：



每段对应的电压值可标定

* 1. **速度设定**

速度显示位：0-99

1. 利用相电压采集速度（AD信号）
2. 48V系统：设定24V 仪表显示45Km\h（可标定），0~24V对应0~45km/h
3. 60V系统：设定30V 仪表显示45Km\h（可标定），0~30V对应0~45km/h
4. 霍尔信号速度（PWM信号）

220Hz对应速度显示 45Km\h（可标定），0~220Hz对应0~45km/h

* 1. **累积里程设定**

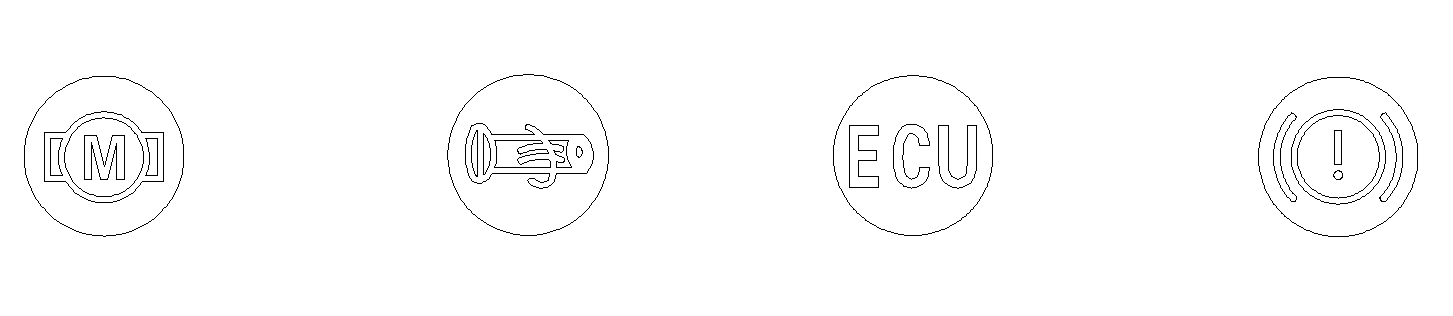
开机后累计并记录总里程；里程记录方式如下：

1. 仪表显示速度不超过37km\h（可标定），按实际显示速度值和时间换算（速度和时间的积分）；
2. 显示速度超过37km\h时，固定按37km\h计算；
3. 显示字符范围00000-99999；99999后清零重新计算
   1. **电压显示设定**

电压显示精确到0.1V；直接显示实时电源输入端电压值，更新时间为0.2s。

* 1. **一线通设定**

下图4个图案显示为一线通故障指示，根据协议内容定状态显示即可；



* 1. **其他功能显示设定**

转向灯、大灯、巡航、挡位等按逻辑要求处理。