

无锡凌德微电子有限公司

LD902GU 使用说明

V1.0

2018/5/23



LD902GU 仪表采用科学人体工学曲线独特设计，简洁美观。高亮 LED 阳光下可见，夜间模式下柔光显示，骑行安全。

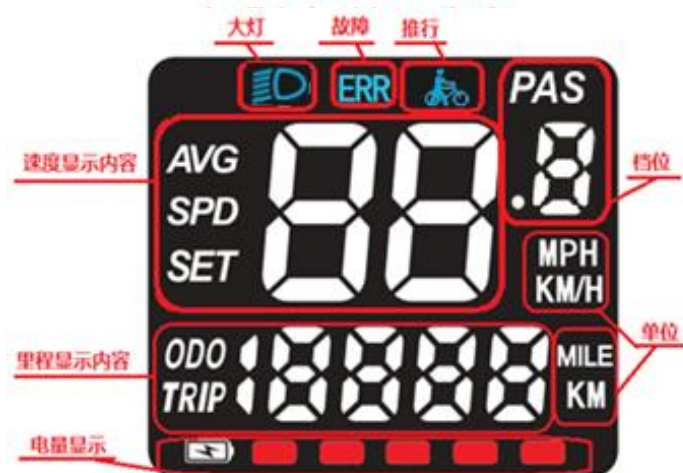
关于用户手册

尊敬的用户，为了更好的操作您的电动车，请在使用前仔细阅读 LD902GU 仪表的说明书。

外观尺寸



显示界面说明



型号参数

LD902GU

5 档电量显示

0~9 档助力显示

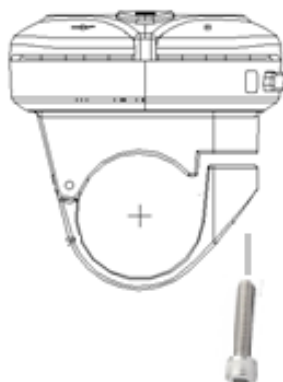
标准 USB 手机充电

232 通信

支持 24V、36V、48V 工作电压

安装说明

- 1、将仪表固定在车把上，调整好合适的视角。
- 2、将固定在车把上的仪表从底部装入配套螺丝。(建议使用手动上螺丝)



- 3、在电动自行车断电的情况下，将仪表的接插件与控制器对应的接插件对插即可完成安装。

按钮定义

仪表上有四个按钮。包括开机/模式键（M）、加键（+）和减键（-）、大灯开关键（B）。

正常操作

开机/关机

开机：在关机状态下，长按电源键(M)后，若有开机密码需要输入开机密码，否则仪表开始工作，并提供控制器工作电源，3秒后与控制器正常通信。

关机：在开机状态下，长按电源键(M)，可以关闭电动车电源。在关机状态下，仪表不再使用电池的电源，仪表的漏电流小于1uA。

助力档位选择

短按加（+）键或减（-）键，切换电动车助力档位，改变电机输出功率，仪表默认输出功率范围是0-5档，1档是最低功率，5档是最高功率。仪表开机默认档位是1档。如下图红框内所指示区域为档位。



显示 1 档



显示 9 档

助力推行

按住 **DOWN** 2 秒钟后，电动车进入电助力推行状态。电动车以每小时 6 公里的速度匀速行驶，档位位置显示公里/小时小数值。松开立即停止助力推行。



① 助力推行功能只能在使用者推行电动车时使用，请勿在骑行状态使用。

大灯开关

短按侧面大灯开关键(B)开大灯，再次按下关闭大灯。



切换显示

正常工作时且无故障状态下，显示当前速度 **SPEED** 和总里程 **ODO**，短按电源键(M)后，切换为平均速度 **AVG** 和单次里程 **TRIP**，对应指示灯亮。



电量显示

当电池电压高时五段 LED 均亮，电池电量对应 LED 段数，若只有一格且在闪烁时表示电池电量已严重不足，需要马上充电。



错误代码显示

当电动车电控系统出现故障时，故障灯 ERR 亮，速度位置显示故障代码。



只有故障被排除时才能退出故障显示界面，出现故障后电动车将不能继续行驶。

设置参数

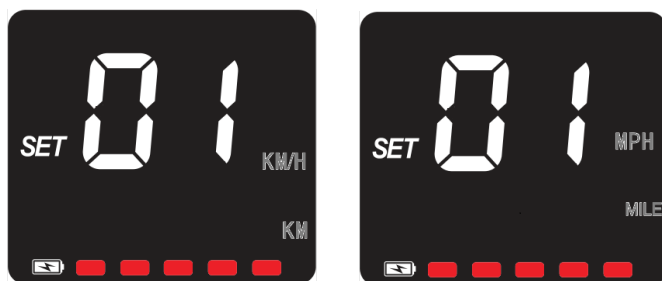
进入设置菜单:在在开机状态，且停车仪表正常工作时，同时按下加键(+)和减键(-)进入设置菜单，如下图。显示 SE 和小数字 1。若有设置密码需要输入密码 **1234** 才可进入设置(**部分型号无密码**)。短按加键和减键设置数值，短按 M 键设置下一位密码，轮循输入密码直到输入正确密码进入设置项。



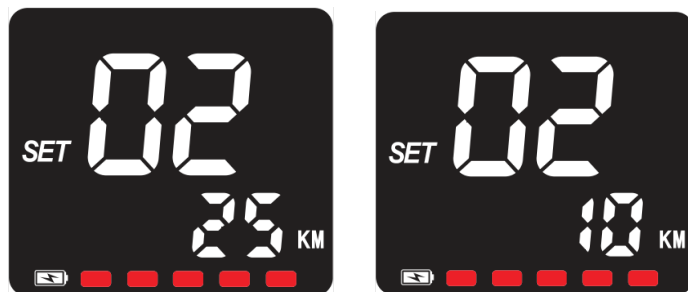
退出设置菜单:在任何设置菜单中,长按 M 键退出设置菜单。

或短按 M 键切换完所有设置项自动退出设置菜单。

SET1(单位设置):进入设置菜单默认为 SET1 单位设置,按下+/-键进行英里和公里切换,速度和里程同时切换。对应单位指示灯闪烁。短按 M 键设置下一项,或长按 M 键退出。



SET2(限速设置):菜单为 SET2 时,仪表出厂默认限速 25KM/H,按下+/-键进行设置,有效限速 10~41KM/H,超过此值无效。短按 M 键设置下一项,或长按 M 键退出。



SET3(轮径设置): 菜单为 SET3 时, 仪表出厂默认轮径与整车匹配, 不建议用户修改。按+/-键可进行修改, 轮径可选为:16 20 22 24 26 700C 28。短按 M 键设置下一项。



SET4(测速磁钢设置): 菜单为 SET4 时, 仪表出厂默认测速磁钢与整车匹配, 若无说明默认 1, 不建议用户修改。按+/-键进行修改, 可选为:1 和 6。短按 M 键设置下一项。



SET5(总档位设置): 菜单为 SET5 时, 仪表出厂默认总助力档位 5 档。按+/-键进行修改, 最大 9 档, 最小 1 档。短按 M 键设置下一项。



质量承诺与包修范围

一、保修信息：

1、凡属正常使用情况下由于产品本身质量问题引起的故障，在保修期内本公司将负责给予有限保修。

2、产品的保修期自仪表出厂 24 个月内。

二、以下情况不属于保修范围

1、 外壳被打开

2、 接插件被破坏

3、 仪表出厂后，外壳划伤或外壳破损

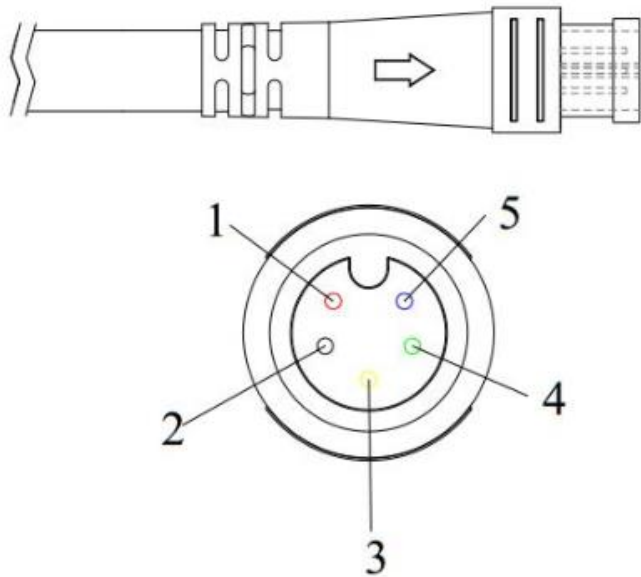
4、 仪表引出线划伤或断裂

5、 由于不可抗拒（如火灾、地震等）或自然灾害（如雷击等）所造成的故障或损坏

6、 产品超出保修期

引线连接图

仪表连接引线使用 5 芯，线序如下图：



脚位编号	颜色	功能说明
1	红(VCC)	接电池正极 B+
2	黑(GND)	接电池负极 B-
3	黄(TX)	串口仪表：数据发送
4	绿(RX)	串口仪表：数据接收
5	蓝(K)	电门锁给其他设备弱供电

注：产品的引线采用防水接插件， 用户无法看到线内的引线颜色。