

# USERS GUIDE

## GZ3-LCD



## 目录

用户说明 .....	1
1. 外观尺寸 .....	2
2. 工作电压及接线方式 .....	2
2.1工作电压 .....	2
2.2接线方式 .....	3
3. 功能概述及按钮定义 .....	4
3.1功能概述 .....	4
3.2控制器功能 .....	4
3.3正常显示区域 .....	4
3.4设置 .....	5
3.5通讯协议 .....	6
3.6按键定义 .....	6
3.7错误代码说明 .....	7
3.8打码标记说明 .....	8
4. 用户注意事项 .....	9
5. 安装说明 .....	9
6. 用户设置 .....	10
6.1开机/关机 .....	10
7. 开机前准备 .....	10
8. 品质保证和保修条款 .....	10
9. 版本号 .....	11

## 用户说明

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 GZ3 仪表的说明书。我们将以最简洁的语言告诉您仪表使用的每一个环节，包括从硬件的安装、设置到仪表的正常使用。同时帮助您解决有可能出现的困惑与障碍。

## 1.外观尺寸

### 1.1 主要材质及颜色

GZ3产品外壳材质为ABS，液晶透明窗为进口高硬度亚克力，硬度值相当于钢化玻璃。产品允许在-20°C到 60°C温度中正常使用，并且能保证良好的机械性能。实物图及尺寸如下图（单位：mm）



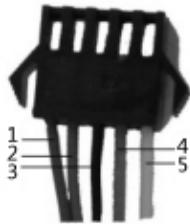
## 2.工作电压及接线方式

### 2.1 工作电压

DC24--60V 兼容（仪表选择设定），其他电压可以定制。

## 2.2 接线方式

### 标配接插件线序



与控制器连接端



仪表出线端



对接线端

表：标配接插件线序表

标配线序	标配线颜色	功能
1	红色 (VCC)	仪表电源线
2	蓝色 (K)	控制器的电源控制线
3	黑色 (GND)	仪表地线
4	绿色 (RX)	仪表的数据接收线
5	黄色 (TX)	仪表的数据发送线

注：部分产品的引线采用防水接插件，用户无法看到线束内的引线颜色。

## 3.功能概述及按钮定义

### 3.1 功能概述

GZ3 为您提供多种功能及显示，以满足您的骑行需要。显示的内容有：

- ◆ 电量显示
- ◆ 速度显示
- ◆ 里程显示（包括单次里程显示和总里程显示）
- ◆ 助力比显示
- ◆ 故障提示
- ◆ 巡航定速
- ◆ 刹车指示
- ◆ 大灯显示

### 3.2 控制、设置功能

电源开关控制、前后灯开关控制、6Km/h 点动控制、实时巡航控制、轮径设置、5 档助力比设置、最高车速设定、闲置自动休眠时间设定

### 3.3 正常显示区域

显示屏全部内容（开机1S内全显）



GZ3 正常显示界面

1.大灯

2.电压状态等级POWER

3.速度显示区域, 单位:MPH, KM/H,

仪表会根据轮径和信号数据 (电机霍尔还需要设置磁钢数) 计算出真实的速度。

4.助力状态显示区域

### 3.4 设置

P01: 背光灯亮度, 1 级最暗, 3 级最亮;

P02: 里程单位, 0: KM; 1: MILE;

P03: 电压等级: 24V, 36V, 48V, 默认 36V;

P04: 休眠时间: 0, 不休眠; 其他数字为休眠时间, 范围: 1-60; 单位分钟;

P05: 助力档位:0, 3 模式: 0 档到 3 档, 1,3 模式: 1 档到 3 档, 没有 0 档

P06: 轮径: 单位, inch; 精度: 0.1;

P07: 测速磁钢数: 范围: 1-255;

P08: 限速: 范围 0-100km/h, 50 表示不限速,

1. 通信状态 (控制器控制) :驱动速度维持在设定值, 误差:  $\pm 1$ km/h;

(助力、转把均限速)

注: 此处数值是以公里作为基准, 当单位设置由公里转换到英里后, 显示界面的速度值会自动转换为正确的英里数值, 但英里界面下的此菜单处设定的限速值数据不转换, 与实际显示英里速度限速值不一致;

P09: 零启动、非零启动设置, 0: 零启动; 1: 非零启动;

P10: 驱动方式设定 0: 助力驱动(通过助力档位决定输出多少助力, 此时转把无效)。

1. 电驱动(通过转把驱动, 此时助力档位无效)。

2. 助力驱动和电驱动同时共存(电驱动零启动状态下无效)。

P11: 助力灵敏度设定 范围: 1-24;

P12: 助力启动强度设定 范围: 0-5;

P13: 助力磁钢盘类型设定 5, 8, 12 粒磁钢三种类型

P14: 控制器限流值设定 默认 12A 范围: 1-20A

P15: 仪表欠压值

P16: ODO 清零设置: 长按上键 5 秒钟 ODO 清零

## 3.5 通讯协议: UART

## 3.6 按键定义

按键组合位置如下图:



GZ3 仪表有三个按键。在后续的说明中,  按键用文字【档位/循环】替代。  按

键用文字【开/关】替代,  按键用文字【MODE】替代。

按键操作分短按和长按, 以及组合键长按、短按用于快捷/频繁的操作, 如

(1) 长按【开/关】, 开机; 短按【开/关】, 大灯开启/关闭;

(2) 短按【档位/循环】, 可以循环切换ECO/MID/HIGH单个档位;

(3) 长按【MODE】, 开启6KM助推循环; 短按【MODE】, 参数 (ODO/TRIP/VOL)

显示切换:



(4) 长按【档位/循环】和【MODE】进入参数设置菜单。

长按【档位/循环】+【MODE】，会进入参数设置界面，可以设置的参数包括：背光亮度、里程单位、电压等级、休眠时间、助力档位、轮径、磁钢数、限速、零启动非零启动设置、驱动方式、助力灵敏度、助力启动强度、助力磁钢盘类型、控制器限流值、ODO 清零设置等；

在设置界面下，可短按【开/关】，切换上述菜单项，短按【档位/循环】、【MODE】可设置当前菜单下的参数值，参数修改后会闪烁，选择好设定的值后：

短按【开/关】，保存当前菜单的设定值并进入下一菜单项；

长按【档位/循环】+【MODE】，退出设置，如仪表不操作 10 秒，也会退出菜单项。

### 3.7 错误代码说明

❖ 新思维 2 号协议故障代码（不同的协议，故障代码可能不同）

故障代码 (十进制)	故障状态	备注
0	正常状态	
1	保留	
2	刹车	
3	助力传感器故障（骑行标志）	此处不实现
4	6KM/H 巡航	
5	实时巡航	
6	电池欠压	
7	电机故障	
8	转把故障	
9	控制器故障	
10	通信接收故障	
11	通信发送故障	
12	BMS 通讯故障	
13	大灯故障	

## 3.8 打码标记说明

以下图为例：192 2 1 210603011

192释义：客户代码

2释义：协议名称

1释义：可以二次烧写（0是不可以二次烧写）

210603011释义：订单编码



## 4. 用户注意事项

在使用过程中注意使用安全，不要在通电情况下插拔仪表。



仪表尽量避免磕碰。



仪表使用贴膜为防水贴膜，请不要撕开，以免影响仪表防水性能。

仪表防水等级IP6。



关于仪表的后台参数设置，请不要随意更改，否则无法保证正常骑行。



当仪表不能正常使用时应尽快送修。

## 5. 安装说明

将仪表固定在车把上，调整好合适的视角。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。

## 6. 用户设置

### 6.1 开机/关机

长按【开/关】键后，仪表开始工作，并提供控制器工作电源。在开机状态下，长按【开/关】键，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。



如果超过 10 分钟不使用电动车，仪表会自动关机。

## 7. 开机前准备

仪表使用之前，请仔细阅读使用说明书，再进行使用。

## 8. 品质保证和保修条款

### 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 12 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

## 9. 版本号

本仪表的使用说明书是常州新思维新能源汽车技术有限公司通用软件版本（V1.0版本）的操作说明书。部分整车上使用的仪表软件版本有可能与本说明书略有差异，均以实际使用版本为准。