



南京凌鸥创芯电子有限公司

# LKS12-KZQ 规格书

© 2025, 版权归凌鸥创芯所有

机密文件，未经许可不得扩散



## 凌鸥两轮自行车控制器技术参数及功能要求说明

### 1、电气参数

项目	单位	技术要求（典型值）	备注
控制方式		正弦波	
相位角	度	120	
额定电压	V	72V	
欠压保护	V	32V	
限流保护	A	$30 \pm 1$	
堵转保护	A	$30 \leq$ 限流值	
速度信号电压	V	0-72V	
调速信号电压	V	1.1-4.2V（由于转把电压为 4.3V，一般调速信号电压在 3.7V 左右）	
控制芯片	个	LKS32MC071C8T8	

### 2、功能要求

功能名称	技术要求（主要功能定义）	备注
国标特性	可选	
软硬启动可选	选择线插上为硬启动，选择线断开为软启动	
刹车断电	低电平有效，含 <b>内置 EBS</b>	
开关三档变速	开关三档变速 高速：额定转速占空比 70%， 中速：额定转速占空比 90%； 低速：额定转速占空比 110%； 匹配 60V 电机，72V 时需降速	
速度显示	速度显示输出，隔离速度 0-36	
防盗	接收到防盗器的低电平防盗信号后，应能锁住电机，电机在高速运转时接收到防盗信号，不能立即锁电机，应先进行断电降速，速度降至 5km 以下，开始防盗锁电机。	



防飞车保护	<p>1、启动时防飞车：当接通控制器电源时，若转把没有复位，控制器应能自动控制电机停止转动，转把重新复位后才能恢复整车调速功能；</p> <p>2、运行时防飞车：当转把连接控制器的三根信号线中任意一根或三根同时脱落或短接时，控制器应能自动控制电机停止转动。</p>	
一键修复兼容巡航、倒车功能	<p>►正常情况下，电机运行后，长按修复键 4 秒，进入巡航，转转把或刹车解除巡航；</p> <p>►当电机静止时，按住修复键，转动转把倒车，倒车速度为 4km</p> <p>►检测到转把或刹把故障时，按住修复键低速行驶</p> <p><b>出现转把或刹把故障时，倒车和巡航功能失效</b></p>	
一线通	含液晶仪表，与飞肯液晶仪表通讯协议匹配	
内置限速	<b>默认非限速状态</b> ，进入限速方式：刹住刹车，同时转把拉到底，打开电门锁，等待 3-5 秒，进入限速，限速比例 40%-50%；解除限速方式：同进入	

