



K 朗开智能
Landsky Intelligence

K 武汉朗开智能科技有限公司
Wuhan Landsky Intelligence Technology Co., Ltd.

地址：中国 武汉 武汉市江夏区九凤街光谷8号工坊
电话：027-87029928 传真：027-58908823
网址：www.landskychina.com www.langkaidianqi.com

产品手册
PRODUCT MANUALS

仪表类

中国·武汉



武汉朗开智能科技有限公司是以武汉大学为科研后盾，开启与行业领先企业的紧密协作，结合自身雄厚的自主研发能力，对自身核心产品进行不断创新和完善，力求为客户提供满意的高科技产品。

公司自主研发了无线多方通话系统、电缆护层环流在线监测系统、电缆护层环流带电检测仪、CT取电装置、电能质量监测装置、多功能电力参数监测仪、氧化锌避雷器在线监测系统、变压器铁芯接地电流在线监测系统、容性设备在线监测系统、电气火灾与消防电源监测系统等一系列产品。

公司是由企业家与科技人员共同创建，集科研、生产、销售及服务于一体的高新技术企业，不断的致力于专业电力设备的新技术、新产品的研发和生产。

公司组织机构完善，管理规范，下设电子商务部、市场部、研发部、检测部、生产部、工程部、财务部、总办等部门。目前公司现有员工56人，其中博士3名，硕士6名，本科生26名，其余均有专科学历，其中21人具有中高级职称。

“产品的质量是企业的生命”。公司严格执行“精益求精、追求卓越”的质量方针。我们依据ISO9001质量体系的要求建立切实可行的质量管理体系，建立从研发、设计、生产制造、检验、服务等环节层层把关的控制程序，保证产品与服务满足企业标准和相关技术标准的要求。

公司紧跟用户需求，专注产品研发，秉承“为合作伙伴创造价值”的核心价值观，通过自主创新和真诚合作发展自己并成就客户。

目录Catalog

LK912多功能电力参数监测仪 2

LK60X三相多功能电力仪表 6

LK301三相交流电流表 7

LK101单相交流电流表 8



LK912多功能电力参数监测仪

产品简介



LK912多功能电力参数监测仪是一款功能强大、性能优异的电力监测仪表，可提供监测电气设备所需的各种测量功能，包括全面的三相电量测量、基本的电能质量分析、功率分析、电能累计、事件记录、数字输入/输出、数字通信等，具备自动背光的大屏幕高分辨率液晶显示，触摸按键操作，是各类电量测量、SCADA自动化系统的理想选择。

安装尺寸规格是：

LK912：面板规格为120mm*120mm，深度为105mm，安装开口尺寸为114 X 114mm。

适用场合

● 变配电自动化 ● 工业自动化 ● 企业能源管理系统 ● 智能建筑

测量参量及技术指标

总述	测量线路类型		单相两线和三线/三相三线/三相四线
	基本数据测量方式		以10周波（50Hz时）计算
	数据刷新率		1s
	实时时钟误差		± 1s/24小时
基本参量监测	频率	范围/分辨率	40Hz~65Hz/0.001Hz
		准确度	± 0.01Hz
	电压	测量范围/分辨率	0~350VAC（直接L-N相电压）/0.01V
			0~600VAC（直接L-L线电压）/0.01V
			0~9999kV（外部PT）
		准确度	±（0.2%读数+0.01个字）
	电流	阻抗	175kΩ（L-N）
		过载能力	2Un（连续）、2500V/1s（不循环）
		测量范围/分辨率	0~10A（直接输入）/0.001A
			0~99kA（外部CT，次级标称值5A）
	准确度	±（0.2%读数+0.001个字）	
	阻抗	<0.1Ω	
	过载能力	15A（连续）、100A/1s（不循环）	

基本参数监测	功率	测量参数	有功功率、无功功率、视在功率
		测量范围/分辨率	由电压电流量程确定
		准确度	±0.5%读数
	功率因数	测量范围/分辨率	-1~+1/0.001
		准确度	±0.005
	电能	测量参数	四象限有功、无功电能
测量范围/分辨率		99999.9GWh、GVarh/0.1	
准确度		±1%读数	
电能质量监测	谐波	测量次数	0~50次
		显示方式	电压/电流谐波含有率、总畸变率、谐波有功、无功功率
		准确度	±5%读数
	三相不平衡	显示方式	负序、零序电压/电流不平衡度
		测量范围	0.00%~100.00%
		准确度	±1%
记录	数据记录	最大值、最小值（每一参数的最大、最小值，带时间标签）	
	事件记录	事件（8条，带时间标签）（不记录波形）	

通用参数

辅助电源	AC	30V~265VAC, 3VA
	DC	18V~300VDC, 2W
通信	通信方式	RS485隔离接口, 2线, MODBUS通信协议
	波特率	1200bps~38400bps
输入输出	数字输入	1路, 无源干结点, 9~30VAC/DC, <10mA负载, 2500VACrms隔离强度
	数字输出	2路, 无源输出, 6~220±10%VAC或3~250±10%VDC, 最大100mA, 1500VACrms隔离强度
	继电器输出	1路, 250VAC/30DC开关电压, 5A开关电流, 接触电阻不超过30mΩ, 触点与线圈耐受电压2000VACrms
机械特性	防护等级	IP54（前面板）、IP30（仪表壳）
	外形尺寸	LK912: 120 X 120 X 105mm开口尺寸: 114 X 114mm LK916: 96 X 96 X 105mm、开口尺寸: 90 X 90mm
	重量	K912: LK916:
环境条件	运行温度	-20℃~+70℃
	存储温度	-30℃~+85℃
	湿度范围	0~90%Rh不结露
电磁兼容	抗静电干扰	等级3: GB/T 17626.2
	抗辐射	等级3: GB/T 17626.3
	抗快速瞬变	等级3: GB/T 17626.4
	抗浪涌	等级3: GB/T 17626.5
	抗磁场	等级3: GB/T 17626.8
	抗电压变化	等级3: GB/T 17626.11

功能特点

功能强大

- LK912多功能电力参数监测仪可测量数十项参数，除测量电压、电流、频率等基本参量外，同时具备基本的电能质量分析、能效分析、电能计量、事件记录、I/O、数字通信等多种功能。
- 支持多种接线方式，直连电压可达350V（L-N）/600V（L-L）。
- 测量参数具有极高的精度。
- 可扩展Pt100/Pt1000温度测量及0~20mA/0~5V模拟量测量模块，适用于特殊场合应用。
- 极宽范围交流工作电源及全范围高精度测量，无须进行量程及辅助工作电源的选择，一款产品即可适用于多种场合。

安装简捷

- 标准DIN柜装式仪表，提供96 X 96mm、120 X 120mm两种规格。
- 标准的安装支架，安装、拆卸方便快捷。

使用方便

- 具有大屏幕高分辨率液晶屏，可同时显示多项数据，无需繁琐的切换屏幕操作；自动感应背光，无论何种环境条件均可清晰显示。
- 采用高可靠触摸按键，操作简单易用。
- 标准的MODBUS通信规约，易于集成，提供调试工具软件及源码。

安全可靠

- 工业标准产品设计，具有极高的抗电磁干扰能力，具备在严酷环境下长期稳定可靠运行的能力。

同类产品比较

比较项	典型进口产品	典型国产品	本项目产品
功能	较齐全： 含谐波测量等电能质量一般分析功能； 无能效分析；	主要以有效值为主； 少部分有谐波分析功能； 无能效分析；	测量参数齐全： 含谐波、不平衡、暂态事件分析功能； 可进行能效分析；
主要测量参数及精度	基波参数精度等级一般有： ±0.5%、±0.2%、±0.1%；	多数基本参量精度等级为： ±1%、±0.5%、±0.2%；	基本参数精度等级为： ±0.1%；
产品可靠性	高	一般	高
成本及售价	高	有低有低	低
售后服务	有售后服务	有售后服务	三年质保

LK301-96三相交流电流表

技术参数



信号输入

接线：三相四线Y34/三相三线V33
电流量程：5A/1A
过载：持续：1.2倍 瞬时：2倍
功耗：<1VA
频率：40~65Hz

电源

AC220V(默认)
AC/DC80~270V

通讯

RS485通讯接口，物理层隔离
符合国际标准的MODBUS-RTU协议
通讯速度1200~9600
检验方式N81,E81,O81

环境

工作温度：-10~55℃
储存温度：-20~75℃

安全

绝缘：信号，电源，输出端子对壳电阻>5MΩ
耐压：信号输入，电源，输出间>AC2KV

安装尺寸

外形尺寸 (L*H)	屏装配合尺寸 (A*B)	开孔尺寸 (S*Y)	总长 (N)	深度 (M)
Unit(mm)	Unit(mm)	Unit(mm)	(mm)	(mm)
96*96	90*90	91*91	93	85

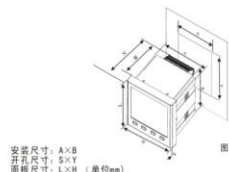


图1
安装尺寸：A×B
屏装尺寸：S×Y
面板尺寸：L×H (单位mm)

LK101-96单相交流电流表

技术参数



信号输入

接线：单相
电流量程：5A/1A
过载：持续：1.2倍 瞬时：2倍
功耗：<1VA
频率：40~65Hz

电源

AC220V(默认)
AC/DC80~270V

通讯

RS485通讯接口，物理层隔离
符合国际标准的MODBUS-RTU协议
通讯速度1200~9600
检验方式N81、E81、O81

环境

工作温度：-10~55℃
储存温度：-20~75℃

安全

绝缘：信号，电源，输出端子对壳电阻>5MΩ
耐压：信号输入，电源，输出间>AC2KV

安装尺寸

外形尺寸 (L*H)	屏装配合尺寸 (A*B)	开孔尺寸 (S*Y)	总长 (N)	深度 (M)
Unit(mm)	Unit(mm)	Unit(mm)	(mm)	(mm)
96*96	90*90	91*91	93	85

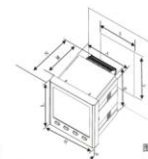


图1
安装尺寸：A×B
屏装尺寸：S×Y
面板尺寸：L×H (单位mm)