LETRUE 力创®

让计量成为核心生产力

全国客服电话：400-033-4456 0531-76257816

总部地址：山东省济南市莱芜高新区凤凰路 009 号（271100）

传真：0531-76251399 网址：www.sdlckj.com E-mail：market@sdlckj.com

本宣传资料上的产品图片以及型号、功能特点、技术规格参数等仅供参考，具体信息请参照产品实物、产品使用说明书及官方网站（www.sdlckj.com）。山东力创科技股份有限公司保留对产品外观、型号、功能和技术规格等进行改进和改变的权利，恕不另行通知。

LETRUE 力创®

INTELLIGENT ELECTRICAL TEST

PRODUCTS SELECTION MANUAL

智慧电测

产品选型手册

山东力创科技股份有限公司

SHANDONG LICHUANG SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

藤文化
CORPORATE CULTURE

力创是棵长青藤，员工都是藤上花

同一个生命，同一条根

文化核心：坚韧向上、协同有为、绿色成长

目录 CONTENTS

1
力创品牌 /02

2
智造产品 /09

智能电力监控仪 / 09 ~ 11
智能导轨电表 / 12 ~ 19
智能电力监控模块 / 20 ~ 24
智能 IO 模块 / 25 ~ 30
智能控制器 / 31 ~ 32
智能采集终端 / 33 ~ 37
互感器选型表 / 38 ~ 39

3
E 服务体系 /43

山东力创科技股份有限公司，成立于 2001 年 8 月，是一家专注于能源计量与智慧管理等相关产品研发、生产与销售的国家重点高新技术企业，是目前中国系列超声水表、超声流量计、超声热表、智能电表及系统的主要研发生产基地。在超声测流与电测控技术研究领域走在国内前列。

公司始终坚持创新引领企业发展、创新成为企业核心竞争力，分别在北京、济南、莱芜建有三大核心研发基地。实力雄厚，技术尖端，拥有 10 个国家、省级科研平台，享有 200 余项设计专利，掌控 300 余项自主知识产权，荣承 60 余项国家及省级项目，斩获 28 项省级科技进步奖。

力创既是国家标准规程的参与者，更是行业标准的引领者和推动者。创新是企业发展的灵魂，自主创“芯”，掌握核“芯”科技，打破国外技术垄断，降低制造成本，更让力创站在行业巅峰。

力创，紧握时代脉搏，布局“e 力创战略计划”，为成为一家卓越的最具成长力的高科技企业，努力奋进！

● 国家高新技术企业 ● 院士工作站 ● 博士后科研工作站 ● 欧盟 MID 认证 ● 欧盟 CE 认证
● QEO 三体系认证 ● 测量管理体系认证 ● 计算机系统集成资质 ● 建筑企业二级资质

公司简介
COMPANY PROFILE

自成立以来，力创积极构建智慧能源系统，优化能源需求侧管理，推进能源与信息等领域新技术深度融合。建成遍布全国乃至欧洲、东南亚的营销网络，同时建构云服务体系，为客户提供智能化、定制化的解决方案和服务。产品广受追捧，享誉大江南北。成功应用于北京奥运鸟巢、首都国际机场三号航站楼、国家会议中心、动车机车、某导弹地勤等国家重大工程项目中。

力创，把握时代脉搏，从产品经营升级为智慧管理，布局“e 力创战略计划”，领跑“互联网 ”时代。站在新的历史起点，紧握国家节能减排的政策机遇，以“能源计量和智慧管理”为战略主线，践行“追求全体员工和合作伙伴物质与精神两方面幸福，促进行业发展，推动社会进步”的使命，为实现“成为一家卓越的最具成长力的高科技企业”的愿景而努力奋进。

力创公司生产基地
PRODUCTION BASE

力创发展历程
DEVELOPMENT HISTORY

智造之路 · 大事记
风雨兼程 18 载

2002 年公司正式更名为山东力创科技有限公司承担“国家中小企业创新基金”、“国家火炬计划”、“国家重点新产品”三个重大项目。

2003 年被山东省科委认定为“省级高新技术企业”。

2005 年推出 LCR 热计量表，进入供热能源管理领域；被国家科技部认定为“国家级重点高新技术企业”。

2006 年实施电测产业线拓展战略：研发推出 EX8+、9133 系列电力监控仪。

2007 年进军集成电路芯片核心技术领域的设计。

2008 山东力创赢芯集成电路有限公司成立；成立博士后科研工作站；电测产品成功中标“奥运鸟巢、新闻中心用电监控”重点项目。

2010 年启动 32 位微控制器 SOC 芯片研究；超声波流量芯片打破国外垄断。

2012 年 5 万平米、30 亿产能电子车间于 7 月 7 日正式投入使用。

2013 年设立山东省内唯一一家仪器仪表专用芯片工程实验室；LC9502“微功耗皮秒级时差信号捕捉与测量芯片”列入国家重点新产品计划项目。

2015 年完成股份制改革，成立山东力创科技股份有限公司。

2016 年公司大口径流量计智慧工厂项目建成。

2017 年 山东力创科技股份有限公司党委成立；公司董事长入选“国家万人计划”领军人才。

2018 年，公司获得中国水利节水与水处理企业 AAA 信用等级评价，国家农业节水科技三等奖。

2019 年，中国水利企业协会授予“全国优秀水利企业”称号。我公司“智慧灌区管理系统”被列为首届杨凌（国际）农业农村节水大会 2019 年度重点推荐项目。

2020 年，启动三年大发展战略，三年公司利润翻两番，员工收入翻两番。

.....

4 大技术中心

力创技术尖端，拥有 10 余个国家、省级科研平台。主要包括山东省认定企业技术中心（山东省经信委）、山东省供热计量与温控一体化工程技术研究中心（省科技厅）、山东省软件技术中心、山东省电测控示范工程技术研究中心（省科技厅）、集成电路设计企业（工信部）、山东省软件企业认定证书（省软件协会）、院士工作站、博士后科研工作站、国家技术转移示范机构。

力创核心竞争力
CORE COMPETITIVENESS

自主创新—专用芯片实验室，掌控核“芯”科技

力创被山东省发展和改革委员会批准设立山东省内唯一一家仪器仪表专用芯片工程实验室。这是力创围绕仪器仪表行业发展需求和自身多年研发经验设立的省内高端研发创新平台，凸显了力创在仪器仪表专用芯片领域的自主创新能力和研发水平。

打破垄断，科技报国

力创启动 32 位微控制器 SOC 芯片研究。研发的超声波测量芯片，打破国外技术垄断，替代进口，降低制造成本，显著提升民族企业竞争力，凸显了自主创新支撑民族产业发展的重要价值。

聚焦优势，名列国际

2007 年，力创重点调整发展战略，凭借电子产品板级设计经验进军微电子领域——集成芯片研发。先后投资 5000 余万元，启动数字化仪器仪表系列 SOC 芯片研发项目，目前已有 7 款芯片产品通过省科技厅组织的成果鉴定，1 款达国际领先水平，3 款达到国际先进水平。模拟前端芯片及频幅双鉴式芯片产品通过省级科技鉴定，技术达到国际先进水平。

DN50-DN1000 流量检定装置

耐久测试实验室

EMC 性能实验

温度实验室

多重监测，确保卓越品质

力创产品均获得欧盟 MID、CE、ISO9001 等相关产品认证，产品从来料、生产、成品各环节严格质量控制 。

第一步：力创主要部件均选用世界顶级品牌。

第二步：公司对外所有外购零配件的选择，实行 100% 检测，电子元器件参数，换能器参数、幅值性能，传感器精度，防护器件可靠性，电池容量性能，接触件的抗腐蚀性进行检测。

第三步：产品包装前 100% 经过严格的流量检定、安全试验、EMC 试验、环境试验、耐久性试验。

第四步：产品生产过程及数据可追溯，成品的安全，EMC 性能抽检，从而保证出厂产品的可靠性，保证研、产、销产品功能，性能，寿命的完全一致。

三大基地，打造高效生产链

力创下设莱芜、济南、东平三大研发生产基地。建成 6 万平米的现代化制造车间，装备自动化生产线 35 条，自动检测线 28 条，芯片测试线 6 条。采用了防静电自流坪、地源热泵中央空调等一系列的技能新技术，实现了无尘、恒温、恒湿、防静电的优质工作环境，遵循了生产设备自动化、工序流程信息化、运行成本节能化的原则，现已构建起“全信息”制造体系。

全自动检测车间

① SMT 生产线
② 装配机器人
③ 智能电工生产线
④ 自动切割
⑤ 自动焊接
⑥ 产品检验检测中心

智能电力监控仪

序号	名称及外观	功 能	备 注
01	**EX8610** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、需量、相位角、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能及费率电能计量。 3、电能质量分析（2~51 次谐波、不平衡度、畸变率、波峰系数、K 系数等）。 4、可扩展 I/O 模块（开关量输入输出、模拟量输入、继电器输出）与通讯接口模块及温度采集等其他功能模块。 5、可实现“四遥”功能，LCD 段码显示。 6、支持历史数据存储和负荷记录。 7、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：96mm*96mm*89.1mm 开口尺寸：92mm*92mm
02	**EX8+** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、需量、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能及费率电能计量。 3、电能质量分析（谐波、不平衡度、畸变率、波峰系数、K 值等）。 4、I/O 接口：2 路开关量输入、2 路继电器输出。 5、可实现“四遥”功能，采用点阵液晶，中文菜单显示。 6、支持历史数据存储和负荷记录。 7、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：96mm*96mm*62.5mm 开口尺寸：90mm*90mm
03	**EX8-33-V** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、电能质量分析（谐波、不平衡度等）。 4、I/O 接口：4 路开关量输入、2 路继电器输出。 5、可实现“四遥”功能，LCD 段码显示。 6、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：96mm*96mm*62.5mm 开口尺寸：90mm*90mm
04	**EX8-33-A** **多功能综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、可实现“四遥”功能，LCD 段码显示。 4、支持 Modbus-RTU 协议。 5、有 CMC 计量证书，通过 EMC 标准的电磁兼容测试。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：96mm*96mm*62.5mm 开口尺寸：90mm*90mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功 能	备 注
05	**EX80Z** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、电能质量分析（电压、电流不平衡度）。 4、I/O 接口：2 路开关量输入、2 路继电器输出。 5、可实现“四遥”功能，LCD 段码显示。 6、支持历史数据存储和负荷记录。 7、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：83mm*83mm*78mm 开口尺寸：76mm*76mm
06	**PD264Z-9S4B** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、电能质量分析（电压、电流不平衡度）。 4、有功、无功需量管理。 5、1路4~20mA变送输出，可将电流、功率等数据变送输出，输入 DCS 系统。 6、LCD 段码显示。 7、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：72mm*72mm*62.5mm 开口尺寸：67mm*67mm
07	**EX4610** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、I/O 接口：1 路开关量输入、1 路脉冲输出。 4、LED 数码管显示。 5、支持 Modbus-RTU 协议、中移动动环协议。 6、包含 3 种细分型号：电压表、电流表、综合表。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：96mm*96mm*83.5mm 开口尺寸：90mm*90mm
08	**EDA9033F** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、I/O 接口：2 路开关量输入、1 路脉冲输出。 4、LED 数码管显示。 5、支持 Modbus-RTU 协议。 6、有 CMC 计量证书、计量器具型式评价报告和国网计量中心测试报告。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：96mm*96mm*130mm 开口尺寸：90mm*90mm
09	**EX2** **单相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能计量。 3、I/O 接口：4 路开关量输入、2 路继电器输出。 4、LCD 段码显示。 5、支持 Modbus-RTU 协议。 6、有 CMC 计量证书、计量器具型式评价报告和国网计量中心测试报告。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：48mm*96mm*72mm 开口尺寸：44mm*90mm

扫描二维码了解更多详情

智能电力监控仪

智能电力监控仪

序号	名称及外观	功 能	备 注
10	**EX2-ZL** **直流综合电力监控仪** 	1、电流、电压、功率等基本电参数测量和电能计量。 2、电流测量方式为分流器输入型。 3、支持多种电压等级。如 -48V，240V 等系统。 4、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 MODBUS-RTU 协议。 6、有 CMC 计量证书。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸：48mm*96mm*72mm 开口尺寸：44mm*90mm
11	**PZ-IM80** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、四象限电能计量及各种组合电量计量。 3、电能质量分析（不平衡度、畸变率等）。 4、I/O 接口：2 路脉冲输出。 5、采用点阵液晶，中文菜单显示。 6、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式: AC220V 或 DC100~420V 通讯接口：三相电力线载波，任一相均可实现载波通讯 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸: 96mm*96mm*62.5mm 开口尺寸：90mm*90mm
12	**EX81W** **三相综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、需量、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能及费率电能计量。 3、电能质量分析（谐波、不平衡度、畸变率、波峰系数、K 系数等）。 4、I/O 接口：2 路开关量输入、2 路继电器输出、1 路脉冲输出。 5、可实现“四遥”功能，采用点阵液晶，中文菜单显示。 6、支持历史数据存储和负荷记录。 7、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。 8、有 CMC 计量证书、CE 认证、计量器具型式评价报告和国网计量中心测试报告。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485、WIFI 通讯 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸: 96mm*96mm*62.5mm 开口尺寸：90mm*90mm
13	**EX8-016-A** **多路综合电力监控仪** 	1、电压、电流、功率、需量频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能及费率电能计量。 3、历史电量数据和历史告警信息存储，各类历史数据与设定参数可永久保存。 4、同时监测基站市电输入总电量、油机发电量、开关电源用电量和空调用电量。 5、I/O 接口：7 路开关量输入分别用于市电停电告警，油机供电告警，防雷器空开断开告警、市电开关状态检测、油机开关状态检测及防雷器故障告警检测，1 路继电器输出可供报警输出信号，5 路脉冲输出方便测试设备同时监测。 6、采用点阵液晶，中文菜单显示。支持 Modbus-RTU 协议、YD/T1363 协议。	供电方式：AC220V/DC48 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：嵌入式安装 外观尺寸: 96mm*96mm*62.5mm 开口尺寸：90mm*90mm

扫描二维码了解更多详情

智能导轨电表

序号	名称及外观	功能	备注
01	**LCDG-DTSD106-1000** **三相电子式导轨表** 	1、实时总电参数及分相电参数测量，可测量显示三相电压、三相电流、有功功率、总有功功率、无功功率、总无功功率、总功率因数、频率及总有功电能，并具有电能脉冲输出功能，四象限常规电能及费率电能计量。 2、7 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能。 3、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 4、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*73mm
02	**LCDG-DTSD106-2000** **三相电子式导轨表** 	1、实时总电参数及分相电参数测量，可测量显示三相电压、三相电流、有功功率、总有功功率、无功功率、总无功功率、总功率因数、频率及总有功电能，并具有电能脉冲输出功能，四象限常规电能及费率电能计量。 2、具备负荷数据、历史数据记录功能，记录时间可设置。 3、7 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能。 4、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*73mm
03	**LCDG-DTSD206-1000** **三相电子式导轨表** 	1、实时总电参数及分相电参数测量，总电能及分相电能计量。 2、8 位 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 3、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 4、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 / AC220V/DC12V/DC24V/DC48V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*73mm
04	**LCDG-DTSD206-2000** **三相电子式导轨表** 	1、实时总电参数及分相电参数测量，总电能及分相电能计量。 2、费率电能和需量的计量及储存。 3、12 个结算日、12 次定时冻结、3 次瞬时冻结、62 次日冻结、254 次整点冻结、265 次 1~6 类负荷记录的数据存储及读取。 4、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 5、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 6、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 / AC220V/DC12V/DC24V/DC48V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*73mm
05	**LCDG-DTSD206-3000** **三相电子式导轨表** 	1、实时总电参数及分相电参数测量，总电能及分相电能计量。 2、费率电能和需量的计量及储存。 3、电能质量分析（谐波、不平衡度、畸变率等）。 4、48 个结算日、16 次定时冻结、16 次瞬时冻结、64 次日冻结、256 次整点冻结、672 次 1～6 类负荷记录、672 次谐波的数据存储及读取。 5、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 6、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 7、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 / AC220V/DC12V/DC24V/DC48V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*73mm

扫描二维码了解更多详情

智能导轨电表

序号	名称及外观	功能	备注
06	**LCDG-DSSD206-3000** **三相电子式导轨表** 	1、实时总电参数及分相电参数测量，总电能及分相电能计量。 2、费率电能和需量的计量及储存。 3、电能质量分析（谐波、不平衡度、畸变率等）。 4、48 个结算日、16 次定时冻结、16 次瞬时冻结、64 次日冻结、256 次整点冻结、672 次 1～6 类负荷记录、672 次谐波的数据存储及读取。 5、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 6、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 7、支持 Modbus-RTU 协议和 DL/T645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*73mm 该仪表适合三线三线制、2CT 的应用场合。
07	**LCDG-DTSD208** **三相电子式导轨表** 	1、实时电压、电流、功率、频率等基本电参数测量。 2、实时总电能及分相电能计量。 3、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 4、显示、modbus 通讯分别是否乘变比可设置。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：三相电压取电（AC220V/DC48V-60V） 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：80mm*89mm*73mm
08	**LCDG-DTSD209** **三相电子式导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、三相电压、电流的相序错误指示，功率符号错误指示。 3、有功脉冲输出指示、通讯收发指示。 4、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 5、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 6、支持 Modbus-RTU 协议、部分 DLT645-2007 规约。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：80mm*89mm*73mm
09	**LCDG-DSSD209** **三相电子式导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、三相电压、电流的相序错误指示，功率符号错误指示。 3、有功脉冲输出指示、通讯收发指示。 4、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 5、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 6、支持 Modbus-RTU 协议、部分 DLT645-2007 规约。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：80mm*89mm*73mm
10	**LCDG-DTSD209-LORA** **三相电子式导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、三相电压、电流的相序错误指示，功率符号错误指示。 3、有功脉冲输出指示、通讯收发指示。 4、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能，按键设置参数。 5、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 6、支持 Modbus-RTU 协议、部分 DLT645-2007 规约。	供电方式：AC220V 通讯接口：无线 LORA 通讯 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：80mm*89mm*73mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
11	**LCDG-DDSD113-Ⅱ** **单相电子式导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、脉冲数据接口或者脉冲数据指示灯、通讯收发指示。 3、7 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能。 4、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-1997 规约、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 /AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~9600 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：76mm*89mm*74mm
12	**LCDG-DDSD113-Ⅲ** **单相电子式导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、具有电参量数据存储功能，可存储电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、正向有功电能、反向有功电能、正向无功电能和反向无功电能等参数。 3、脉冲数据接口或者脉冲数据指示灯、通讯收发指示。 4、7 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能。 5、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 6、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-1997 规约、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：76mm*89mm*74mm
13	**LCDG-DDSD114** **单相电子式导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、脉冲数据接口或者脉冲数据指示灯、通讯收发指示。 3、6 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能。 4、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485、红外通讯 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：36mm*90mm*69mm
14	**LCDG-DDSY115** **单相预付费导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、电能管理：冻结功能，历史数据存储。 3、8 位宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能、显示剩余电量、继电器状态等。 4、预付费功能：内置磁保持继电器，欠费或过流时可切断线路供电，用 IC 卡或远程通讯的方式进行电费充值，欠费自动跳闸，充值后恢复供电，低电量提醒。 5、远程控制功能：系统可发送远程控制指令，通断电路。 6、具有过流保护，过流保护门限值可设定，过流跳闸，按键或通讯设置恢复供电。 7、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：80mm*89mm*73mm

扫描二维码了解更多详情

智能导轨电表

序号	名称及外观	功能	备注
15	**LCDG-DDSY215** **三相预付费导轨表** 	1、电流、电压、功率、频率等基本电参数测量，有无功电能计量。 2、一卡一表，专卡专用，失卡不失电，补卡再用。 3、宽温 LCD 段码液晶显示电参数、电能等。 4、电卡能双向传递数据，能自动断电告警用户购电。 5、剩余电量为零自动拉闸断电，并具有一定的防窃电软件设计等。 6、显示报警、拉闸报警、超容报警、故障申报、远程阀控。 7、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：125mm*97mm*72mm
16	**EX8-016-B** **多路电子式导轨表** 	1、实时监测四路三相 (12 路单相) 电压、各分相电流、各回路零序电流、各回路分相及总有功功率、分相及总无功功率、分相及总功率因数、频率等。 2、精确计量四回路正 / 反向有功总电能，正 / 反向无功总电能；分相有功电能、分相无功电能。各回路电能最大累计 9999999.99 度；超过该值自动清零重新累计。 3、7 路遥信信号（3 路有源节点信号输入、4 路无源节点信号输入）及 1 路继电器输出。 4、用于基站监测时，支持 10 项报警遥信检测，可支持市电停电、油机供电等、三相电压越限、频率越限、防雷器故障、防雷器空开断开、相序错误、智能电表故障。报警产生时，液晶显示报警项的闪烁提示和 led 提示。 5、用于其他场合的电力监测时，支持 3 路有源信号遥信信号检测，4 路无源信号检测，可用于防雷器空开断开检测、断路器故障及其他信号检测。 6、抄表日数据存储及读取、定时冻结存储及读取、日冻结数据存储及读取、报警存储、月冻结电能存储与读取。 7、8 位宽温 LCD 段码液晶显示。支持 Modbus-RTU 协议、YD/T1363 协议。	供电方式：AC220V/DC100~400V 或 DC36~75V（可选） 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸: 160mm*94mm*58.7mm
17	**LCDGDMSD40** **多路电子式导轨表** 	1、实时测量四路总及分相电参数；实时总电能及分相电能计量，分相电能计量时，相当于 12 个单相电表，需量记录及存储；电能翻转清零。 2、14 个时段 4 种费率电能计量及存储(modbus 协议不支持, 645 协议支持)，32 个结算日数据存储及读取(modbus 协议支持 32 个, 645 支持 12 个)，60 次定时冻结数据存储及读取(modbus 协议不支持, 645 协议支持)，3 次瞬时冻结数据存储及读取(modbus 协议不支持, 645 协议支持)，99 次日冻结数据存储及读取(modbus 协议支持 99 次, 645 支持 62 次)，254 次整点冻结数据存储及读取(modbus 协议不支持, 645 协议支持)，3840 次 1~6 类负荷记录数据存储及读取(modbus 协议不支持, 645 支持)。 3、8 位宽温 LCD 段码液晶显示，显示电参数、电能；支持按键设置配置参数及电量清零。 4、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：AC200V/DC10V-DC60V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：159mm*112mm*59mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
18	**LCDGDMSD60** **多路电子式导轨表** 	1、实时测量六路总及分相电参数；实时总电能及分相电能计量，需量记录及存储；电能翻转清零。 2、14 个时段 4 种费率电能计量及存储（modbus 协议不支持，645 协议支持），20 个结算日数据存储及读取（modbus 协议支持 20 个，645 支持 12 个），60 次定时冻结数据存储及读取（modbus 协议不支持，645 协议支持），3 次瞬时冻结数据存储及读取（modbus 协议不支持，645 协议支持），62 次日冻结数据存储及读取（modbus 协议支持 40 次，645 支持 62 次），254 次整点冻结数据存储及读取(modbus 协议不支持，645 协议支持），3328 次 1～6 类负荷记录数据存储及读取（modbus 协议不支持，645 支持） 3、8 位宽温 LCD 段码液晶显示，显示电参数、电能；支持按键设置配置参数及电量清零。 4、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：AC220V/DC10V-DC60V 通讯接口：RS485，两线制 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：159mm*112mm*59mm
19	**LCDG-DTSD6000** **组合电子式导轨表** 	1、电压、电流、功率、需量、频率等基本电参数测量。 2、四象限常规电能、组合电能、费率电能计量。 3、电能质量分析（谐波、不平衡度、畸变率等）。 4、14 时段 4 个费率电能、36 个结算日、16 条瞬时冻结、16 条定时冻结、64 条日冻结、256 条整点冻结、正、反向有功需量、672 条 1~6 类负荷记录数据记录及存储。 5、上行可扩展 LORA 通讯模块实现无线数据传输功能，下行可挂载 1~4 个模拟量采集模块，最多实现 24 路模拟量及 16 路温度量的实时显示和通讯传输。 6、128*64 点阵液晶显示，显示电参数、电能，支持按键设置配置参数。 7、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：74mm*100mm*64mm
20	**LCDG-DZS1B** **单路直流导轨表** 	1、电压、电流、功率等基本电参数测量，计量正向电能与反向电能。 2、有功电能脉冲输出。 3、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 4、7 位宽温型 LCD 段码液晶显示，可实现数据循环显示，循环显示时间为 2s。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~9600 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：76mm*89mm*74mm

扫描二维码了解更多详情

智能导轨电表

序号	名称及外观	功能	备注
21	**LCDG-DZS2B** **两路直流导轨表** 	1、2 路电压、电流、功率等基本电参数测量，计量正向电能与反向电能。 2、可存储 DL/T645-2007 负荷记录。 3、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 4、645 地址及波特率可以通过上位机设置或通过 12 位拨码开关设置。 5、7 位宽温型 LCD 段码液晶显示，可实现数据循环显示，循环显示时间上位机可设。 6、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485、红外通讯 波 特 率：300~38400 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：76mm*89mm*70.3mm
22	**LCDG-DZS3B** **三路直流导轨表** 	1、3 路电压、电流、功率等基本电参数测量，计量正向电能与反向电能。 2、可存储 DL/T645-2007 负荷记录，电压、电流、功率、电能等，存储间隔时间可设。 3、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 4、7 位宽温型 LCD 段码液晶显示，可实现数据循环显示，循环显示时间为 3s。 5、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*91mm*74mm
23	**LCDG-DZS4B/5B/6B** **多路直流导轨表** 	1、4 路 /5 路 /6 路电压、电流、功率等基本电参数测量，计量正向电能与反向电能。 2、可存储 DL/T645-2007 负荷记录，电压、电流、功率、电能等，存储间隔时间可设。 3、断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 4、645 地址及波特率可以通过上位机设置或通过 12 位拨码开关设置。 5、7 位宽温型 LCD 段码液晶显示，可实现数据循环显示，循环显示时间上位机可设。 6、支持 Modbus-RTU 协议、DLT645-2007 规约。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485、RS232、红外通讯 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*70mm
24	**LCPA-Z15-220V** **交流综合监测单元** 	1、15 路单相出线电参数测量、电能计量。 2、15 路电压测量和 15 路火线监测一体化设计，并可设置电压阈值进行有电无电判断。 3、3 路开关量输入，支持直接火线接入，30V 以下认为输入断开，150V~264V 以上认为输入闭合，可用于检测外部进线空气开关或断路器的开关状态。 4、拨码开关设置地址参数，断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：204mm*124mm*40.7mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
25	**LCPA-Z30-220V** **交流综合监测单元** 	1、30 路单相出线电参数测量、电能计量。 2、30 路电压测量和 30 路火线监测一体化设计，并可设置电压阈值进行有电无电判断。 3、3 路开关量输入，支持直接火线接入，30V 以下认为输入断开，150V~264V 以上认为输入闭合，可用于检测外部进线空气开关或断路器的开关状态。 4、拨码开关设置地址参数，断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：204mm*124mm*40.7mm
26	**LCPA-M60-220V** **交流综合监测单元** 	1、1 路三相进线、60 路单相出线或 20 路三相出线电参数测量、电能计量，出线各互感器对应的电压相序可指定。 2、3 路开关量输入检测，支持火线直接接入，30V 以下认为输入断开，150V~264V 以上认为输入闭合，可用于检测外部进线空气开关或断路器的开关状态。 3、支持 1 路继电器输出功能，具有一个常开触点，最大容量交流 250V、5A，可用 RS485 通讯控制继电器开关状态，可用触摸屏做成声光报警。 4、拨码开关设置地址参数，断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：204mm*124mm*40.7mm
27	**LCPD-Z15** **直流综合监测单元** 	1、15 路单相出线电参数测量、电能计量。 2、15 路电压测量和 15 路火线监测一体化设计，并可设置电压阈值进行有电无电判断。 3、2 路开关量输入检测，支持火线直接接入。-48V 电压量程时 10V 以下认为输入断开，35V 以上认为输入闭合；240V 电压量程时 30V 以下认为输入断开，150V 以上认为输入闭合；336V 电压量程时 50V 以下认为输入断开，200V 以上认为输入闭合；可用于检测外部进线空气开关或断路器的开关状态。 4、拨码开关设置地址参数，断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：204mm*124mm*40.7mm

扫描二维码了解更多详情

智能导轨电表

序号	名称及外观	功能	备注
28	**LCPD-Z32** **直流综合监测单元** 	1、32 路单相出线电参数测量、电能计量。 2、32 路电压测量和 32 路火线监测一体化设计，并可设置电压阈值进行有电无电判断。 3、2 路开关量输入检测，支持火线直接接入。-48V 电压量程时 10V 以下认为输入断开，35V 以上认为输入闭合；240V 电压量程时 30V 以下认为输入断开，150V 以上认为输入闭合；336V 电压量程时 50V 以下认为输入断开，200V 以上认为输入闭合；可用于检测外部进线空气开关或断路器的开关状态。 4、拨码开关设置地址参数，断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：204mm*124mm*40.7mm
29	**LCPD-M48** **直流综合监测单元** 	1、1 路进线和 48 路出线电参数测量、电能计量。 2、2 路开关量输入检测，支持火线直接接入。-48V 电压量程时 10V 以下认为输入断开，35V 以上认为输入闭合；240V 电压量程时 30V 以下认为输入断开，150V 以上认为输入闭合；336V 电压量程时 50V 以下认为输入断开，200V 以上认为输入闭合；可用于检测外部进线空气开关或断路器的开关状态。 3、支持 1 路继电器输出功能，具有一个常开触点、一个常闭触点，最大容量直流 250V、5A，可用 RS485 通讯控制继电器开关状态，用与声光报警。 4、拨码开关设置地址参数，断电后所有存储数据不丢失，并能保持 10 年以上。 5、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：204mm*124mm*40.7mm

扫描二维码了解更多详情

智能电力监控模块

序号	名称及外观	功能	备注
01	**EDA9011D** **智能单相电参数采集模块** 	1、准确测量单相交流电路中的电压、电流（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、频率、视在功率、基波有功功率、谐波有功功率、基波无功功率、正反向有功电度、正反向无功电度等电参数。 2、带 2 路开关量输入、2 路开关量输出（可设置为报警输出）、2 路有功电能脉冲输出及 1 路 4～20mA 模拟量输出；模块实时数据的更新周期 40mS～1000mS 可设置；数据可自动上传；可真正实现“四遥”功能。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V 可选其一 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：130mm*69mm*41mm
02	**EDA9011G** **智能单相电参数采集模块** 	1、准确测量单相交流电路中的电流、电压（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、频率、正反向有功电度、正反向无功电度等电参数。 2、带 2 路开关量输入及 2 路开关量输出（1 路可设置为各参数上下限报警输出），及 1 路有功电能脉冲输出。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V 可选其一 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：130mm*69mm*41mm
03	**EDA9013A** **单相三回路电计量模块** 	1、可测量 3 回路的电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数，计量 3 回路的正向有功电能、反向有功电能、正向无功电能、反向无功电能；具有电能脉冲灯输出功能。 2、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：100mm*22.5mm*92mm
04	**EDA9033A** **三相电参数采集模块** 	1、准确测量三相三线制或三相四线制交流电路中的三相电流、三相电压（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、有功电度等电参数。 2、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V 可选其一 通讯接口：RS485 两线制 /RS232 三线制 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*69mm*73mm
05	**EDA9033A-T1** **三线电参数采集模块** 	1、准确测量三相三线制或三相四线制交流电路中的三相电流、三相电压（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、有功电度等电参数。 2、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*40mm

扫描二维码了解更多详情

智能电力监控模块

序号	名称及外观	功能	备注
06	**EDA9033D/DW** **三相电参数采集模块** 	1、准确测量三相三线制或三相四线制交流电路中的三相电压、三相电流（真有效值）；总的及各单相的有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、基波有功、谐波有功、基波无功；频率、正反向有功电度、正反向无功电度等电参数。 2、带2路开关量输入、2路继电器输出（可设置为报警输出）、2路电能脉冲输出及1路4～20mA模拟量输出；模块实时数据的更新周期40mS～1000mS可设置；数据与报警信息等可自动上传。其带扩展功能的9033DW型有3路温度测量功能，可测3路电缆的温度。 3、支持Modbus-RTU协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V可选其一 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*54mm
07	**EDA9033E** **智能三相电参数数据综合采集模块** 	1、准确测量三相三线制或三相四线制交流电路中的三相电流、三相电压（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、频率、正反向有功电度、正反向无功电度等电参数。 2、支持ASCII码格式协议、十六进制LC-04协议、Modbus-RTU协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V可选其一 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*69mm*73mm
08	**EDA9033G** **智能三相电参数采集模块** 	1、准确测量三相三线制或三相四线制交流电路中的三相电流、三相电压（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、频率、正反向有功电度、正反向无功电度等电参数。 2、带2路开关量输入及2路开关量输出（1路可设置为各参数上下限报警输出）。 3、支持ASCII码格式协议、十六进制LC-04协议、Modbus-RTU协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V可选其一 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*69mm*73mm
09	**EDA9033H** **抽油机智能电参数采集模块** 	1、准确测量三相四线制交流电路中的三相电压、三相电流（真有效值）；总的及各单相的有功功率、无功功率、视在功率、频率、基波有功、谐波有功、基波无功；抽油机运行周期内的最大/最小/平均电流、功率、功率因数等电参数；计量正/反向有功电度、正/反向无功电度。 2、带1路有功电能脉冲输出；最近七天开井时间及用日电量存储；抽油机开停井状态判断及变位报警信息等可自动上传；自动采集抽油机运行电功图。 3、支持Modbus-RTU协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*54mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
10	**EDA9033K** **智能三相电参数采集模块** 	1、准确测量三相三线制或三相四线制交流电路中的三相电流、三相电压（真有效值）、有功功率、无功功率、功率因数、频率、正反向有功电度等电参数。 2、带2路开关量输出（1路可设置为各参数上下限报警输出）。 3、支持ASCII码格式协议、十六进制LC-04协议、Modbus-RTU协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V可选其一 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*69mm*73mm
11	**EDA9111A** **单相多路综合电力监控模块** 	1、可测量单相电压、5路电流等40多种电参数：1路电压、5路电流有效值、5路有功功率、5路无功功率、5路视在功率、5路功率因数、1路频率（电压信号的）、K值因数、相位角、5路正反向有功无功电能；0～31次谐波测量分析、总谐波含量THD、需量测量、平均值、最大值、最小值。 2、支持Modbus-RTU协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V可选其一 通讯接口：RS485/RS232/CAN接口 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：120mm*120mm*130mm
12	**EDA9133A** **综合电力监控模块** 	1、可测量40多种电参数的真有效值，电压、电流、有功/无功/视在功率、功率因数、频率、有功/无功电能、零序电流、电压不平衡度等，同时具有各种电参数的最大值、最小值和平均值的需量统计、双向有功/无功电能计量、电压/电流的31次谐波分量、相位及THD、K值因数等。 2、带2路开关量输入；2路可编程电量越限控制继电器输出（或作为遥控输出）；2路可设置的有功/无功电能脉冲输出；1路可配置的4～20mA模拟量输出。 3、支持Modbus-RTU协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V、AC220V可选其一 通讯接口：RS485/RS232/ 波 特 率：1200~19200可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：120mm*170mm*54mm
13	**EDA9133A-CAN** **综合电力监控模块** 	1、可测量40多种电参数的真有效值，电压、电流、有功/无功/视在功率、功率因数、频率、有功/无功电能、零序电流、电压不平衡度等，同时具有各种电参数的最大值、最小值和平均值的需量统计、双向有功/无功电能计量、电压/电流的31次谐波分量、相位及THD、K值因数等。 2、2路可设置的有功/无功电能脉冲输出，1路继电器输出。 3、支持Modbus-RTU协议、CAN2.0A协议。	供电方式：DC24V 通讯接口：RS485/CAN总线 波 特 率：1200~38400可设置 安装方式：35mm标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*72mm

扫描二维码了解更多详情

智能电力监控模块

序号	名称及外观	功能	备注
14	**EDA9133A-DP** **综合电力监控模块** 	1、可测量 40 多种电参数的真有效值，电压、电流、有功 / 无功 / 视在功率、功率因数、频率、有功 / 无功电能、零序电流、电压不平衡度等，同时具有各种电参数的最大值、最小值和平均值的需量统计、双向有功 / 无功电能计量、电压 / 电流的 31 次谐波分量、相位及 THD、K 值因数等。 2、2 路可设置的有功 / 无功电能脉冲输出。 3、支持 Modbus-RTU 协议、PROFIBUS-DP 协议。	供电方式：DC5V、DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~38400 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*72mm
15	**EDA9133A-T1** **综合电力监控模块** 	1、几十种三相电参数的高精度测量，自动累计、存储正 / 反向有功 / 无功电能，并且具有掉电自动存储电能表底值功能，可连续累计 30 年的电能值而不会产生溢出；四象限功率量的方向测量，正 / 反向有功电能、感 / 容性无功电能高精度计量。 2、可设置数据更新周期：0.04 秒~ 0.4 秒可设置（以 40mS 为单位）；真有效值测量。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~38400 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*45mm
16	**EDA9133B** **综合电力监控模块** 	1、高精度测量三相三线 / 四线制交流电路的 40 多种三相电参数：电压、电流、有功 / 无功 / 视在功率、功率因数、频率、有功 / 无功电能、零序电流、电压不平衡度、电压 / 电流 K 值、电压 / 电流 0 ~ 31 次谐波分量等，能测量正 / 反向有功电能、感 / 容性无功电能，谐波失真度 THD、K 值因数、三相电压、电流不平衡度、零序电流及各种电量的最大 / 最小 / 平均值。 2、2 路可设置的有功 / 无功电能脉冲输出。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~38400 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
17	**EDA9133C** **综合电力监控模块** 	1、高精度测量三相三线 / 四线制交流电路的 40 多种三相电参数：电压、电流、有功 / 无功 / 视在功率、功率因数、频率、有功 / 无功电能、零序电流、电压不平衡度、电压 / 电流 K 值、电压 / 电流 0~ 51 次谐波分量等，能测量正 / 反向有功电能、感 / 容性无功电能，谐波失真度 THD、K 值因数、三相电压、电流不平衡度、零序电流及各种电量的最大 / 最小 / 平均值。 2、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485/470MHz 无线通信 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
18	**EDA9133C-41/44/45** **有 / 无线三相电参模块** 	1、该模块是为适应中石油 A11 协议或物联网系统通信协议，所推出的适用于油田抽油机监控的电参模块。该电参模块可测量三相电压、三相电流、分相有功功率、总有功功率、分相无功功率、总无功功率、总功率因数、频率及总有功电能，可测量产品介绍功能及特点外形尺寸与安装方式外观尺寸图（单位：mm）抽油机电参数监控模块 EDA9133C-41、EDA9133C-44、EDA9133C-45 电流图、功率图，并具有越限报警，远程启停井等功能；可通过有线 RS-485、无线 zigbee 或无线 LoRaWAN 实现数据交换，极大的方便用户管理油田。 2、支持 Modbus-RTU 协议、A11 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：C41 为 19200、C42C45 为 9600 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：180mm*140mm*60mm
19	**EDA9133D-Lora** **综合电力监控模块** 	1、高精度测量三相三线 / 四线制交流电路的 40 多种三相电参数：电压、电流、有功 / 无功 / 视在功率、功率因数、频率、有功 / 无功电能、零序电流、电压不平衡度、电压 / 电流 K 值、电压 / 电流 0~ 51 次谐波分量等，能测量正 / 反向有功电能、感 / 容性无功电能，谐波失真度 THD、K 值因数、三相电压、电流不平衡度、零序电流及各种电量的最大 / 最小 / 平均值。 2、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：RS485/ 无线 Lora 通讯 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
20	**EDA9601/9602** **智能直流电能采集模块** 	1、对供电系统电压、电流、功率和电能的监测功能；6 路电量模块可通过调试工具设置分用户功能，可根据实际需求做相应调整，并粘贴相应标签作为说明。可按用户输出每个月用电量及占比。具有 4 类存储功能：历史数据每分钟保存 1 次，数据存储数量不少于 1000 条；数据存储时间间隔 5 分钟 -60 分钟可设置，存贮数量不少于 1500 条；保存每月抄表日的历史电能数据，存储数量不少于 24 条；历史告警信息。采用实时存贮的方式，存贮数量不少于 500 条。 2、通信协议符合 YDT1363.3-2014 相关要求。1 个 0-5V 的电压型 AI 输入接口。 3、EDA9601 带载能力 ±15V/200mA，EDA9602 带载能力 12V/300mA.	供电方式：测量线路供电 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：115mm*90mm*40mm

扫描二维码了解更多详情

智能电力监控模块

智能IO模块

序号	名称及外观	功能	备注
01	**EDA9015** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：12 路 0～250V 电压，输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz），量程可选为：100mV，1V，5V，10V，60V，100V，250V；或 12 路 0～200mA 电流，输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz），量程可选为：1mA，10mA，20mA，100mA，200mA。 2、数据更新周期可设定，范围为 67mS～1.7S，出厂默认设定更新时间为 1.44S。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
02	**EDA9015A** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：12 路 0～250V 电压，输入信号为直流或交流（频率 50±5Hz），量程可选为：60V、100V、250V 等可选；或 12 路 0～10A 电流，输入信号为直流或交流（频率 50±5Hz），量程可选为：1A、5A、10A 等可选。 2、测量周期：每通道 0.1 秒，12 通道循环测量。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V/DC12V/DC24V 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*72mm
03	**EDA9015B** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：8 路 0～10V 电压，输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz），量程可选为：100mV，200mV，500mV，1V，2V，5V，10V；或 8 路 0～100mA 电流，输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz），量程可选为：1mA，10mA，20mA，100mA。差分输入电压：8 通道双端差分输入的各个负端的信号电压差不应超过 5V，否则可能导致模块损坏。 2、测量周期：每通道 0.1 秒，12 通道循环测量。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
04	**EDA9015C** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：3 路 0～300V 电压，输入信号为直流或交流（频率 50±5Hz），量程可选为：100mV，1V，5V，10V，60V、100V、250V 等可选；9 路 0～10A 电流，输入信号为交流（频率 50±5Hz），量程可选为：1mA，10mA，20mA，100mA，1A、5A、10A 等可选。 2、数据更新周期可设定，范围为 67mS～1.7S，出厂默认设定更新时间为 1.44S。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V/DC12V/DC24V 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*72mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
05	**EDA9015D** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：8 路 0～100V 电压。输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz），量程可选为：100mV，1V，5V，10V，60V，100V。 2、液晶循环显示 0～7 通道数据。 3、数据更新周期为 8S（每通道测量时间为 1S，8 通道循环测量）。 4、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
06	**EDA9016** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：12 路 0～10V 电压，输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz）。 2、测量周期：每通道 0.1 秒，12 通道循环测量。 3、支持 ASCII 码格式协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
07	**EDA9017** **模拟量测量模块** 	1、输入信号：8 路 0～20mA 电流及 4 路 0～10V 电压。输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz）。 2、数据更新周期可设定，范围为 67mS～1.7S，出厂默认设定更新时间为 1.44S。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
08	**EDA9017-T** **测温模块** 	1、输入信号：12 路 0～10mA 电流，输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz）。 2、数据更新周期可设定，范围为 67mS～1.7S，出厂默认设定更新时间为 1.44S。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485/RS232 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm

扫描二维码了解更多详情

智能IO模块

智能IO模块

序号	名称及外观	功能	备注
09	**EDA9018A** **温度采集模块** 	1、输入信号：5 路三线制 PT100(PT500,PT1000 等) 输入；1 路内置环境温度测量 (通道号为 5)；模块不具备测量热电偶传感器的功能。 2、2 路继电器输出，（温度上下限报警，可设置为按任一路报警或无报警，报警值等可设置)；其中继电器输出 0 (J0C、J0K) 代表温度上限报警输出，继电器输出 1 （ J1C、J1K) 代表温度下限报警输出。 3、测量周期：每通道 0.15 秒 , 数字滤波，6 通道循环测量。 4、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
10	**EDA9018B** **温度采集模块** 	1、输入信号 : 16 路温度信号 (ds18B20)，2 路 0-20mA 采样输入。 2、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*40mm
11	**EDA9020** **智能综合模块** 	1、输入信号：6 路 0 ~ 5A 电流。输入信号为交流 (频率 50 ± 5Hz)；各电流输入通道间互相隔离量程可选为：1A、5A 等可选。 2、6 通道开关量继电器输出，继电器输出可靠，不自动复位 (模块断电会自动复位)。 3、测量周期：每通道约 0.1 秒，6 通道循环测量。 4、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*72mm
12	**EDA9022** **模拟量输出模块** 	1、输出：2 路 0 ~ 20mA 或 4 ~ 20mA 电流输出；信号隔离：各电流输出、电源输入、通讯接口之间均共地，不隔离；电流通道：输出带负载 <300Ω(+10V 电源时)；或负载电压 <(Vcc-4V)。 2、支持 ASCII 码格式协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
13	**EDA9050** **开关量输入输出模块** 	1、开关量输入：7 路输入，逻辑电平 0：0 ~ +1V 或短接，逻辑电平 1：+3.5V ~ +30V 或开路。 2、开关量输出：8 路输出，三极管集电极开路，吸入电流 100mA，功耗：500mW。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
14	**EDA9060A** **继电器输出模块** 	1、开关量输入：4 路输入，无源空触点输入，或逻辑电平 0：0~+0.5V 或短接，逻辑电平 1：+3V~+30V 或开路，输入信号与电源地隔离，隔离电压 1000VDC。 2、开关量输出：4 路继电器输出，两组常开 2 触点，两组常开常闭 3 触点。输出触点容量为 8A 125VAC （ 5A 250VAC 5A 30VDC ），每路开关量输出具有电平或脉冲 2 种方式可设置；脉冲输出时其脉冲宽度为 100 ~ 20000mS 可设定。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
15	**EDA9061** **继电器输出模块** 	1、开关量输入：7 路输入，无源空触点输入，或逻辑电平 0：0 ~ +0.5V 或短接，逻辑电平 1：+3V ~ +30V 或开路，输入信号与电源地隔离，隔离电压 1000VDC。 2、开关量输出：4 路继电器 (常开触点) 输出；输出触点容量为 8A 125VAC (5A 250VAC 5A 30VDC)，每路开关量输出具有电平或脉冲 2 种方式可设置；脉冲输出时其脉冲宽度为 100 ~ 20000mS 可设定。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议、Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
16	**EDA9081** **计数 / 测频模块** 	1、输入信号：输入 : 2 路独立的光电隔离输入；应用于计数时：脉冲宽度 >100uS ，信号高电平 5V ~ 24V，最大计数值：FFFFFFFFH ；应用于测频时：频率范围为：0.01Hz~3KHz，输入电压范围为 0.5~1.5 倍标称量程。 2、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-02 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm

扫描二维码了解更多详情

智能IO模块

序号	名称及外观	功能	备注
17	**EDA9082** **计数 / 开关量输入模块** 	1、输入信号：14 路无源空触点输入，或逻辑电平 0：0～+0.5V 或短接，逻辑电平 1：+3V～+30V 或开路。14 路输入信号用同一公共端，输入信号与电源地隔离，隔离电压 1000VDC；应用于计数时：要求脉冲高低电平的宽度都 >300 uS 。每一路最大计数值 4 字节：FFFFFFFFH。 2、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-02 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
18	**EDA9083** **模入、测频、计数模块** 	1、模拟输入：8路0~250V电压。输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz）。量程可选为：100mV，200mV，500mV，1V，2V，5V，10V，20V，60V，100V，200V，250V。或 8 路 0～200mA 电流。输入信号为直流或交流（频率 25～75Hz）。量程可选为：1mA，10mA，20mA，100mA，200mA。 2、2 路独立的光电隔离输入；对输入信号同时进行测频与计数；应用于计数时：脉冲宽度 >100uS，信号高电平 5V—30V。最大计数值：FFFFFFFFH。2 路脉冲计数输入可设置为掉电存储或掉电不存储；计数值掉电不存储，上电后计数值从 0 开始累计；计数值掉电存储，掉电时计数值存入 EEPROM，上电后从掉电前的值开始累计。应用于测频时：频率范围为：0.1Hz----3KHz，输入电压范围为 5～30V。 3、支持 ASCII 码格式协议、十六进制 LC-04 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
19	**EDA9150A** **16 路开关量输入模块** 	1、开关量输入功能：16 路可有源或无源空触点输入；逻辑电平 0：0～+0.5V 或短接，逻辑电平 1：+3V～+30V 或开路。 2、计数功能：16 路输入都带计数功能，可用作 16 路脉冲计数输入；其脉冲计数值掉电存储；应用于计数时：要求脉冲高低电平的宽度都 >500uS；当模块检测到每个通道有 1 至 0 的跳变时其计数值加 1；每一路最大计数值 4 字节：FFFFFFFFH。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*40mm

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
20	**EDA9150B** **16 路开关量输入模块** 	1、开关量输入功能：16 路可有源或无源空触点输入；逻辑电平 0：0～+0.5V 或短接，逻辑电平 1：+3V～+30V 或开路。 2、计数功能：16 路输入都带计数功能，可用作 16 路脉冲计数输入；其脉冲计数值掉电存储；应用于计数时：要求脉冲高低电平的宽度都 >500uS；当模块检测到每个通道有 1 至 0 的跳变时其计数值加 1；每一路最大计数值 4 字节：FFFFFFFFH。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
21	**EDA9161** **继电器输出模块** 	1、继电器输出：16 路可作为遥控输出；每路开关量输出具有电平或脉冲 2 种方式可设置；脉冲输出时其脉冲宽度为 100～20000mS 可设定。 2、14 路 2 触点输出，继电器触点容量为 0.1A/125VDC，0.5A/24VDC；2 路 3 触点输出，继电器触点容量为 AC250V5A/DC30V5A。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485（可选 RS232/CAN 接口） 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*40mm
22	**EDA9161A** **继电器输出模块** 	1、继电器输出：8 路可作为遥控输出；每路开关量输出具有电平或脉冲 2 种方式可设置；脉冲输出时其脉冲宽度为 100～20000mS 可设定。 2、8 路 2 触点输出，继电器触点容量为 5A/250V/AC 或 5A/30V/DC。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：122mm*70mm*43mm
23	**EDA9161B** **继电器输出模块** 	1、继电器输出：16 路可作为遥控输出；每路开关量输出具有电平或脉冲 2 种方式可设置；脉冲输出时其脉冲宽度为 100～20000mS 可设定。 2、14 路 2 触点输出，继电器触点容量为 AC250V/5A 或 DC30V/5A；2 路 3 触点输出，继电器触点容量为 AC250V/5A 或 DC30V/5A。 3、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：DC12V/DC24V 通讯接口：RS485（可选 RS232） 波 特 率：1200~19200 可设置 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：145mm*90mm*40mm

扫描二维码了解更多详情

智能控制器

序号	名称及外观	功能	备注
01	**LCDG-MB2-73710** **LCDG-MB1-73716** **智能用电管理器** 	1、具备电参数测量及显示功能，可实时监测用电设备 U、I、P、PF。 2、具备远程控制和本地手动开关功能。 3、具备时段控制功能，周定时控制模式。 4、具备预付费管理功能。 5、具备过压、过流、过载保护功能。 6、具备远程锁闭禁用功能。 7、支持 Modbus-RTU 协议。 8、二三插 / 三插国标插头。	供电方式：AC220V 额定电流：10A/16A 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：暗盒安装 外观尺寸：93mm*91mm*41mm 显示方式：液晶显示
02	**LCDG-MB2-72710Z** **智能照明开关** 	1、具备电参数测量及显示功能，可实时监测用电设备 U、I、P、PF。 2、具备本地触控开关功能。 3、具备时段控制功能，定时通断。 4、具备远程控制功能。 5、支持 Modbus-RTU 协议。 6、支持 1/2/3 路照明回路控制。	供电方式：AC220V 额定电流：10A 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：暗盒安装 外观尺寸：90mm*88mm*41.9mm 显示方式：液晶显示
03	**LCDG-DG1-71760** **智能用电管理器** 	1、具备电参数测量及显示功能，可实时监测用电设备 U、I、P、PF。 2、具备远程控制和本地手动开关功能。 3、具备时段控制功能，周定时控制模式。 4、具备预付费管理功能。 5、具备过压、过流、过载保护功能。 6、具备远程锁闭禁用功能。 7、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 额定电流：60A 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：80mm*89mm*73mm 显示方式：液晶显示
04	**LCDG-DG3-71760** **智能用电管理器** 	1、具备电参数测量及显示功能，三相电压、三相电流、三相有功功率、三相视在功率、三相功率因数、总有功功率、总视在功率、总功率因数、频率的实时测量。 2、具备远程控制和本地手动开关功能。 3、具备时段控制功能，周定时控制模式。 4、具备预付费管理功能。 5、具备过压、过流、过载保护功能。 6、具备远程锁闭禁用功能。 7、支持 Modbus-RTU 协议。 8、断电控制功能需选配交流接触器。	供电方式：市电，C 相取电 额定电流：60A 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*89mm*74mm 显示方式：液晶显示

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
05	**LCDG-MB1-73716TH** **智能空调控制器** 	1、具备计量空调耗电量功能。 2、具备监控空调运行工况，室温、P、I、PF。 3、具备远程开机 / 关机、送电 / 断电功能。 4、具备空调温度管理功能，定时调温、自动限温、远程调节温度、温度开机管控、远程优化参数管理。 5、具备空调运行时间超时报警功能。 6、具备时段控制功能，周定时控制模式。 7、具备预付费管理功能。 8、具备过压、过流、过载保护功能。 9、具备过渡季锁闭禁用功能。 10、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 额定电流：16A 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：暗盒安装 外观尺寸：93mm*91mm*41mm 显示方式：液晶显示
06	**LCDG-DG1-71760TH** **智能空调控制器** 	1、具备计量空调耗电量功能。 2、具备监控空调运行工况，室温、P、I、PF。 3、具备远程开机 / 关机、送电 / 断电功能。 4、具备空调温度管理功能，定时调温、自动限温、远程调节温度、温度开机管控、远程优化参数管理。 5、具备空调运行时间超时报警功能。 6、具备时段控制功能，周定时控制模式。 7、具备预付费管理功能。 8、具备过压、过流、过载保护功能。 9、具备过渡季锁闭禁用功能。 10、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 额定电流：60A 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：130mm*69mm*41mm 显示方式：液晶显示
07	**LCDG-DG3-71760TH** **智能空调控制器** 	1、具备计量空调耗电量功能。 2、具备监控空调运行工况，室温、P、I、PF。 3、具备远程开机 / 关机、送电 / 断电功能。 4、具备空调温度管理功能，定时调温、自动限温、远程调节温度、温度开机管控、远程优化参数管理。 5、具备空调运行时间超时报警功能。 6、具备时段控制功能，周定时控制模式。 7、具备预付费管理功能。 8、具备过压、过流、过载保护功能。 9、具备过渡季锁闭禁用功能。 10、支持 Modbus-RTU 协议。 11、断电控制功能需选配交流接触器。	供电方式：市电，C 相取电 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：35mm 标准导轨式安装 外观尺寸：126mm*95mm*74mm 显示方式：液晶显示
08	**LCDG-MB-71705T** **智能中央空调温控器** 	1、具备计量室内风机耗电量功能。 2、具备监控风机运行工况，室温、运行时间、P、I、PF。 3、具备远程启停控制、风速随意调节、温度调节及优化控制。 4、具备空调温度管理功能，一键设置节能温度、开机运行节能温度、锁定运行温度、限制室温温度和设定值范围。 5、具备时段控制功能，周定时控制模式。 6、具备温控器锁死功能。 7、具备远程水阀通断控制功能。 8、具备分户计量、用能分摊功能，时间当量法、电量分摊法。 9、支持 Modbus-RTU 协议。	供电方式：AC220V 通讯接口：Zigbee/LoRa 安装方式：暗盒安装 外观尺寸：86mm*86mm*44mm 显示方式：液晶显示

扫描二维码了解更多详情

智能采集终端

序号	名称及外观	功能	备注
01	**LCDAUE-800D** **多功能嵌入式数据集抄器** 	1、支持多种协议：支持 Modbus-RTU 协议、多功能电能表通信规约 DL/T 645-1997/2007、CJ/T 188-2004 户用计量仪表数据传输协议，且可独立配置。 2、远程配置功能：内嵌网页，支持远程配置功能，方便进行系统信息更新。 3、支持数据计算：采集完成直接将数据进行换算，数据为计算好的参数值。 4、支持多服务通讯：支持同时与 4 个服务器间的通信。 5、支持大容量存储：支持数据的断点历史数据存储。 6、支持远程控制（非实时控制），可以进行远程开关开合。 7、支持历史数据读取功能。 8、自动恢复网络连接，建立可靠的 TCP 连接。 9、RS485 串口波特率、校验位等信息可设置。 10、支持自定义协议中用户自定义公式，用于进行数据计算。 11、支持根据数据中心命令采集和主动定时采集两种数据采集模式，采集周期可灵活配置。 12、支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据采集器可将采集的历史数据实现断点续传。 13、支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能。 14、支持数据透明转发；支持采集器程序网页升级。 15、支持远程复位功能；支持远程恢复出厂设置。 16、支持双通讯协议标准，除符合《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统》技术导则外，还具有集抄器自带通讯协议，适用于其他场合的数据集抄。	1、高速的 32 位 ARM9 处理器，最高支持 456MHZ 2、嵌入式操作系统 3、1 个运行指示灯，1 个电源指示灯 4、10M/100M 自适应以太网接口 5、支持静态 IP 设置 6、支持固定 MAC 设置 7、支持多种网络协议 8、4 个 RS-485 工作串口，15KV ESD 保护 9、RS-485 串口的波特率 1200~19200bps 10、RS-485 串口的校验为无，奇、偶可设定 11、RS-485 串口的数据位 7、8、9 可设定 12、高精度 RTC 13、支持大容量存储介质（例如：MicroSD） 14、内置硬件看门狗 15、12V 直流供电 16、工作温度：-20～60℃ 17、湿度：5%-95%RH，无凝露 18、金属外壳，外型尺寸：195.6mm*104mm*39.2mm 19、专为工业环境设计，提供轨道附件（DIN rail）
02	**LC9809** **网络协议转换器** 	1、上行通讯接口：为 RS485，固定的通讯速率及校验位 9600n81，支持远程配置。 2、下行通讯接口：为 LORA 接口，固定的通讯速率及校验位 9600n81，可以用于对下行设备（导轨表）进行数据交互。 3、支持《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》HJ/T212-2017 协议；	1、电源：DC12V/DC24V 2、指示灯：上行发送、接收，下行发送、接收，运行灯 3、工作温度：-20～60℃ 4、存储温度：-40～80℃ 5、相对湿度≤ 95% 不结露 6、通讯距离：700 米 7、外形尺寸：145mm*90mm*72mm 8、安装方式：35mm 标准导轨式安装

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
03	**Lora 主站 9901** 	1、2 路开关量输入检测。 2、2 路模拟量信号输入，4-20mA 或者 0-10V。 3、1 路温度检测。 4、可存储每个终端的采集信息，可实现断点续传。 5、下行 1 路 RS485 接口，1 路 Lora 接口，支持 Modbus 协议。 6、上行 1 路 RS485 接口，4G 通信接口。 7、支持《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》HJ/T212-2017 协议。 8、支持远程程序升级。	1、供电方式：DC10 ～ 30V 2、指示灯：电源指示灯、网络状态指示灯 3、工作温度：0 ～ 60℃ 4、存储温度：-25 ～ 85℃ 5、相对湿度≤ 80% 不结露 6、通讯距离：空旷距离 1 公里 7、外形尺寸：135mm*128mm*38mm
04	**LC9803** **能耗数据采集器** 	1、上行通讯接口：RS485；下行通讯接口：为 RS485 接口。 2、数据存储：具备 8M 字节的 Flash 存储空间，存储方式为滚动存储。 3、采集设置：有 4 种采集模式，采集方式中有按分钟、按小时、按天、按月采集等。 4、工作模式：有透明转发模式和正常工作模式两种。 5、数据自动上传。 6、数据采集失败报警。 7、下行通信失败报警、时钟失效报警及数据存储失败报警。 8、IAP 功能 LC9803能耗数据采集器支持远程更新内核程序。 9、断点续传功能：采集器具有数据自动上传功能。	1、供电方式：DC12V/DC24V 2、功耗：1W 以内 3、工作温度：-10～60℃ 4、存储温度：-20～75℃ 5、相对湿度≤ 80% 不结露，86～106kPa，无腐蚀气体场所 6、外型尺寸：115mm*90mm*40mm 7、安装方式：35mm 标准导轨式安装
05	**LCCJ-CDMA1X-V3.3** **能耗数据采集器** 	1、上行通讯接口：CDMA2000 1X 无线接口，支持 TCP 和 UDP 客户端模式，实现串口透明的无线数据传输，支持串口、短信、远程修改参数功能。 2、下行通讯接口：为 RS485 接口，用于对下辖电测量模块进行数据交互。 3、数据存储：具备 8M 字节的 Flash 存储空间，存储方式为滚动存储。 4、采集设置：有 4 种采集模式，采集方式中有按分钟、按小时、按天、按月采集等。 5、工作模式：有透明转发模式和正常工作模式两种。 6、数据自动上传。 7、数据采集失败报警。 8、下行通信失败报警、时钟失效报警及数据存储失败报警。 9、IAP 功能：LCCJ-CDMA1X-V3.3 能耗数据采集器支持远程更新内核程序。 10、断点续传功能：采集器具有数据自动上传功能。	1、供电方式：AC220V 2、功耗：4W 3、工作温度：10～60℃ 4、存储温度：20～75℃ 5、相对湿度≤ 80% 不结露，86～106kPa，无腐蚀气体场所 6、外型尺寸：145mm*90mm*72mm 7、安装方式：35mm 标准导轨式安装

智能采集终端

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
06	**LCCJ-GPRS-V3.3** **能耗数据采集器** 	1、上行通讯接口：GPRS 无线接口，支持 TCP 和 UDP 客户端模式，实现串口透明的无线数据传输，支持串口、短信、远程修改参数功能。 2、下行通讯接口：为 RS485 接口，用于对下辖电测量模块进行数据交互。 3、数据存储：具备 8M 字节的 Flash 存储空间，存储方式为滚动存储。 4、采集设置：有 4 种采集模式，采集方式中有按分钟、按小时、按天、按月采集等。 5、工作模式：有透明转发模式和正常工作模式两种。 6、数据自动上传。 7、数据采集失败报警。 8、下行通信失败报警、时钟失效报警及数据存储失败报警。 9、IAP 功能：LCCJ-GPRS-V3.3 能耗数据采集器支持远程更新内核程序。 10、断点续传功能：采集器具有数据自动上传功能。	1、供电方式：AC220V 2、功耗：4W 3、工作温度：10～60℃ 4、存储温度：20～75℃ 5、相对湿度≤ 80% 不结露，86～106kPa，无腐蚀气体场所 6、外型尺寸：145mm*90mm*72mm 7、安装方式：35mm 标准导轨式安装
07	**LCCJ-IP-V3.3** **能耗数据采集器** 	1、上行通讯接口：RJ45，10/100M 自适应以太网接口。 2、下行通讯接口：为 RS485 接口，用于对下辖电测量模块进行数据交互。 3、数据存储：具备 8M 字节的 Flash 存储空间，存储方式为滚动存储。 4、采集设置：有 4 种采集模式，采集方式中有按分钟、按小时、按天、按月采集等。 5、工作模式：有透明转发模式和正常工作模式两种。 6、数据自动上传。 7、数据采集失败报警。 8、下行通信失败报警、时钟失效报警及数据存储失败报警。 9、IAP 功能：LCCJ-IP-V3.3 能耗数据采集器支持远程更新内核程序。 10、断点续传功能：采集器具有数据自动上传功能。	1、供电方式：AC220V 2、功耗：4W 3、工作温度：10～60℃ 4、存储温度：20～75℃ 5、相对湿度≤ 80% 不结露，86～106kPa，无腐蚀气体场所 6、外型尺寸：145mm*90mm*72mm 7、安装方式：35mm 标准导轨式安装

扫描二维码了解更多详情

序号	名称及外观	功能	备注
08	**LQ8110E** **无线数传模块** 	1、采用高性能工业级通讯模块，具有远程数据（监控）传输的特点，支持双频网络。 2、严格的抗干扰设计，使其可以在小于 2KHz/4KV 的脉冲干扰下稳定运行。 3、使用串口可以与众多的终端设备连接,实现双向全透明传输。 4、高速传输: GPRS 网络的传输速度最快达到 171.2Kbps, 速率的高低取决于移动运营商的网络设置，根据中国移动的网络情况，目前可提供 20～40Kbps 的稳定数据传输。 5、永远在线、按流量计费。 6、应用灵活、方便：DTU 采用标准的 RS-232、RS-485、TTL 接口和通用开关量 I/O 接口。 7、组网简单、迅速、灵活。 8、支持 TCP 客户端、UDP 服务器端、UDP 客户端、UDP 力创模式，UDP 宏电模式等多种工作模式。 9、内置看门狗，具备异常重起。采用多种判断和纠错机制，保证 DTU 的长期稳定运行。 10、支持串口和在线参数配置，方便用户根据实际需要控制 DTU 运行。 11、提供 2 路开关量输出、1 路开关量输入。	1、供电方式：DC12V/DC24V 和 DC5V 两种供电方式 2、GPRS 数据：GPRS Class 2～10 3、天线接口：50Ω/SMA 阴头；SIM 卡 3V/5V，自动检测 4、串行数据接口：RS-232、RS-485 外置式 6、工作环境温度：-10℃～+60℃ 7、相对湿度：(50℃，30%～80% 无凝结） 8、外型尺寸: 83mm*66mm*27mm（不包括天线、接插件和安装件）
09	**LQ8110G** **无线数传模块** 	1、采用高性能工业级通讯模块，具有远程数据（监控）传输的特点，支持双频网络。 2、严格的抗干扰设计，使其可以在小于 2KHz/4KV 的脉冲干扰下稳定运行。 3、使用串口可以与众多的终端设备连接，实现双向全透明传输。 4、高速传输：GPRS 网络的传输速度最快达到 171.2Kbps，速率的高低取决于移动运营商的网络设置，根据中国移动的网络情况，目前可提供 20～40Kbps 的稳定数据传输。 5、永远在线、按流量计费。 6、应用灵活、方便：DTU 采用标准的 RS-232、RS-485、TTL 接口和通用开关量 I/O 接口。 7、组网简单、迅速、灵活。 8、支持 TCP 客户端、UDP 服务器端、UDP 客户端、UDP 力创模式，UDP 宏电模式 5 种工作模式。 9、内置看门狗，具备异常重起。采用多种判断和纠错机制，保证 DTU 的长期稳定运行。 10、支持串口和在线参数配置，方便用户根据实际需要控制 DTU 运行。	1、供电方式：DC12V/DC24V 和 DC5V 两种供电方式 2、GPRS 数据：GPRS Class 2～10 3、天线接口：50Ω/SMA 阴头；SIM 卡 3V/5V，自动检测 4、串行数据接口：RS-232、RS-485 外置式 6、工作环境温度：-10℃～+60℃ 7、相对湿度：(50℃，30%～80% 无凝结） 8、外型尺寸: 83mm*66mm*27mm（不包括天线、接插件和安装件）

扫描二维码了解更多详情

智能采集终端

智能采集终端

序号	名称及外观	功能	备注
10	ZigbeeDTU LCBD01 	1、RS232、RS485 接口可选。 2、具有恢复出厂设置功能。 3、能够实现 网络节点状态的实时查询。 4、有电源指示灯和网络状态指示灯。 5、能够自动存储组建好的网络状态。 6、具有 SMA 天线接口。 7、具有标准 12V 电源接口。 8、协调器和路由器采用按键配对方式组网。	1、供电方式：DC12V/DC24V 2、工作信道：16 3、工作温度：-40～80℃ 4、无线传输速率：250kbps 5、可视传输距离：空旷场地 2000 米 6、外型尺寸: 86mm*90.6mm*29mm（不包括天线、接插件和安装件）
11	LCDG-WG Zigbee 网关主站 	1、接口: 上行接口, RJ45/RS485; 下行接口, Zigbee/LoRa。 2、带载终端，30 路 /45 路 /100/200 路可选。 3、具有恢复出厂设置功能。 4、能够实现网络节点状态的实时查询。 5、能够实现网络节点信息的一键备份和一键还原。 6、能够和 zigbee 从站实现一键配对组网。 7、有电源指示灯和网络状态指示灯。 8、具有复位按键、注册按键和恢复出厂设置按键。 9、能够自动存储组建好的网络状态。 10、具有传输失败自动重发机制。 11、具有 SMA 天线接口。 12、具有标准 12V 适配器电源接口。	1、供电方式：DC12V/DC24V 2、工作信道数：16 3、工作温度：-10 ～ 65℃ 4、无线传输速率：250kbps 5、指示灯：电源指示灯、网络状态指示灯 6、外形尺寸： 135mm*128mm*38mm

扫描二维码了解更多详情

互感器选型表

类别	型号	额定输入（A）	额定输出（mA）	精度 (%)	负载（Ω）	线性范围	尺寸 (mm)	外观
开合式 mA 级输出	LCTA9CC	0～200	0～100	0.2 0.5	≤ 20	≥ 1.5 倍额定	d:23 D:61 H:20	
	LCTA9CC2	0～500					d:32 D:76 H:20	
	LCTA97C	0～50A	0～25	0.2 0.5	≤ 10	≥ 1.5 倍额定	d:10 L:25 W:26 H:39.5	
	LCTA97C1	0～100A	0～50	0.2 0.5			d:16 L:31.5 W:31.5 H:45.5	
	LCTA9WC	5	2.5	0.2 0.5	≤ 10	≥ 1.5 倍额定	d:10 D:35 H:15	
开合式 5A 输出	LCTA97C2	100～400	5	0.5 1	1VA	≥ 1.2 倍额定	d:24 L:48.5 W:33 H:64.5	
	LCTA97C4	100～600					d:36 L:57.5 W:42 H:85.4	
	LCTA97C5	400～1600					d:51.5 L:60.4 W:58 H:117.6	
	LCTA93C	80～2000	5	0.5	1VA	≥ 1.2 倍额定	l:105 W:30 L:177.5 W:90 H:54	
	LCTA9AC1	100～600	5	0.5	1VA	≥ 1.2 倍额定	d:45 D:90 H:37.8	
	LCTA9CC2	200～700	5	0.5 1	1VA	≥ 1.2 倍额定	d:32 D:76 H:20	
	LCTADP-30×20	100-400	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:90 H:112 D:40	
	LCTADP-60×40	250-1000	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:113.5 H:141 D:36	
	LCTADP-80×50	250-2000	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:122.5 H:163 D:40	
	LCTADP-80×80	250-500	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:144 H:162 D:36	
	LCTADP-100×50	500-4500	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:142 H:190 D:48	
	LCTADP-120×80	500-1250	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:151 H:203 D:40	
	LCTADP-140×60	800-10000	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:162 H:230 D:51.5	
	LCTADP-160×80	1000-12000	5A	0.5	VA	≥ 1.2 倍额定	W:183 H:250 D:52	

扫描二维码了解更多详情

互感器选型表

类别	型号	额定输入（A）	额定输出（mA）	精度（%）	负载（Ω）	线性范围	尺寸（mm）	外观
穿心式mA级输出	LCTA7FC	0～40A	0～20mA	0.1 0.2	≤ 10	≥ 1.5 倍额定	d:7.9 L:28.3 W:17.3 H:25.2	
	LCTA7MC	0～80A	0～40mA	0.1 0.2	≤ 20	≥ 1.5 倍额定	d:12 L:43.5 W:20 H:30	
标准型5A输出	LCTA0.66-Ⅰ系列	30～2500	5	0.3 0.5 1	1～10VA	≥ 1.2 倍额定	标准互感器， 穿心孔圆、方通用	
	LCTA0.66-Ⅱ系列	150～5000	5	0.3 0.5 1	1～10VA	≥ 1.2 倍额定	标准互感器， 穿心孔方形	
开环系列霍尔电流传感器	LKHS-21-S12-50A	50	2.5	<±1.0	>2	+12.0±5%	d:21 L:60 W:61 H:16	
	LKHS-40-S12-100A	100	2.5	<±1.0	>2	+12.0±5%	d:40.5 L:100 W:100 H:24	
	LSHK-16*64-S12-200A	200	2.5	<±1.0	>2	+12.0±5%	d:40.5 L:100 W:100 H:25	

尺寸说明：d：穿心孔直径；D：外径； l: 穿心孔长度； L：长度；w：穿心孔宽度；W：宽度；H：高度（厚度）

扫描二维码了解更多详情

应用案例

北京奥运鸟巢

国家会议中心

首都国际机场

富士康集团

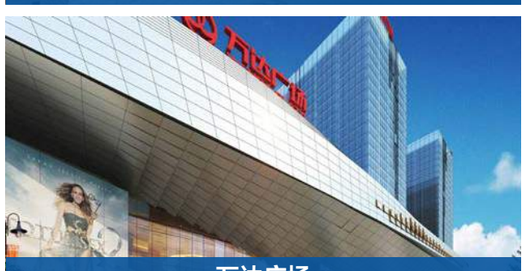
中国人民解放军总医院

海康威视桐庐基地

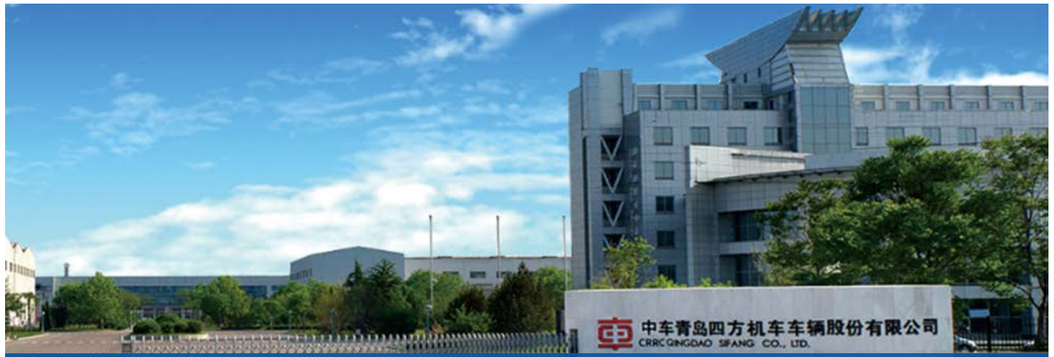
海康威视重庆基地

中央财经大学

山东大学

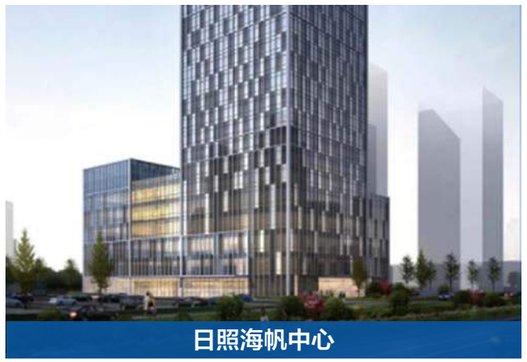

万达广场

江苏电信集团



中车青岛四方机车股份有限公司

日照极地海洋世界


日照海帆中心

E 服务体系

建构 E 服务，领驭新思维

力创，致力于市场开拓，不仅健全渠道和网络，同时建构 e 服务体系，为客户提供量身定制的服务和支持。良好的口碑积累，品牌形象深入人心。

- 搭建信息平台，即时获取客户信息，汇总、提炼，建立服务档案。
- 在信息平台上，接收服务请求，即时互动，注重客户体验，倾听客户声音，由需求引导开发新产品。
- 认清客户真正需求，挖掘客户潜在需求，直击痛点，提供定制化的解决方案。

- 构建 erp、oa 等互联信息平台，营造线上体验交互社区，实现订单跟踪和个性化服务。
- 通过手机 APP，实现外派人员的位置定位、行程管理、上门派单、签到、拍照上传等。
- 把用户关系转变成双向的朋友关系，在双方之间形成一种相互信任的气氛。

- 构建远程客户桌面，支持一对多、多对一服务，远程监测运行状况，及时诊断，提前预警、告知。
- 通过远程平台即时遥控售后队伍直达现场，保证服务能力迅速有效的执行。
- 对客户的基本资料、服务记录、服务合同、服务期限等进行全面和规范的服务关系管理，每位客户都是 VIP，不断优化售后服务，建设多维度服务平台，提升客户的服务能力和能源管理水平。

售后服务

专业售后力量

力创拥有高素质的、具有丰富安装经验和奉献精神的专业人员，随时为客户及经销商提供良好的服务；公司除在总公司设有售后服务总部，还在全国各地为经销商专门开设培训班，为当地经销商售后服务机构培养优秀售后技术人员，在各大省逐步建立特约维修机构，以满足售后服务需求，为客户提供更及时的服务。

工程信息跟踪

力创公司要求经销商对每个客户建立工程信息档案，对客户定期进行回访或电话沟通，及时发现故障隐患及时排除。质量保修期内免费提供咨询、维修服务。

售后服务协议

力创售后服务总部与所有经销商签订售后服务协议，根据协议制定一系列规定，保障产品的售后服务，并为经销商建立售后服务易损件配件库，设备一旦意外故障，售后服务部人员接到通知后，能在短时间内赶赴现场解决问题，服务完毕后填写维修回执单，让用户签字确认，并将回执单故障原因定期发回公司总部进行分析，完善提高产品质量。

上门培训指导

力创售后服务总部将对每台出厂产品建立完整信息档案，定期对用户进行产品质量调查及售后服务满意工程调查，对经销商售后服务人员，总部将采取上门培训指导和集中培训学习，提高服务技能，落实服务标准，改进服务态度，提高服务质量。保证“只要您是我们的用户，售后服务就随时在您身边”的承诺，真正做到“让用户买得放心，用得安心”。