

# 物联网断路器

液晶  
显示屏



远程  
通讯



全智  
能化



分段  
能力高

为您提供高品质、高科技的智能电网终端产品



品质保证  
权威认证



快速发货  
放心舒心



优质服务  
免费技术服务

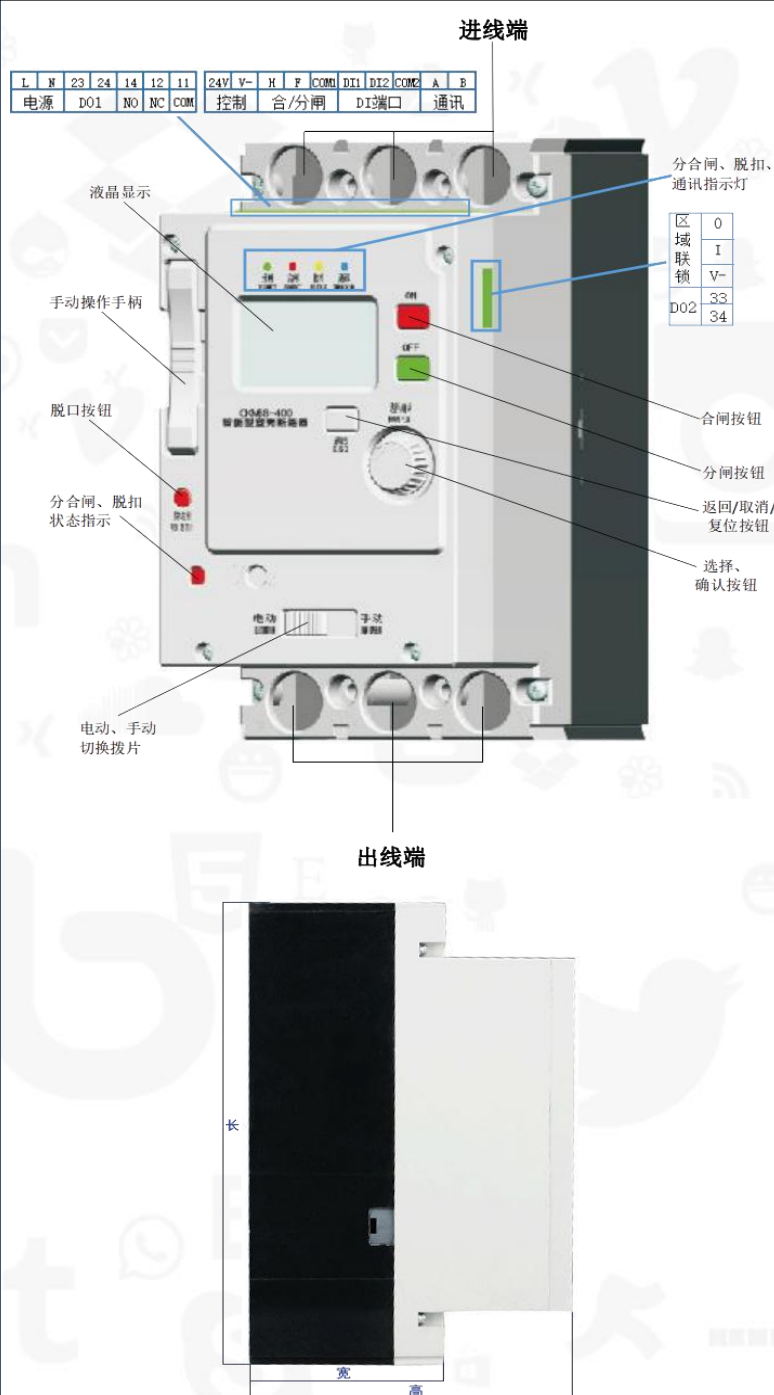
# 品牌介绍

卡特能源是一家专注于智慧用电及节能领域15年的物联网公司，我们配有完善的研发团队、营销团队、技术团队和服务团队，在全国范围进行深度推广合作。

卡特能源为电网、电厂、石化、智慧城市、智慧交通、智慧消防、智慧社区、智慧工厂、智慧楼宇、低碳校园、酒店商超等领域提供智慧用电解决方案，同时为传统工业设备制造提供芯片+物联网升级解决方案。

物联网断路器是结合卡特能源与国鑫电力技术优势联合开发的高技术创新配电产品、通过工业物联网+让电网、电厂、工商业设备用电更智慧、更安全。

# 外观界面



型号	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)
GUOX99-100	150	92 (3P) / 122 (4P)	140
GUOX99-250	165	105 (3P) / 142 (4P)	150
GUOX99-400	257	140 (3P) / 184 (4P)	170
GUOX99-630	270	182 (3P) / 240 (4P)	

参数	型号	GUOX99-100	GUOX99-250	GUOX99-400	GUOX99-630
额定电流 $I_n$ (A)		32、/10	250	400	GUOX99-630
长延时整定范围 $I_{r1}$		(0.4~1.0) $I_n$			
极数		3、4			
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		800			
额定工作电压 $U_e$ (V)		400			
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (V)		8000			
额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (KA)		50			
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (KA)		50			
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (KA) /1s		1.5	3	5	8
使用类别		A		B	
飞弧距离 (mm)		$\leq 50$		$\leq 100$	
电气寿命 (次)		8000		6000	
机械寿命 (次)		12000		10000	

# 物联网配电断路器GUOX99-G/S系列

- ◆ 有效解决：用电安全（电气火灾），分合闸人身安全，无人值班远程设备监控管理
- ◆ 智能电网配电房低压回路控制、需求侧响应负荷控制、虚拟电厂低压负载控制



100A~630A



16A~125A



传统小型  
断路器



浪涌保  
护器



智能照  
明模块



自复式过欠  
压保护器



多功能  
仪表



电表



有线/无线  
通讯



**可扩展**

过载、限载重合功能

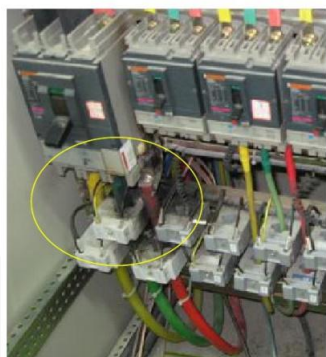
# 传统分合闸安全问题

## 传统手推式、旋转式断路器

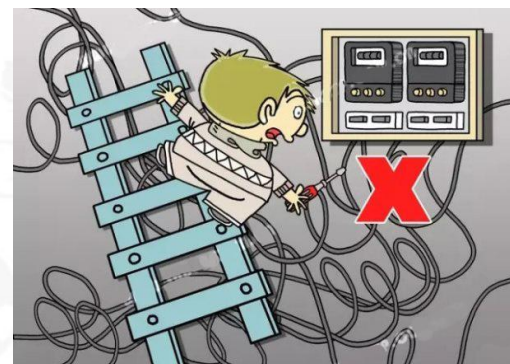
直接接触  
分合闸  
安全问题



- 手柄断裂问题
- 分、合用力大



温度高烧坏问题



现场环境复杂问题



# 新一代物联网断路器

## 开发缘由

为迎接未来5G，泛电力物联网、工业物联网发展、工业4.0智能制造、设备用电安全、人身安全需要，结合卡特能源物联网技术优势与国鑫电力断路器研发制造优势联合研发。

## 特点

集塑壳断路器、电动机操作机构、网络通讯一体，实现断路器本体、配电柜（箱）、远程均可控制分合闸，并实现本地控制、远程禁止等方式。

具备超大液晶显示器，内置时钟，具备RS-485通讯接口，故障记忆及查询，预警及报警等。

本产品具备四遥、三相母排温度测量功能、内部数据分析及管理，为电网运行和维护提供方便，也为能源管理提供数据支持。

## 标准

本产品符合标准GB/T 1414048.2《低压开关设备及控制设备低压断路器》的要求。

## 高精度

测量电流 $0 \sim 1.5I_n < 1\%$ ； $1.5 \sim 10I_n < 3\%$ ；电压 $0 \sim 500V < 1\%$ ；  
三相母排温度  $-5 \sim +150^{\circ}\text{C} < 3\%$ ；ZSI（区域联锁级间相应时间） $< 20\text{ms}$ 。

# 功能简介

防患于未然  
**杜绝一切人身安全隐患**

## 智能遥控断路器

无限  
距离

手机  
遥控

保护  
预警

启停  
信息

温度  
监控



手机通断



遥控反馈



温度预警



大液晶显示



# 安全分合闸方式

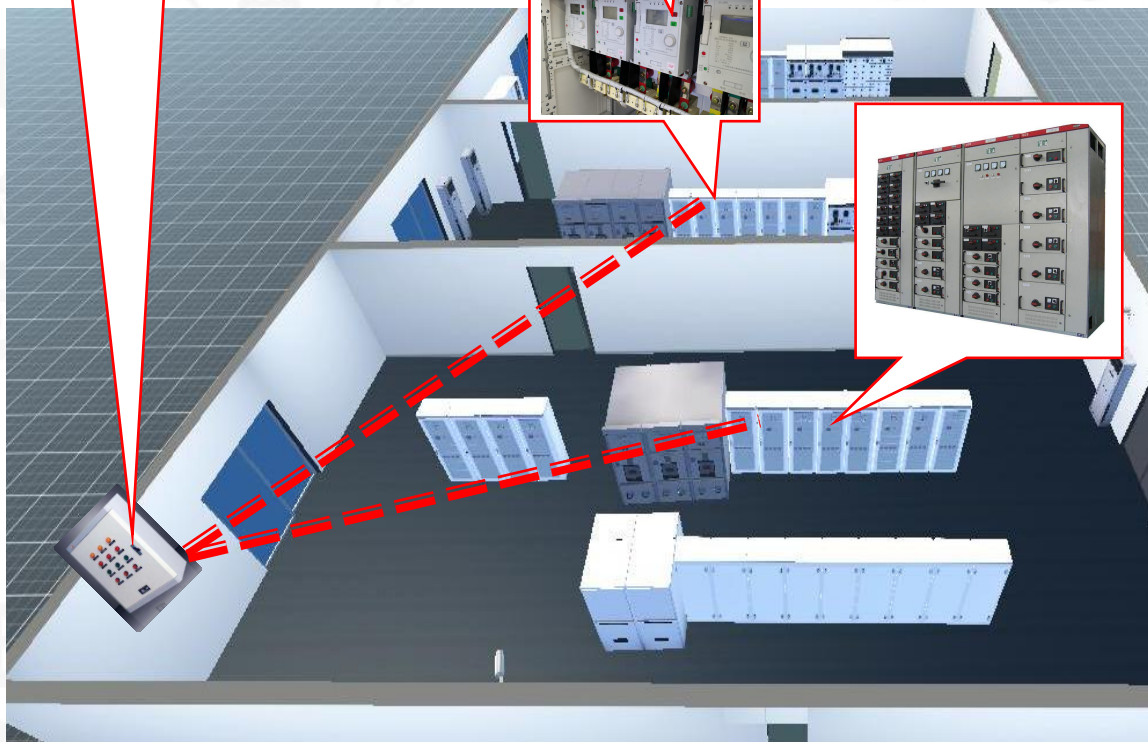
**防患于未然，杜绝一切人身安全隐患**

硬闭锁，实现本地控制，远程禁止，安全维护

①现场挂墙，远距离分合闸  
轻松操作，安全可靠

②面板按钮  
③手动分合闸

④手机APP远程分合闸  
⑤电脑PC远程分合闸





5种就地/远程分、合闸方式

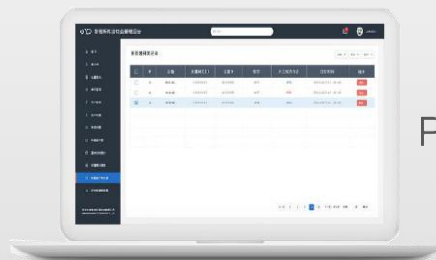
7种分、合闸操作方式

领先的物联网架构，是达成智能化的基础！

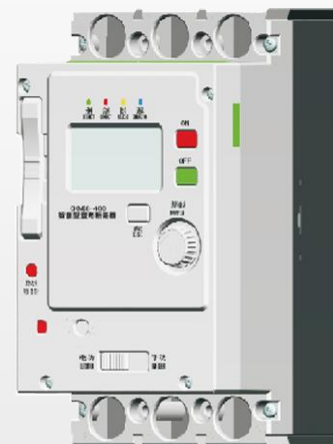
手机端、PC端、设备端三端同步，并通过手机端/PC端远程遥控断路器分合闸



手机端



PC端



设备端

# KOTER卡特能源物联网平台

基于IOT技术的物联网断路器统一监管平台



## 用电安全保护

<h3>温度监控</h3> <p>三相母排测温 控制器内部测温</p>	<h3>热磁及电子双重保护</h3> <p>当辅助电源或电子控制电路故障 断路器将进入热、电磁保护状态</p>	<h3>电压监控</h3> <p>过欠压、三相不平衡报警</p>
<h3>电流监控</h3> <p>过载预警、三相不平衡报警 有效防止电气火灾产生</p>	<h3>开关状态监控</h3> <p>线路、设备用电状态一目了然</p>	<h3>电能监测</h3> <p>有效监测能耗使用 便于发现资源浪费，优化节能</p>
<h3>记录、评估</h3> <p>故障记录、运行记录 机械寿命统计 断路器触头寿命估算</p>	<h3>故障保护</h3> <p>故障脱扣、故障报警 故障记录、运行记录</p>	<h3>情景模式</h3> <p>操作安全可靠 工业设计，互联网的体验</p>

# 基于卡特物联网平台—各种数据、性能曲线

