

轻巧一体 全域智控

曼顿K3智能微断一体机

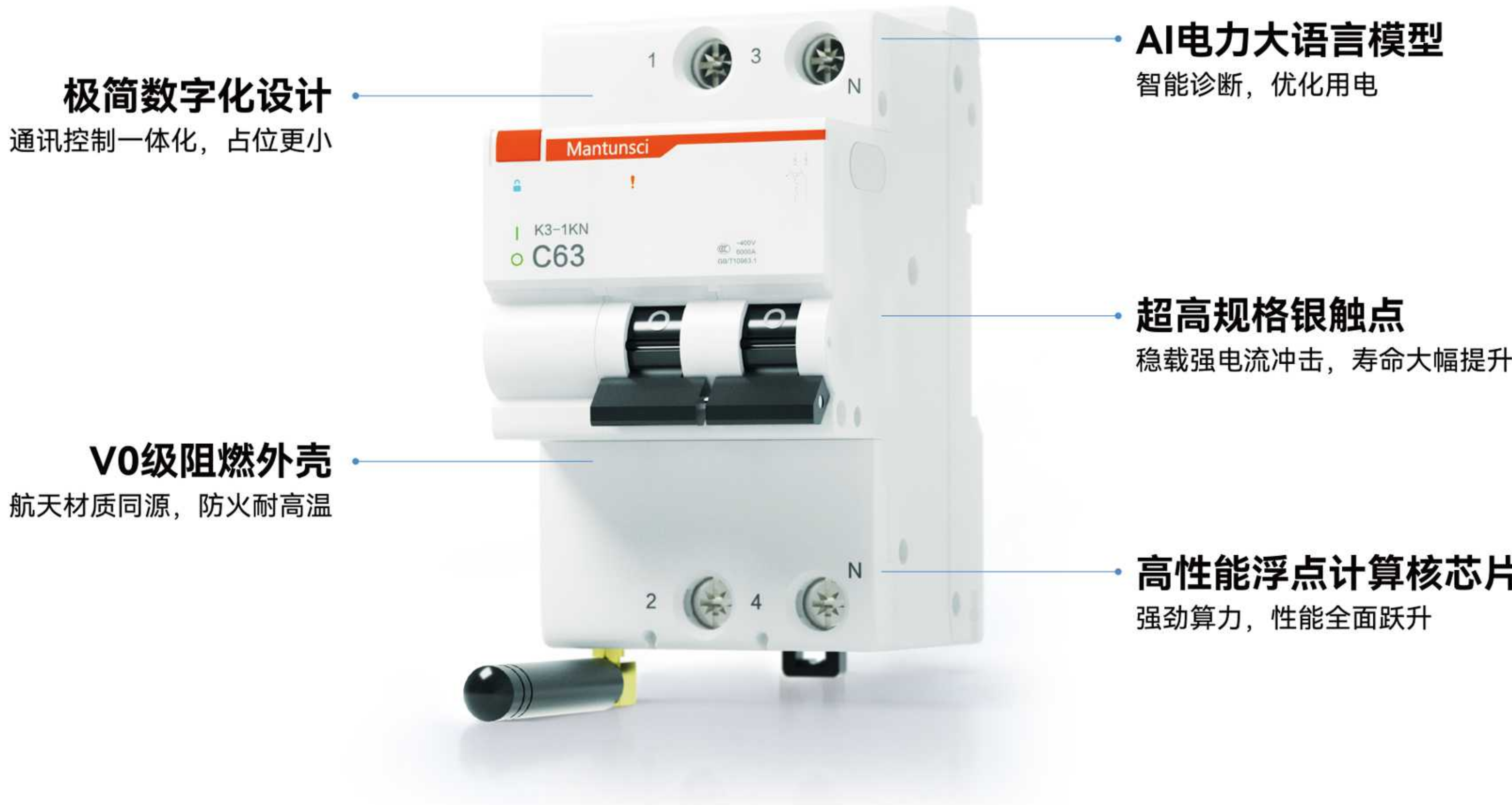


用电监测 | 智能保护 | 故障预警 | 节能降碳

曼顿K3系列一体机

Digital Miniature Circuit Breaker

曼顿K3系列智能空开一体机，以AI赋能安全用电与智慧运维，重新定义终端配电，打造数智用电时代新标杆。



硬核能力

Core Capabilities



24小时全回路监测

电压、电流、功率、温度、漏电数据实时可视



AI故障预警

智能识别异常趋势，提前发现线路安全隐患



AI安全诊断报告

自动汇总运行数据，输出隐患与整改建议



云端远程运维

远程巡检设备，在线完成回路分合闸控制



分路分时能耗管控

按回路、时段统计用电，快速定位高耗能点



全流程数字化留痕

台账自动留存，全程可追溯，权责清晰，减少监管风险

顿雾云OS 2.0

行业首个原生一体端云协同的AI智慧配电云平台



全域数字化用电新体系 平台8大核心维度，200+项海量功能



- 定时场景控制
按预设规则自动启停，实现设备联动
- 安全与能耗报表
自动汇总安全与用电数据，一键生成分析报表
- 平台定制化服务
支持中性定制、本地化及私有化部署
- 多端同步预警
APP、小程序、电脑、短信、电话实时触达
- 多级账号权限
分级配置操作权限，保障管理安全高效
- 开放互联能力
开放标准接口，灵活接入第三方设备
- 电费预付管理
支持电费预缴，欠费自动提醒与断电
- 碳排放自动核算
自动统计用电碳排，助力节能降碳

标杆案例，8000+落地项目见证实力



杭州亚运会场馆—国家级重点项目智慧用电保障

- 项目挑战** 场馆及运动员村用电点位密集、负荷波动频繁，重大赛事对供电安全与应急响应提出更高要求。
- 解决方案** 融合智能空开、数字化平台与专业运维服务，构建“实时监测—智能预警—快速处置”一体化保障体系。
- 应用成效** 实现电网异常提前预警、故障回路精准隔离，成功完成10次异常保护，全力保障赛事安全稳定供电。

100%

重点设备在线监测

24小时

全天候用电安全保障

90%

整体运维效率提升



厦门大学—教育部直属高校智慧用电示范项目

- 项目挑战** 宿舍用电终端分散、缺乏联网监测，能耗不透明，安全隐患难以主动发现、人工巡检效率低。
- 解决方案** 接入智能用电终端，融合联网监测、智慧照明、能源管理与电气安全运维，构建一体化管控平台。
- 应用成效** 实现设备状态与能耗实时可视、风险主动预警、异常快速处置，全面提升校园用电安全与运营效率。

95%

电气火灾风险降低

30%

年综合能耗下降

80%

平均响应时间缩短

比亚迪超级工厂

企业级AI智慧配电运维

建立工厂AI智能用电运维体系
实时识别负荷波动与设备异常
重点回路自动告警、快速定位
故障定位效率提升95%，运维效率提升80%



深圳福田12万户旧改

城市级智慧用电安全治理

打造“户—楼栋—社区”三级风险防控网络
实现隐患自动识别、分级预警与联动处置
推动用电治理由被动抢修转向主动防控
隐患识别效率提升90%，年运维成本节省80+万元



广泛适配多类低压配电数字化改造场景

校园 | 医院 | 工厂 | 园区 | 金融 | 文物建筑 | 通信机房 | 城市旧改 | 公共设施 | 商业综合体



中国石化



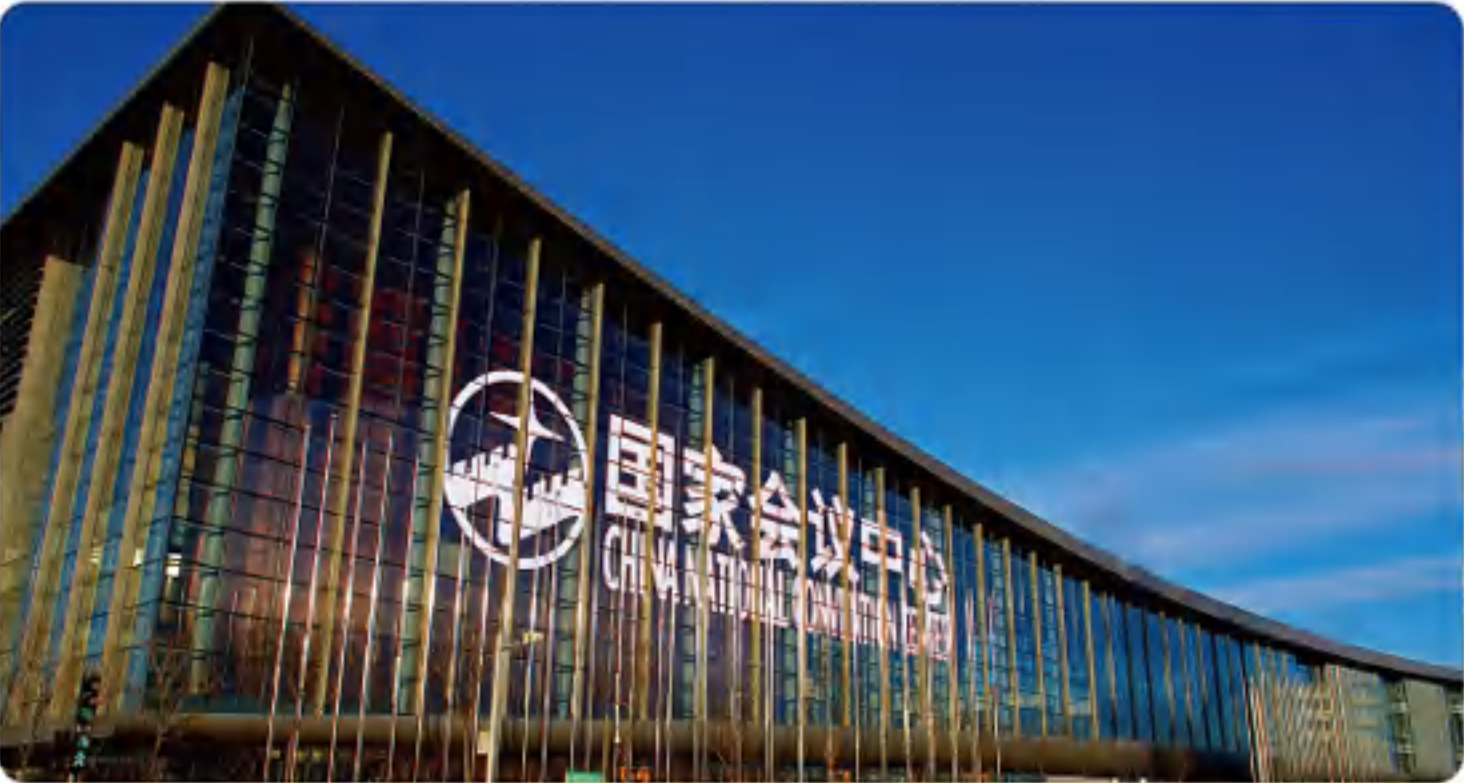
中国铁塔



中国农行



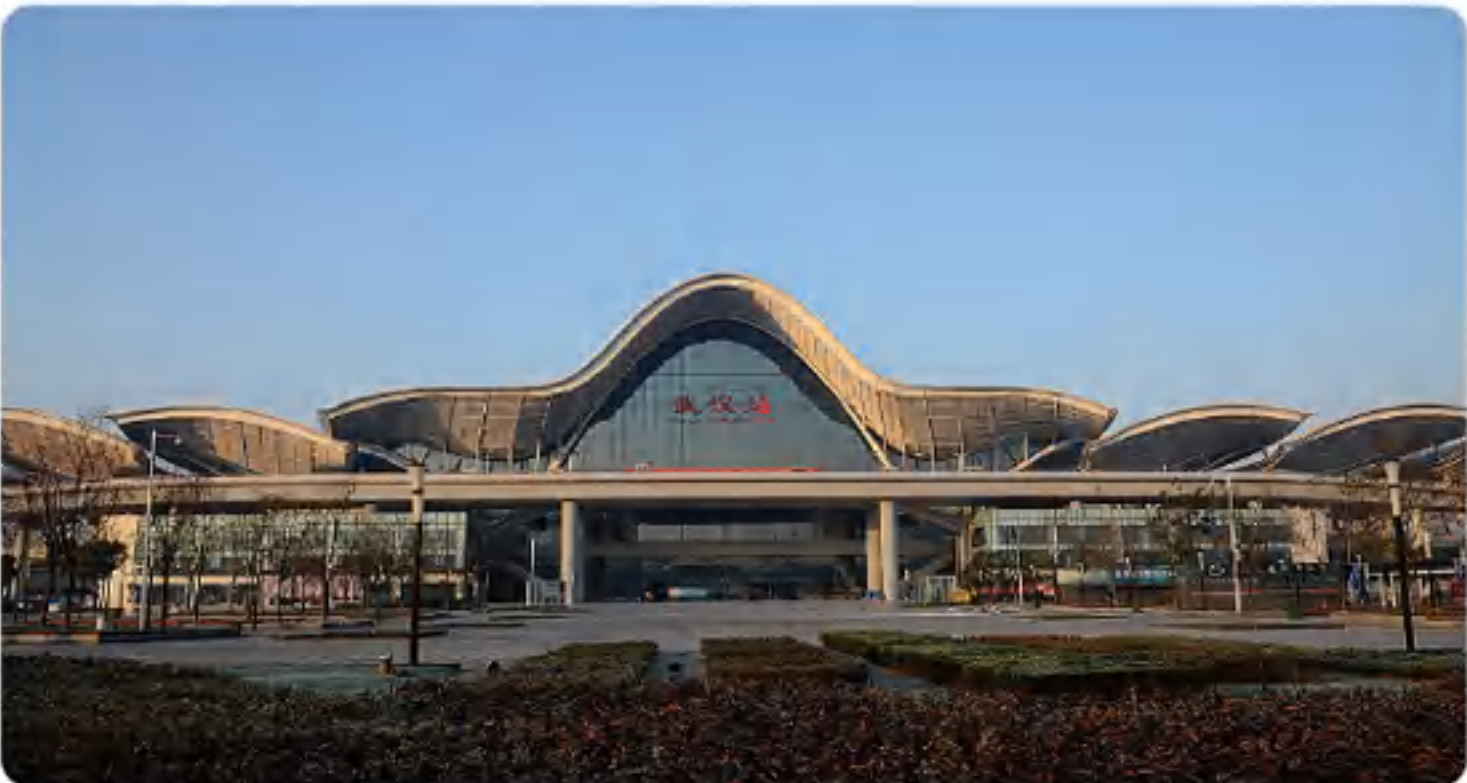
西藏布达拉宫



北京国家会议中心



贵州茅台酒厂



武汉高铁站



福州市政大楼



武汉奥特莱斯

技术参数

Technical Specifications

产品型号	K3-1P	K3-2P	K3-1KN	K3-2L	K3-2LN
外观					
极数	1P	2P	1PN	1PN	1PN
宽度	36mm	54mm			
保护极	1	2	1	1 N 极可开闭	1 N 极不可开闭
漏电功能	-	-	带漏电监测	带漏电监测 带漏电保护	带漏电监测 带漏电保护
接口	RS485	RS485 /4G			

产品型号	K3-4P	K3-3KN	K3-4L	K3-3LN
外观				
极数	4P	3PN	3PN	3PN
宽度	90mm			
保护极	4	4	3 N 极可开闭	3 N 极不可开闭
漏电功能	-	带漏电监测	带漏电监测 带漏电保护	带漏电监测 带漏电保护
接口	RS485 /4G			

参数名称	参数值
额定电流 In (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63、80
额定工作电压 Ue (V)	2极：AC230；4极：AC400；
额定绝缘电压 Ui (V)	500
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	6
脱扣类型	C / D
额定短路分断能力 Icn (kA)	6
电气寿命 (次)	10000
机械寿命 (次)	20000
剩余脱扣电流类型	A

注：参数指标可根据具体需求情况定制

曼顿科技，全球AI数字配电领军企业



曼顿科技成立于2013年，十余年来始终专注于数字微断技术研发及其云服务，作为全球物联网AIoT、云计算与数字微断融合创新的开拓者与引领者，公司以AI分析与大数据运算提升电气安全，拥有超300项自主知识产权与核心专利，获华为系基金、施耐德电气、商汤科技等全球产业与科技巨头战略投资，在产业链、原材料、专业芯片等领域实现完全国产化，产品应用覆盖全球各类重点基础设施，落地了杭州亚运会等多项国家级标杆工程项目。

8000+
项目应用案例

45.8%
市场占有率

300+
自主知识产权

连续5年，蝉联全国市占率第一

- | | | |
|---|---|---|
|  <div>广东省制造业单项冠军
垂直领域领导者</div> |   <div>军选民用装备承制资格
军工级品质，军采竞标资格</div> |  |
|  <div>国家高新技术企业
国家创新标杆</div> |   <div>国家能源行业数字微断标准编制单位
定义行业标准</div> |  |
|  <div>华夏建设科学技术奖
住建行业最高荣誉之一</div> |   <div>省级电力物联网工程技术研究中心
省科技厅认证自研平台</div> |  |
|  <div>国家级专精特新"小巨人"
行业首个获评</div> |   <div>工信部电力物联网重点实验室合作单位
协同攻坚国家级电力科研项目</div> |  |



Mantunsci 曼顿科技

让电对人类不再有伤害



扫码关注曼顿科技公众号

400 826 0688
www.mantunsci.com

总部地址：深圳市南山区南山街道桂湾五路123号前海大厦T2栋
制造基地：深圳市宝安区石岩洲石路奋达科技园二期2号楼12层