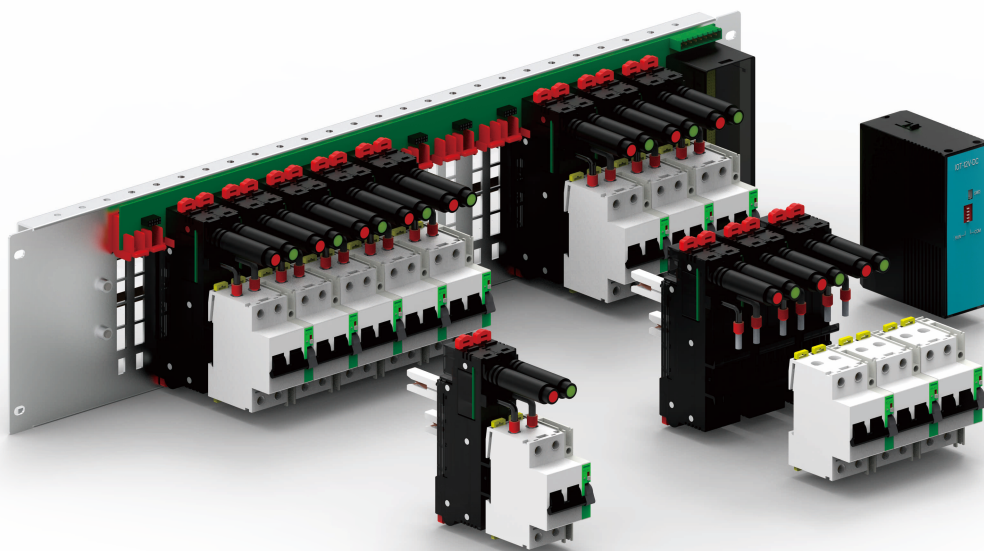


INTELSYS 系列

SPCLine 智能馈线模块解决方案

SPCLine Intelligent Panelboards Solution



产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

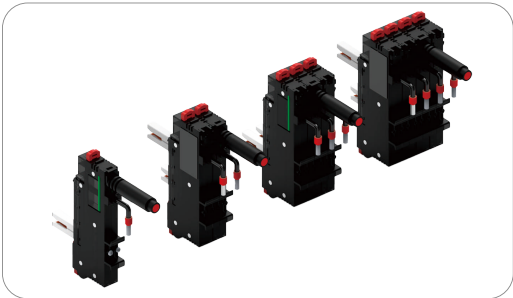
SPCLine是泰昂能源自研的新一代智能馈线模块，采用模块化设计，融合了微型断路器、一二次连接电路、传感器、监控通信模块和状态指示灯等组件，相较于常规馈线方案，实现了馈线模块的标准化和模块化，为用户提供更可靠、更灵活、更高效、更智能的配电管理。

应用场景：数据中心、电网、金融、轨道交通、新能源等。

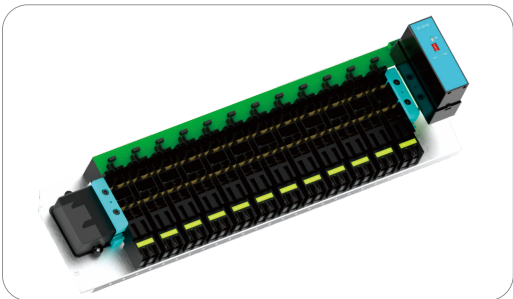
4 大设计亮点

1 简单：模块化设计

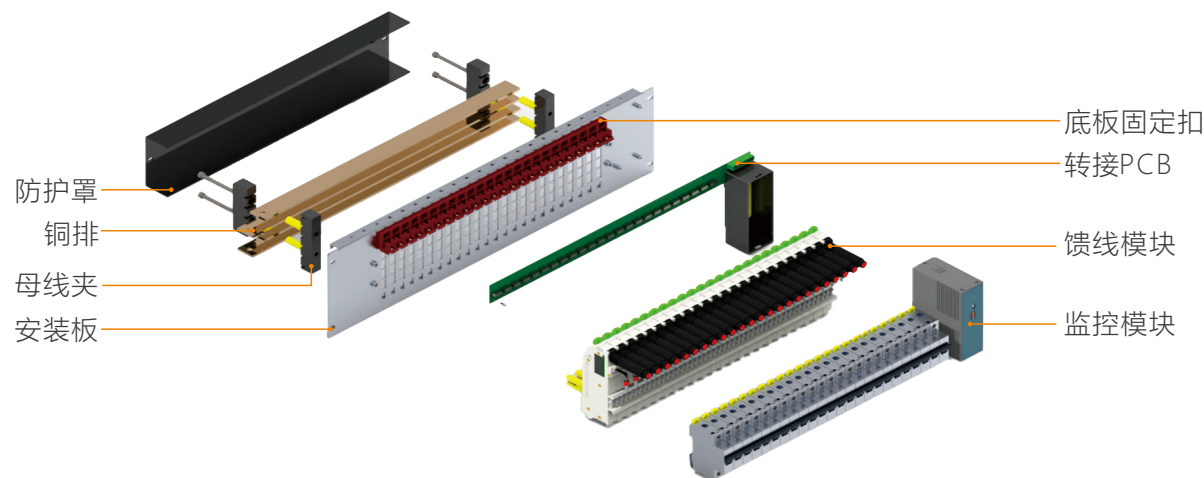
由微型断路器单元、监控及进出线端子等本体模块、底座模块等组成，减少备品备件的数量和类型，提升设备交付和运维效率，优化成本；



插拔本体



固定底座



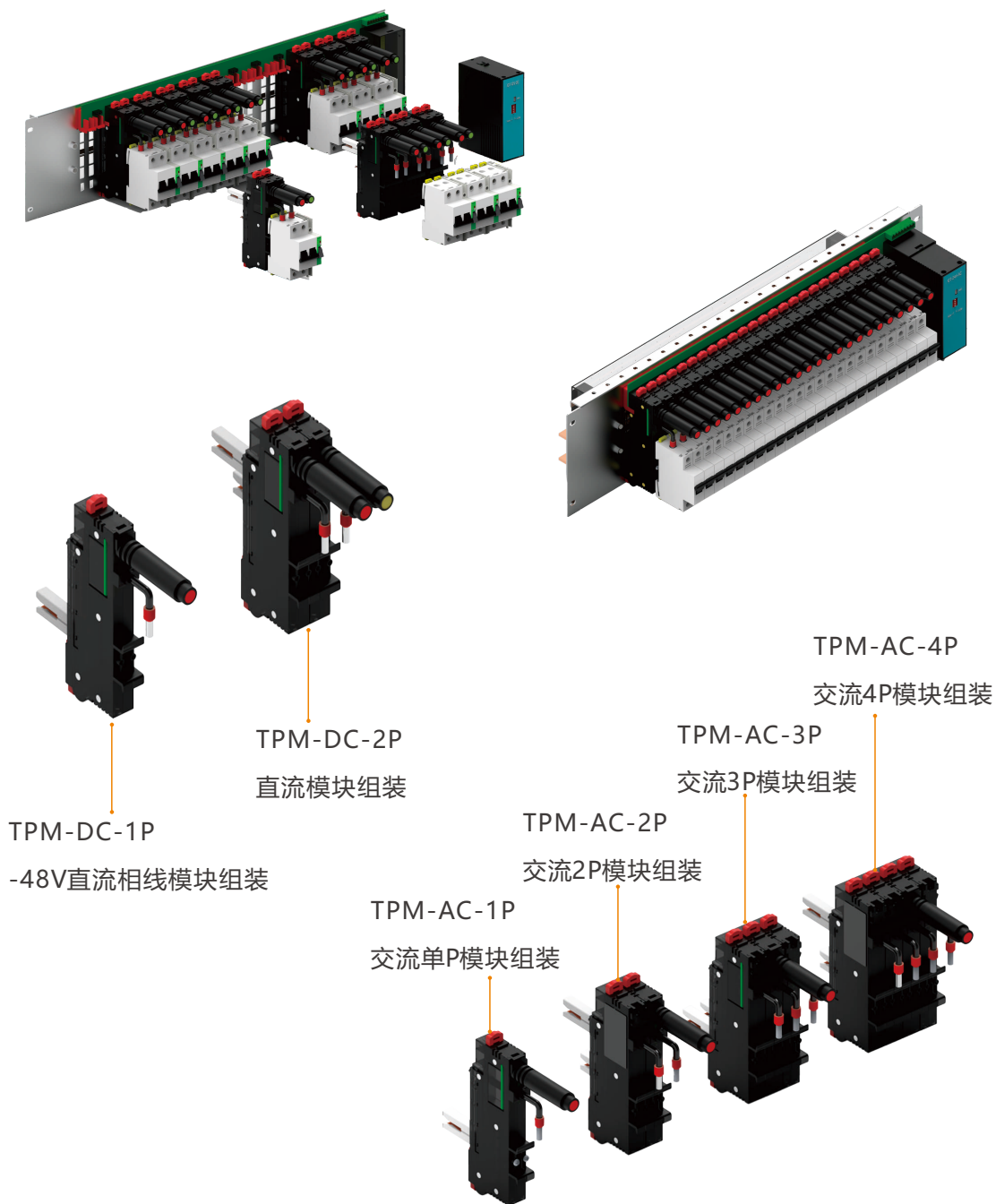
2 灵活：兼容性高、可在线热插拔

① 灵活兼容：

兼容市场上主流（国产&合资品牌）型号断路器，适配1P/2P/3P/4P四种馈线类型；
可根据用户需求（63A及以下微型断路器）进行在线扩容安装；

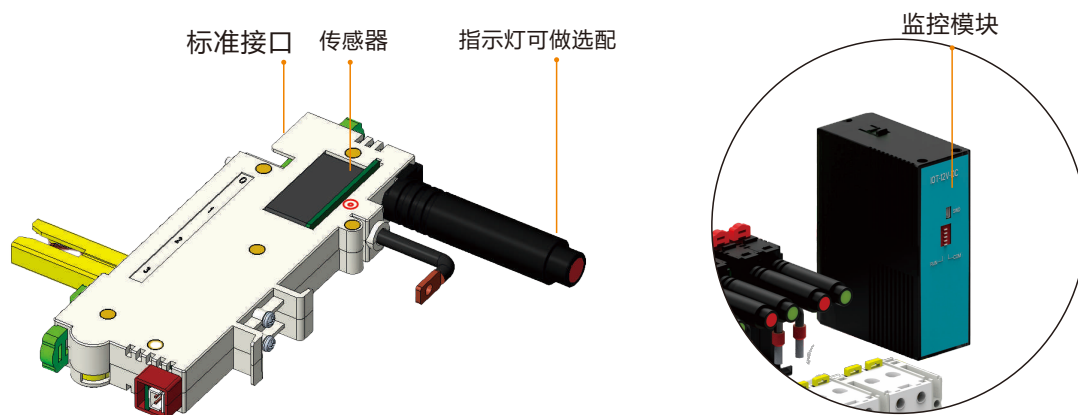
② 在线热插拔：

采用插拔式本体+固定式底座双结合方式，可实现弹性快速扩容；
一次、二次部分均支持热插拔，维护便捷；



3 智能：全电量参数及温度监测

- ① **全电量监测**：采集电流、电压、功率、电度、谐波等全电量数据；
- ② **温度监测**：支持回路进线温度监测；
- ③ **开关量监测**：具备分合闸、脱扣等开关量的监测；
- ④ **绝缘状态监测**：支持绝缘状态监测，单模组绝缘数据独立采集处理，不同模组间互不影响；
- ⑤ **丰富接口**：提供丰富的标准接口，如SD/OF采集接口等；
- ⑥ **状态显示**：可选配状态指示灯，显示设备运行状态和绝缘状态；



4 安全：高可靠设计

① 可靠性设计

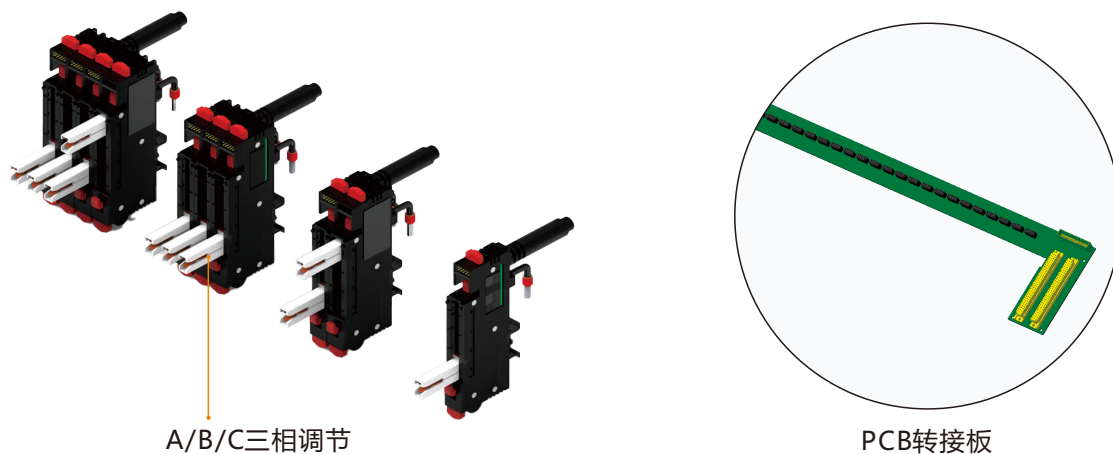
防护等级 \geq IP20，满足EMC电磁兼容标准要求

② 三级调相，提升配电质量：

支持ABC三相相序调节，降低系统不平衡度，减少零地电压，保障用电安全；

③ 无二次线化，减少故障隐患：

基于PCB集成技术，实现电量、温度等监控无二次线化连接采集，大幅减少故障隐患；



关键组件

KEY COMPONENTS

项目			参数
关键组件	断路器	类型	微型断路器(MCB)
		品牌型号	兼容市面上主流(国产&合资品牌)断路器型号
		额定电流	63A及以下
		极性	AC:1P/2P/3P/4P可选; DC:1P/2P可选;
	监控模块	通讯接口	RS485
		电量参数监测	电流、电压、功率、电能、谐波等全电量参数
		开关量监测	分合闸/跳闸告警状态监测
		温度监测	回路进线侧温度监测
		直流绝缘监测	回路进线侧漏电流监测
		指示灯	交流:运行指示;(可选配) 直流:运行指示、绝缘状态指示;(可选配)
连接组件	PCB转接板	所有信号通过PCB板转接，无任何一次线裸露工艺美观	
测量范围	直流	支路电压(电流)检测范围	-5V~5V(-20mA~20mA)
		支路接地电阻测范围	0~200K
	交流	支路电压检测范围	0V~300V AC
		支路电流检测范围:	0~63A AC
测量精度	直流	漏电传感器电压检测精度	1%
		对地电阻检测精度	0~50K为+5%;51K~200K为+10%
		支路电压监测	仅做参考，用于判断开关分合状态及点亮合闸指示灯
	交流	电压、电流检测精度	0.2%
		功率、电能检测精度	0.5%
		温度检测精度	1度，用于分析出线端温升趋势
		认证	产品认证

研发中心

📍 深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋6层

安徽生产基地

📍 安徽省宣城市绩溪县生态工业园区锦屏路1号

深圳生产基地

📍 广东省深圳市龙华新区观澜街道桂香社区桂日路9号

TIEON 深圳市泰昂能源科技股份有限公司

☎ 0755-86336066

🌐 www.taiang.com.cn

24
小时服务热线
400 0755 696

📠 0755-83572399

📍 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋6层



泰昂能源 | 公众号



视频号@泰昂能源TIEON

版权所有© 深圳市泰昂能源科技股份有限公司。保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。泰昂能源公司可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。