

系统参数

SYSTEM PARAMETER

项目	描述
工作温度	-10℃—45℃
系统输入电压	323-456VAC/187-264VAC（单相三线制）
电压频率	50HZ
输入功率因数	≥0.98（额定输入电压，满载）
系统效率	≥87%
系统输出电压范围	45-56.4VDC
均流不平衡度	≤±5%
峰峰杂音电压	≤0.24V
单柜最大输出电流	60A（600*600*2000柜体）
防护等级	IP20
认证测试	具有开普测试报告
进出线方式	上、下进线
系统通讯接口及协议	接口：RS485、RS232；协议：Modbus、IEC61850
监控系统	直流输出电压、电流等
	蓄电池电压、电流、电池容量、内阻、温度，核容数据等
	交流输入电压，频率等电量参数

应用案例

APPLICATION CASE

■ 江苏省信通公司老大楼站通信电源系统

■ 青海省供电公司330kV元树变通信电源系统

■ 北京信通公司都城大厦通信电源系统



TIEON 深圳市泰昂能源科技股份有限公司

0755-86336066

www.taiang.com.cn

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

24HOURS
400 0755 696



泰昂能源 | 公众号



视频号@泰昂能源TIEON

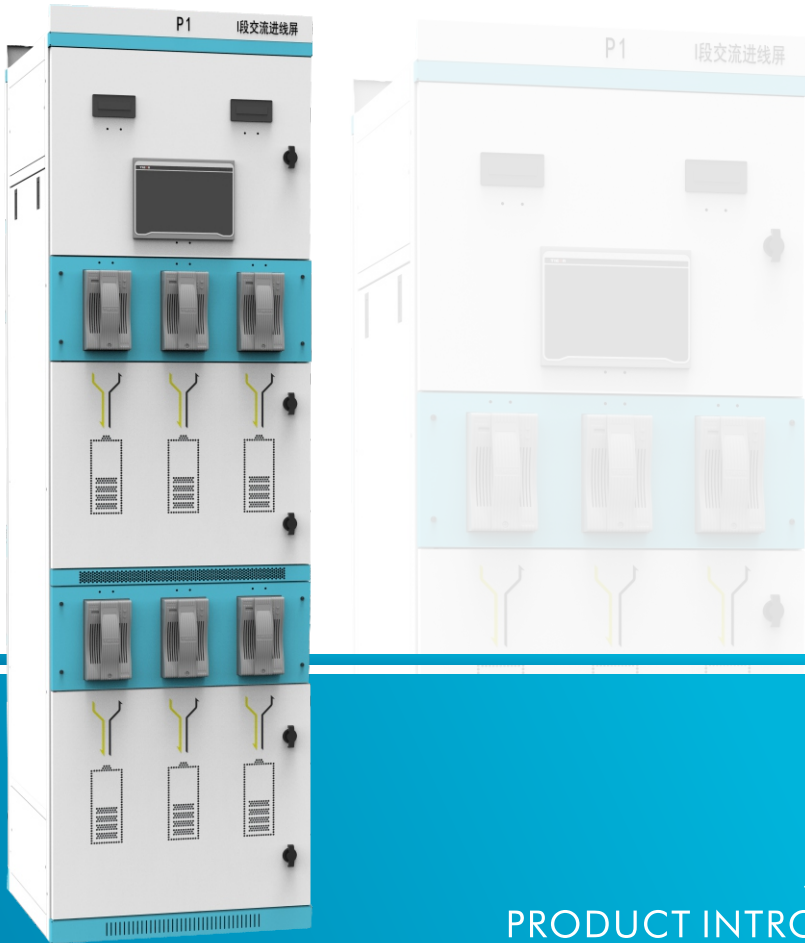
全球安全智能用电解决方案提供商

TIEON 泰昂能源

DIGISYS系列

PB48并联型通信电源系统

PB48 PARALLEL COMMUNICATION POWER SYSTEM



产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

Digisys系列PB48并联型通信电源系统是泰昂能源集多年开发和现场服务经验设计的具有高可靠性、高效运维、智慧化管理、绿色环保特点的新一代通信电源系统。系统由交流配电单元、直流配电单元、并联电源组件、监控模块和防雷单元组成，融合数字DSP控制和软开关技术，能彻底解决蓄电池组无法远程在线10核对性放电导致运维工作量大，且运维间歇期不能及时发现蓄电池组异常情况的难点，是通信机房供配电解决方案的优选。

应用场景：变电站、数据中心、通信中心站/枢纽站、大厦、5G基站等通信机房

特性&价值

CHARACTERISTICS & VALUE

|| 高可靠性 ||

- ① 单个蓄电池异常，不影响系统稳定运行
- ② 单个模块异常，不影响系统稳定运行
- ③ 新旧电池混用，不影响系统稳定运行
- ④ 交流侧、直流侧全方位防雷设计，提升系统防雷能力

|| 智慧化管理 ||

- ① 在线核容提前预警异常蓄电池，实现蓄电池组精细化管理
- ② 在线内阻测试功能，实现浅充浅放管理；

|| 高效运维 ||

- ① 自动在线I10核容，支持远程操作，提升运维管理效率
- ② 在线更换异常蓄电池，无需停电操作
- ③ 模块化设计，支持热插拔，方便安装更换

|| 绿色环保 ||

- ① 支持蓄电池全生命周期利用，提升蓄电池利用率

标准认证

STANDARD CERTIFICATION

■ 通过许昌开普检测认证

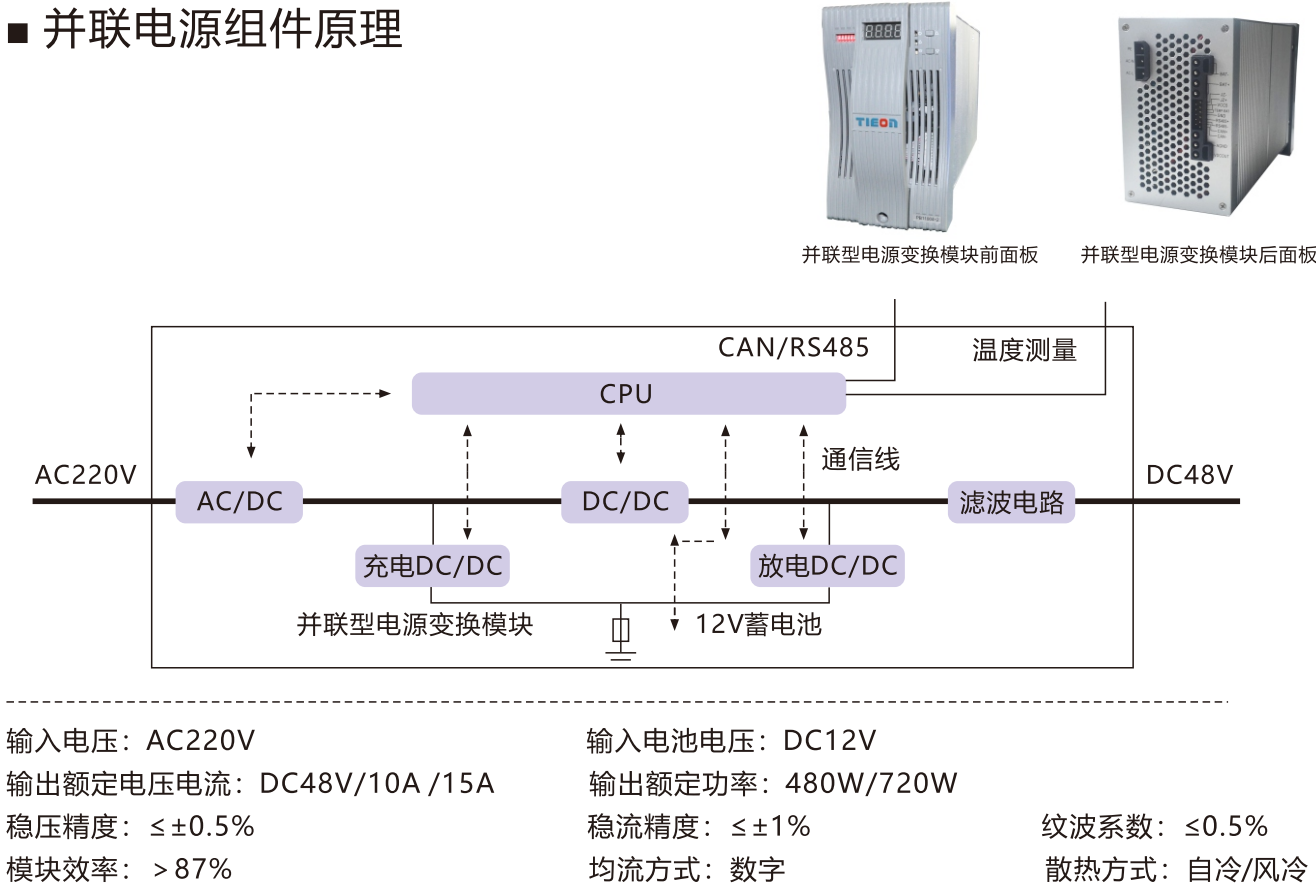
■ 通过国家继电保护及自动化设备质量检验



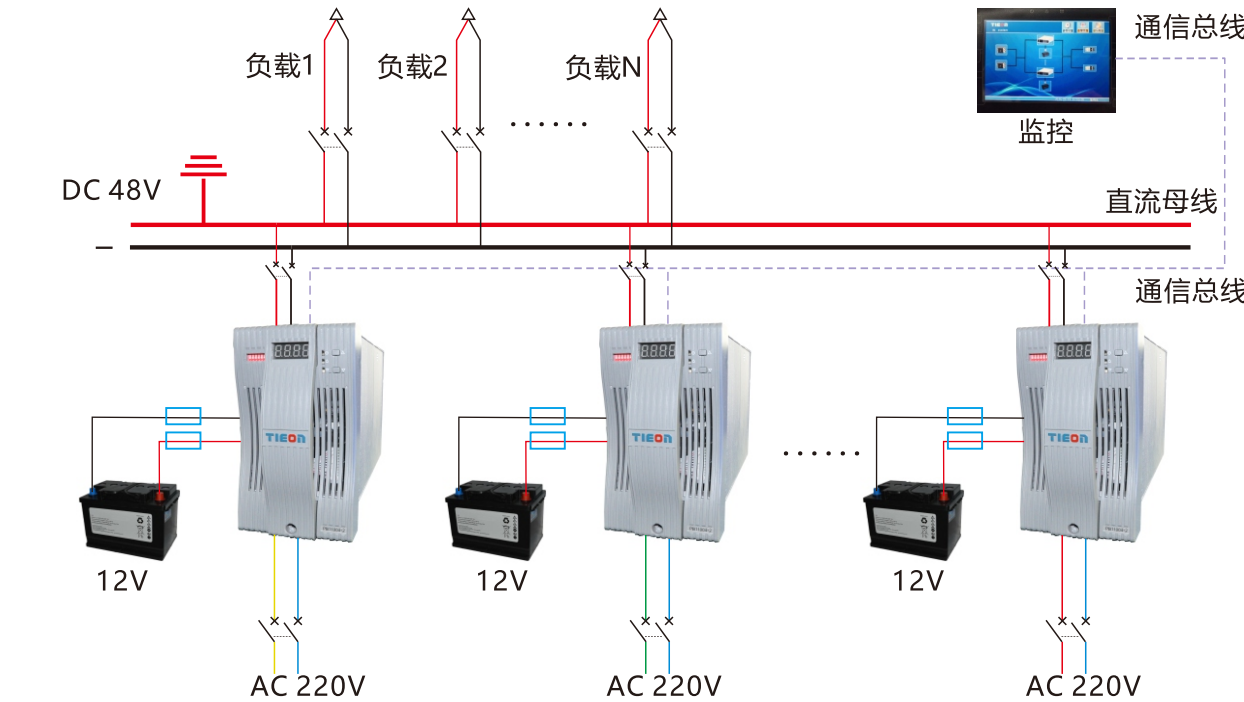
产品原理

PRODUCT PRINCIPLE

■ 并联电源组件原理



■ 并联型通信电源系统原理图



■ 产品创新点：

- ① 并联型通信电源系统蓄电池之间采用间接并联结构，避免了串联型通信电源系统单体蓄电池故障影响整组输出的问题，提高了系统可靠性。
- ② 并联型通信电源系统单只蓄电池与交流母线、直流母线及其他蓄电池之间相互隔离，单只蓄电池损坏可以单独检修更换，解决了串联型通信电源系统蓄电池部分劣化导致整组报废问题，提高了资产利用率。
- ③ 并联型通信电源系统对每节12V蓄电池在线I10全容量核容，解决了蓄电池全寿命周期管理问题。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

项目	参数指标
模块类型	DC48V/10A
直流输出	
额定输出电压	48V（输出可调节范围53.5-56.4V）
额定输出电流	10A
恒功率输出	无
模块散热方式	自冷
可选配电池容量	100-200Ah（12V蓄电池）
效率	≥87%（电池放电，标称电压输入，额定输出电压电流，环境温度25℃）
模块软启动时间	3~8s
稳流精度	电池充电输出≤±1%
稳压精度	电池充电输出≤±0.5%；模块主输出≤±0.5%
纹波因数	电池充电输出≤0.5%；模块主输出≤±0.5%
电池充电限流输出	0~20A连续可调
并机均流不平衡度	≤±5%
交流输入	
额定输入电压	220VAC
输入电压范围	176VAC~270VAC
输入电流	<10A
频率	45Hz~65Hz
功率因数	≥0.98(额定输入输出)
通讯	
通讯接口	对上RS485，CAN(模块之间)