

MP3060多能互补装置

MP3060 MULTI ENERGY COMPLEMENTARY DEVICE

关于泰达 ABOUT TDStech

深圳市泰达科技能源有限公司成立于2013年，注册资本10000万元，总部位于深圳宝安区鸿辉工业园，是深圳市泰昂能源科技股份有限公司旗下全资企业，致力于为智能电网、数据中心、轨道交通、居民配电等客户提供电力设备专业化检测、运维、改造等服务，成为全行业电网级配电房综合服务提供商。

自成立以来，泰达能源构建了一支专业高效的服务队伍，已获得ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及GB/T45001/ISO45001职业健康安全管理体系认证，主持并参与多项行业及宝钢直流电源维护标准制定，累计完成了110kV及以上变电站交直流电源等设备维保3000余座、现场施工维修改造500余座，服务网络辐射全国，并先后与国家电网、南方电网、宝武钢铁、中国石化、中国移动、国家开发银行、深圳地铁、阿里巴巴等伙伴合作，是电网公司变电站交直流电源设备（含蓄电池）维保的长期优质合作伙伴、宝钢湛江钢铁有限公司直流电源维保驻厂单位和国家电网公司北京数据中心UPS维保驻厂单位。

泰达能源始终一贯以“专业·迅速”为理念，以“维护电源安全运行，为优质用电服务！”为使命，以“你用电、我维护、更安心”为发展愿景，持续推进电力设备运行向智能化、稳定化发展。

TDStech 深圳市泰达科技能源有限公司

0755-86336066

<http://td.tdstech.com.cn>

24小时服务
400 0755 696

0755-28199129

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

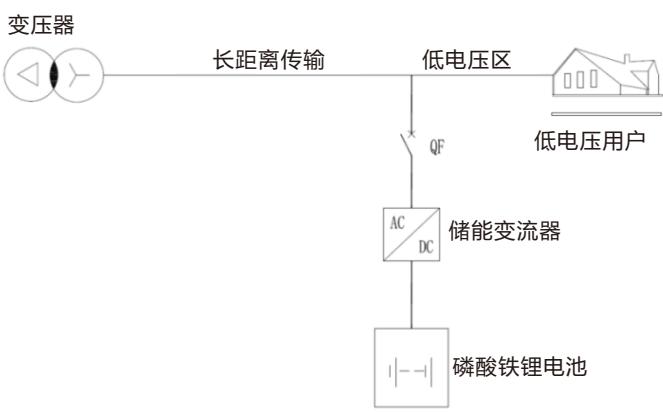


泰达能源 | 公众号 视频号@泰达能源



项目背景 BACKGROUND

近年来，人们生活水平逐渐提高，家用电器不断增加，但是，受历史遗留、地理环境、经济指标等因素的影响，还存在较多供电线路过长、线径过小、线损大等问题。使用大功率电器时会出现间歇式低电压的情况，导致其他电器无法同时使用。为了解决线路末端用户间歇性低电压的问题，泰昂能源研发出在线储能调节系统。



方案介绍

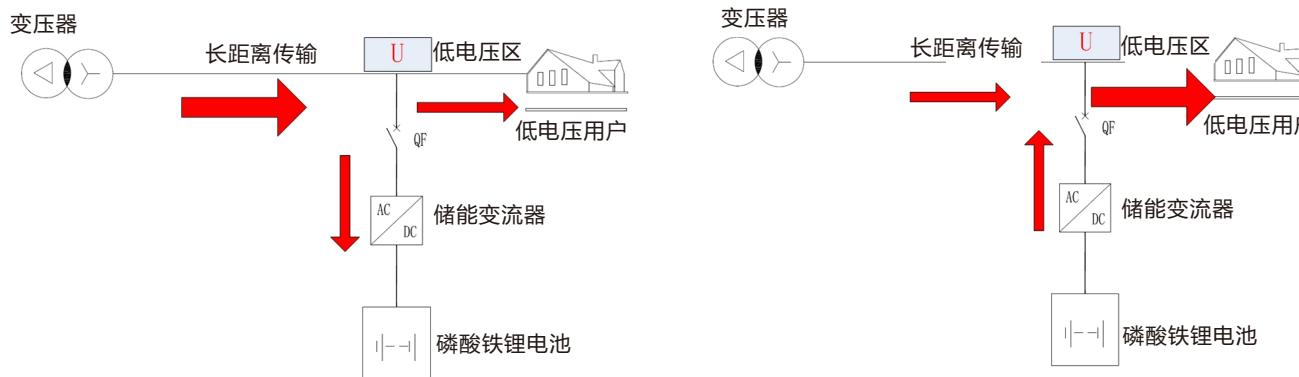
INTRODUCTION

治理线路末端低电压、降低线损、降低投资成本。

采用电池储能形式治理线路末端低电压问题，系统并接于末端低压线路，电压高时充电，电压低时放电，功率6-18kW，容量10-20kWh，可接入光伏降低线损。主要应用于偏远山区、居民居住分散、低压线路较长、间歇性过载等低电压场景。

在线储能调节系统并联接线在靠近低电压用户侧的末端线路上。

- 当装置检测点电压 $U \geq U_1$ 时，储能装置从电网取电给电池小功率充电。
- 当装置检测点电压 $U \leq U_2$ 时，储能装置向线路反馈功率使用户用电一部分由电网出，一部分由储能装置出，避免线路低电压。
- 当装置检测点电压 $U_2 < U < U_1$ 时，储能装置不充电也不放电，处于待机状态。



注：U为储能装置安装点测量电压，U1为计算安装点正常电压（此电压在增加一定功率给电池充电时不影响后端用户正常用电），U2为计算安装点允许最低电压（低于此电压会影响后端用户正常用电）

FEATURES

成本降低

不架设线路，不改变变压器，只需简单安装接线，比常规电网改造成本低80%以上

可靠性高

系统装置并联接在原低压线路上，不降低线路供电可靠性

减少线损

采用储能方案，方便小型风电、光伏等新能源接入，降低低压线路损

方便安装

功率和电池等设备采用模块化设计插拔安装，可独立搬运，降低现场工作难度

安全性高

电池采用安全性高的磷酸铁锂电池配备智能灭火装置，提高电池运行安全性

实时监控

通过4G实时监控储能系统各部件及环境，无需到现场即可了解设备运行情况

基本参数

PARAMETERS

参数表	MP3060多能互补装置	
交直流参数		
额定功率	6/12/18kW	18kW
额定电压	230V	230/400V
补偿电压范围	160~250V (相电压)	
额定电网频率	50Hz/60Hz	
孤岛保护	具备	
保护特性	交直过流保护、欠压保护、过流保护、短路保护、直流接反保护等	
功能特点	低电压补偿、调节高电压、无功补偿	分相独立低电压补偿、高电压相补偿低电压相、智能高电压相充电、无功补偿
电池类型	磷酸铁锂电池	
电池额定容量	10/20kWh	20kWh
系统参数		
运行温度范围	-20~+50°C	
运行湿度范围	0 ~ 95 % (无冷凝)	
最高工作海拔	3000m	
智能温控	智能加热、智能降温	
系统通讯接口	RS485, Ethernet	
系统通讯协议	标准: Modbus RTU, Modbus TCP	
防护等级	IP44	
装置系统综合效率	≥96%	
柜体尺寸	H1280mm*W1200mm*D800mm	
本地监控	7英寸触摸屏	
通信	4G无线通信	
远程监控	云监控平台eVA	
风机接入	1-10kW	
光伏接入	1-10kWp	