

公司简介

先控捷联电气股份有限公司（股票代码：833426，简称：先控电气）是具备核心竞争力的电力电子、新能源领域的设备制造商。我们始终致力于电力电子产品的研发、生产和推广。先控电气主要为数据中心基础设施、新能源汽车充电和绿色储能这三大业务领域提供完整的解决方案。为全球客户提供可持续性的能源与动力管理系统，以科技推动世界从工业文明向生态文明的转型。

目前数据中心产品主要包括各类UPS不间断电源、模块化数据中心、一体化电力模块、高低压成套设备等；新能源汽车充电产品包括：直流充电桩、交流充电桩、欧标充电桩、智能充电模块、有序充电控制柜、立体车库充电机等；绿色储能产品包括：多功能储能变流器、光储一体机、锂电池系统、一体化光储系统（GRES）、储能集装箱等多种产品系列。

先控专注科研，不断突破核心技术中的“不可能”，成功申报百余项技术专利，填补行业多个领域的空白，参与起草多项国家及行业标准，荣获科技部技术发明奖、科技进步奖等荣誉。拥有双高双软企业、河北省“专精特新”示范企业、河北省工业设计中心、河北省企业技术中心、河北省技术创新示范企业、燕山大学研究生教育实践基地、中国电源学会常务理事单位、中国通信标准化协会会员、中国电动汽车充电技术与产业联盟理事单位、守合同重信用企业、十强企业、十大领军人物、河北省著名商标、河北省知名品牌、河北省中小企业名牌产品、石家庄高新区质量奖、充电设施行业杰出贡献企业、绿色与创新企业、数据中心优秀服务商等荣誉称号，并获得“改革开放40年·工业铸魂”优秀企业‘金鹰奖’、科学技术创新奖、AAA级企业信用等级、优秀解决方案奖、用户信赖产品奖等奖项。

先控公司产品多次入围各级政府单位，涉及国家重点项目、数据中心、电力、军事工业、轨道交通、金融、通信、能源、电动汽车充电行业等多个领域，产品覆盖全球50多个国家和地区。凭借前瞻性、差异性、定制化的优势，赢得了全球客户的信赖。

智能型高频UPS

10kVA ~ 1000kVA



先控捷联电气股份有限公司（股票代码：833426）

地址：中国石家庄市高新区湘江道319号第14, 15幢(050035)

全国统一服务热线：**400-612-9189**

<http://www.scupower.cn> (中文) <http://www.scupower.com> (英文)

智能型高频UPS

10kVA ~ 1000kVA

——打造绿色安全电源新环境

应用领域:

应用领域: 通信、电力、工业生产、政府、军队、金融、数据中心等需要不间断供电保护的场所

DSM系列智能型高频UPS是先控电气融合了在数字技术和新型半导体技术上的优势推出的新型双变换在线式高频UPS,可全面消除各类电网问题对关键负载的影响。系统具有极高的功率密度、及可靠高效、智能灵活的特点,可为客户中大型供电场景提供理想的供电保护。

DSM系列双变换在线式高频UPS系统是一个“绿色电源”方案,具有高输入功率因数、低谐波失真、高效率以及高稳定性和可靠性的优点,配合功能强大的监控软件及全面的通讯界面,适合精密设备及机构,保障关键负载的场景应用。

绿色 高效

IECO在线补偿节能运行模式下效率可高达99%以上,支持储能应用,为负载提供绿色电源,为电网提供稳定电源。

安全 可靠

由传统市电UPS串联结构升级为全新的并联结构,系统处于热备份模式,有效延缓风机、电容等器件的使用寿命;302~480V超宽输入电压范围,延长电池使用寿命;旁路逆变0ms切换,杜绝闪断的发生。

智能 便捷

兼容机架式和塔式安装,易部署;自带RS232/485通讯接口,易组网管理;选配输出隔离变压器,本地大屏图文展示,上行接口丰富,方便系统纳入监控平台。

广泛 应用

支持不少于4台并机;采用标准19英寸机柜,支持靠墙摆放,节省空间,现场布局更灵活,匹配多场景应用。

产品特点

性能强悍

- 先进的IGBT技术与高频脉宽调制技术(PWM)相结合,降低系统噪音及电力损失;
- 支持多制式电压输入输出方式;超宽的电压输入范围302V~480V;
- 先进的模块化设计降低平均维护时间(MTTR),维护性更佳。100%三相不平衡负载及非线性负载适合性强,UPS额定容量无需降额使用,三相100%不平衡负载可连续运行;
- 输入电流谐波(THDI)小于3%,输入功率因数(PF)>0.99,交流输入采用连续电流模式(CCM)运行,减少对电网干扰(RFI/EMI)。

结构优势

- DSM系列UPS系统采用一体化设计,单机功率范围10kVA~1000kVA;
- 支持不少于4台并机使用,满足N+1、2N、 Δ 2N等多种供电方案要求;
- 采用65535色大尺寸触摸液晶显示屏,通过图像化的UI设计清晰显示UPS运转下的整体状况,市电、电池、输出负载、机内状态等信息,大大方便了操作者和使用者;
- 标准化结构设计,设备体积小、重量轻,便于安装。

多功能化

- 具备IECO在线补偿节能运行模式和在线模式,IECO模式下效率可高达99%以上;
- 铅酸/锂电自适应,科学的电池管理,对电网和负载的适应能力较强;
- 支持储能应用,实现削峰填谷、跌落补偿、有功及无功功率调节,节约运营成本;
- 支持油机软启动。



DSM10 DSM15 DSM20

系统容量：**10kVA/15kVA/20kVA**

尺寸(W*D*H)mm：**482*685*132/132*685*430**

安装方式：嵌入19英寸机柜内/独立使用



DSM30 DSM40 DSM50 DSM60 DSM80

系统容量：**30kVA/40kVA/50kVA/60kVA/80kVA**

尺寸(W*D*H)mm：**482*700*350/350*700*442**

安装方式：嵌入19英寸机柜内/独立使用



DSM10-80 系统技术参数

系统型号	DSM10	DSM15	DSM20	DSM30	DSM40	DSM50	DSM60	DSM80	
系统容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	
市电输入	输入额定电压	380V/400V/415V AC, 三相五线							
	输入电压范围	302~480V							
	输入额定频率	50Hz、60Hz							
	输入电流谐波成分	< 3%							
	输入功率因数	≥ 0.99							
旁路输入	输入额定电压	380V/400V/415V AC, 三相五线							
	输入额定频率	50Hz、60Hz							
	频率跟踪范围	± (0.5、1、2、3、5) 可调							
直流输入	输入额定电压	±240V DC							
	电池节数	32~44							
	接入锂电功能	标配							
交流输出	输出额定电压	380V/400V/415V AC, 三相五线							
	输出有功功率 (kW)	10	15	20	30	40	50	60	80
	输出频率	50Hz、60Hz							
	输出稳压精度	≤1%							
	电压瞬变恢复时间	< 20ms							
	市电电池转换时间	0ms							
	输出电流峰值系数	3.0							
	输出电压波形失真度	阻性负载：≤2%，非线性负载：≤4%							
	过载能力	125% 的额定阻性负载，≥10分钟							
	系统效率	≥96%							
其他	尺寸(W*D*H)mm	482*685*132/132*685*430			482*700*350/350*700*442				
	重量(kg)	29	29	29	54	61	61	61	73
	安装	嵌入19英寸机柜内/独立使用							
	运行模式	ON-LINE在线模式/IECO在线补偿节能运行模式							
	对外接口	RS232/RS485、CAN 通信接口、USB、干接点卡、SD 卡，可选配 SNMP 卡，MODBUS 卡							
	贮存温度	-25°C~60°C							
	工作温度	-5°C~40°C							
	海拔高度	≤5000米，1000米以上降额使用							
	相对湿度	≤95%无凝露							
	防护等级	IP20							
冷却方式	控速风冷								



DSM100 DSM120 DSM160 DSM200 DSM240

系统容量: **100kVA/120kVA/160kVA/200kVA/240kVA**

尺寸(W*D*H)mm: **600*1000*2000**

安装方式: 标准19英寸机柜



DSM300 DSM400

系统容量: **300kVA/400kVA**

尺寸(W*D*H)mm: **900*1000*2000**

安装方式: 标准19英寸机柜



DSM500 DSM600

系统容量: **500kVA/600kVA**

尺寸(W*D*H)mm: **1200*1000*2000**

安装方式: 标准19英寸机柜



DSM800 DSM1000

系统容量: **800kVA/1000kVA**

尺寸(W*D*H)mm: **1800*1000*2000**

安装方式: 标准19英寸机柜

DSM100-500 系统技术参数

系统型号	DSM100	DSM120	DSM160	DSM200	DSM240	DSM300	DSM400	DSM500	DSM600	DSM800	DSM1000	
系统容量	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	240kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA	
市电输入	输入额定电压	380V/400V/415V AC, 三相五线										
	输入电压范围	302~480V										
	输入额定频率	50Hz、60Hz										
	输入电流谐波成分	< 3%										
	输入功率因数	≥ 0.99										
旁路输入	输入额定电压	380V/400V/415V AC, 三相五线										
	输入额定频率	50Hz、60Hz										
	频率跟踪范围	± (0.5、1、2、3、5) 可调										
直流输入	输入额定电压	±240V DC										
	电池节数	32~44										
	接入锂电功能	标配										
交流输出	输出额定电压	380V/400V/415V AC, 三相五线										
	输出有功功率 (kW)	100	120	160	200	240	300	400	500	600	800	1000
	输出频率	50Hz、60Hz										
	输出稳压精度	≤1%										
	电压瞬变恢复时间	< 20ms										
	市电电池转换时间	0ms										
	输出电流峰值系数	3.0										
	输出电压波形失真度	阻性负载: ≤2%, 非线性负载: ≤4%										
	过载能力	125% 的额定阻性负载, ≥10分钟										
	系统效率	≥96%										
	尺寸(W*D*H)mm	600*1000*2000					900*1000*2000		1200*1000*1200		1800*1000*2000	
	重量(kg)	300	300	300	400	350	400	450	550	550	1250	1400
	安装	19英寸标准机柜										
	EPO	标配										
运行模式	ON-LINE在线模式/IECO在线补偿节能运行模式											
其他	对外接口	RS232/RS485、CAN 通信接口、USB、干接点卡、SD 卡, 可选配 SNMP 卡, MODBUS 卡										
	贮存温度	-25°C~60°C										
	工作温度	-5°C~40°C										
	海拔高度	≤5000米, 1000米以上降额使用										
	相对湿度	≤95% 无凝露										
	防护等级	IP20										
	冷却方式	控速风冷										