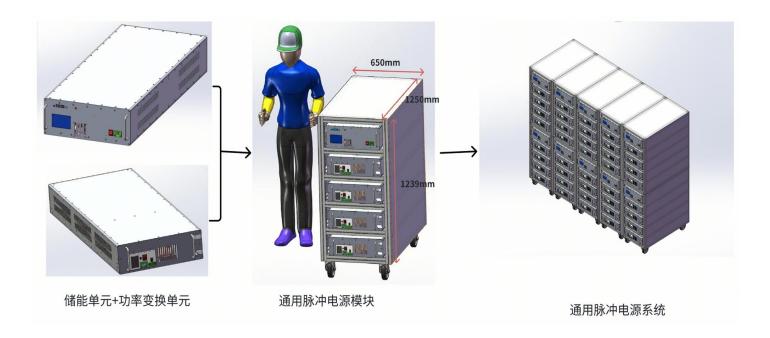


通用脉冲电源

产品简介



本产品采用超级电容模组储能,由功率变换单元、储能单元和控制器集成,具有体积小、功率密度高的显著优势。产品支持离线液晶屏控制与在线远程控制两种模式,在线通信兼容RS485、以太网及EtherCAT多种工业总线协议。此外,该产品可作为基本单元进行灵活串并联扩展,输出电压最高可达±3kV,输出电流不限制。采用模块化架构,可根据实际应用需求便捷扩容,运维简单高效。



产品参数

通用脉冲电源模块技术参数:

项目		规格描述
输入	输入电压	220VAC± 15 %
	功率	5kW max
	PF	0.98
	储能	900Wh (约合3.24MJ)
输出	输出电压	-500V~500V
	电压精度	± 5 % FS
	输出电流	-2000A~2000A
	电流精度	± 1 % FS
	输出组合方式	可独立输出,可任意串并联组合
	输出脉冲时长	1s
控制	调节控制周期	200us
	通讯接口	RS485、EtherCAT、以太网
	工作模式	电压控制/电流控制可选,支持四象限运行
安规	绝缘耐压	> 5000VDC
结构	尺寸	1240mm× 650mm× 1250mm
环境条件	工作温度	0~45° C
	湿度	≤95%,无冷凝
	海拔	0~2000m
	冷却方式	风冷+水冷



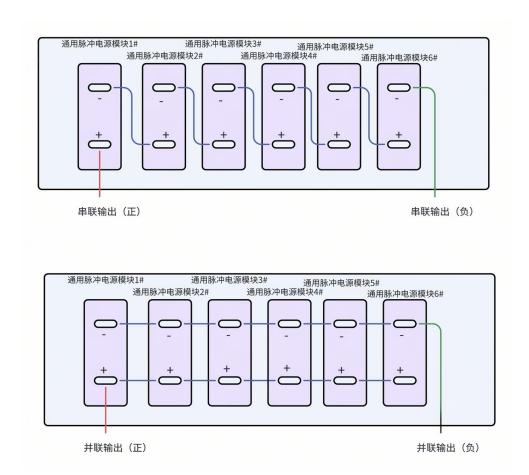
产品参数

储能单元技术参数:

项目		规格描述
	形式	超级电容模组
储能模组	功能	电压监控
		温度监控
		电压均衡
		RS485通讯
	绝缘耐压	3000VDC
充电	电流	6A max
	功率	1.2kW max
泄放	泄放方式	水冷电阻
结构	尺寸	1180mm × 500mm × 157mm



接线参考图



应用场景

本电源产品主要面向可控核聚变能源、高端电气测试、工业脉冲功率及大科学装置等前沿领域。凭借模块化、高功率密度、高电压(±3kV)输出及多种工业总线控制能力,可为聚变装置磁体(PF/TF/CS)驱动、电气设备特性测试以及脉冲功率应用提供高效、灵活且可靠的功率解决方案。